



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN
FOR IT OG LÆRING

MAC address: 4d-90-2B-1E-6A-D9



Brugernavn: Louise.m@live.com

Styresystem: Windows 10

Sprog: Dansk

Cookies tilladt: Ja



Datasikkerhedsanalyse

Analyse af datasikkerheden i gratis applikationer anvendt i undervisningssektoren

Datasikkerhedsanalyse

Analyse af datasikkerheden i gratis applikationer anvendt i undervisningssektoren

Udarbejdet i 2021 i samarbejde med Analyse & Tal F.M.B.A.

Design: Center for Kommunikation og Presse

Denne publikation kan ikke bestilles.

Der henvises til webudgaven.

Publikationen kan hentes på:

www.uvm.dk og www.stil.dk

Børne- og Undervisningsministeriet

Departementet

Frederiksholms Kanal 21

1220 København K

Indhold

Indledning.....	7
1 Datagrundlag og afgrænsning.....	8
1.1 Fravalg.....	8
1.2 Indsamling af data.....	8
2 Definitioner og metode.....	9
2.1 Indflyvning.....	9
2.1.1 Digitale produkter.....	9
2.1.2 Tilladelser.....	9
2.1.3 Trackere.....	10
2.2 Metode.....	11
3 Analyse af datasikkerhed.....	13
3.1 iOS applikationer	14
3.2 Apple App Store.....	14
3.3 Sådan læser du visualiseringen.....	15
3.3.1 iOS – Actionbound.....	16
3.3.2 iOS - Busuu.....	17
3.3.3 iOS – Classcraft.....	18
3.3.4 iOS – ClassDojo.....	19
3.3.5 iOS – Dropbox.....	20
3.3.6 iOS – Duolingo.....	21
3.3.7 iOS – Evernote.....	22
3.3.8 iOS – Explain Everything.....	23
3.3.9 iOS – Funny Food educational games for kids toddlers.....	24
3.3.10 iOS – Fusion 360.....	25
3.3.11 iOS – GeoGebra graftegner.....	26
3.3.12 iOS – Kahoot.....	28
3.3.13 iOS – Khan Academy.....	29
3.3.14 iOS – Lightbot: Code Hour.....	30
3.3.15 iOS – Lucidchart.com.....	31

3.3.16	iOS – Lær Tal for Børn 123	32
3.3.17	iOS – mBlock.....	33
3.3.18	iOS - Memrise.....	34
3.3.19	iOS – MentalUP - Learning Games & Brain Games.....	35
3.3.20	iOS – Mentimeter	36
3.3.21	iOS – Moji.....	37
3.3.22	iOS – Mondly	38
3.3.23	iOS – Moodle	39
3.3.24	iOS – Prezi.com	40
3.3.25	iOS – Quizlet	41
3.3.26	iOS – SayHi	42
3.3.27	iOS – Scratch.....	43
3.3.28	iOS – Socrative	43
3.3.29	iOS – SurveyMonkey.....	44
3.3.30	iOS – Trello	45
3.3.31	iOS – Vimeo.....	46
3.3.32	iOS – VLC media player	47
3.3.33	iOS – Wix	48
3.3.34	iOS – Wordfeud Free	49
3.4	Hvad kan du selv gøre?	50
3.5	Android applikationer	52
3.6	Google Play Store	52
3.7	Sådan læser du visualiseringen	53
3.7.1	Android – Actionbound.....	54
3.7.2	Android – Busuu.....	55
3.7.3	Android – Classcraft.....	56
3.7.4	Android – ClassDojo	57
3.7.5	Android – Draw.io/Diagrams.net	58
3.7.6	Android – Dropbox.....	59
3.7.7	Android – Duolingo.....	60
3.7.8	Android – Evernote	61
3.7.9	Android – Explain Everything	62
3.7.10	Android – Funny Food educational games for kids toddlers	63
3.7.11	Android – Fusion 360	64
3.7.12	Android – GeoGebra graftegner	65
3.7.13	Android – GitHub.....	66
3.7.14	Android – Kahoot.....	67
3.7.15	Android – Khan Academy.....	68

3.7.16	Android – Lightbot: Code Hour.....	69
3.7.17	Android – Lucidchart.com	70
3.7.18	Android – Lær Tal for Børn.....	71
3.7.19	Android – Matematiske spil.....	72
3.7.20	Android – Matematik spil: mental aritmetik, matematik.....	73
3.7.21	Android – mBlock	74
3.7.22	Android - Memrise	75
3.7.23	Android – Mental Math Master.....	76
3.7.24	Android – MentalUP - Learning Games & Brain Games	77
3.7.25	Android – Mentimeter	78
3.7.26	Android – Moji	79
3.7.27	Android – Mondly.....	80
3.7.28	Android – Moodle.....	81
3.7.29	Android – Prezi.com.....	82
3.7.30	Android – Quizlet.....	83
3.7.31	Android – SayHi.....	84
3.7.32	Android – Socrative.....	85
3.7.33	Android – SurveyMonkey	86
3.7.34	Android – Trello	87
3.7.35	Android – Vimeo	88
3.7.36	Android – VLC Player.....	89
3.7.37	Android – Wordfeud Free.....	90
3.8	Hvad kan du selv gøre?	91
3.9	Hjemmeside	92
3.10	Sådan læser du visualiseringen	93
3.10.1	Hjemmeside – Busuu.....	94
3.10.2	Hjemmeside – Chems sketch.....	95
3.10.3	Hjemmeside – Classcraft	96
3.10.4	Hjemmeside – ClassDojo	97
3.10.5	Hjemmeside – Draw.io/Diagrams.net	98
3.10.6	Hjemmeside – Dropbox.....	99
3.10.7	Hjemmeside – Duolingo.....	100
3.10.8	Hjemmeside – Ease.ly.....	101
3.10.9	Hjemmeside – Evernote.....	102
3.10.10	Hjemmeside – Explain Everything	103
3.10.11	Hjemmeside – GitHub	104
3.10.12	Hjemmeside – Kahoot.....	105
3.10.13	Hjemmeside – Khan Academy	106

3.10.14	Hjemmeside – Lightbot: Code Hour.....	107
3.10.15	Hjemmeside – Lucidchart.com	108
3.10.16	Hjemmeside - MarvinSketch.....	109
3.10.17	Hjemmeside – mBlock.....	110
3.10.18	Hjemmeside - Memrise	111
3.10.19	Hjemmeside – MentalUP - Learning Games & Brain Games	112
3.10.20	Hjemmeside – Mentimeter.....	113
3.10.21	Hjemmeside – Mondly.....	114
3.10.22	Hjemmeside – Moodle.....	115
3.10.23	Hjemmeside – Peergrade.....	116
3.10.24	Hjemmeside – Prezi.com.....	117
3.10.25	Hjemmeside – Quizlet	118
3.10.26	Hjemmeside – Scratch.....	119
3.10.27	Hjemmeside – Screencast-O-Matic	120
3.10.28	Hjemmeside – Smartdraw.com.....	121
3.10.29	Hjemmeside – Socrative.....	122
3.10.30	Hjemmeside – SurveyMonkey	123
3.10.31	Hjemmeside – Trello	124
3.10.32	Hjemmeside – Vimeo	125
3.10.33	Hjemmeside – Wix.....	126
3.11	Hvad kan du selv gøre?	127
4	Tværgående observationer	128
4.1	iOS apps.....	129
4.2	Android apps	130
4.3	Hjemmesider.....	132

Indledning

Som led i den nationale strategi for cyber- og informationssikkerhed 2018-2021 (NCIS) sætter Børne- og Undervisningsministeriet, Styrelsen for It og Læring (STIL), fokus på digital dømmekraft og kompetencer via uddannelsessystemet. Denne datasikkerhedsanalyse er et af projekterne under NCIS, som skal være med til at afdække konsekvensen af anvendelse af gratis, digitale produkter i undervisningen.

I 2019 fik STIL udarbejdet analysen '[Skolers og institutioners håndtering af elevernes persondata og anvendelse af gratis digitale produkter](#)'¹ (april 2019). En af analysens konklusioner er, at såkaldte gratis, digitale produkter og sociale medier i vidt omfang anvendes i undervisningen for at gøre den mere motiverende og varieret. Undersøgelsen viste også, at skoler og selvejende institutioner uforvarende kan komme til at medvirke til deling af elevernes persondata, og at underviserne har svært ved at vurdere risikoen ved anvendelse af de gratis, digitale produkter.

Derudover viser data fra rapporten '[Lærerens digitale hverdag – kvantitativ kortlægning](#)' (2021),² at 23 % af elever i udskolingen anvender deres eget udstyr til undervisningen og dermed kan installere apps eller tilgå hjemmesider på udstyr, som også anvendes til privatbrug. Derudover anvender over halvdelen (og på mellemtrinnet 75 %) af eleverne udstyr, som er personligt udleveret til dem (frem for klasse-sæt). Det giver også mulighed for privat anvendelse af udstyret fx login på sociale medier, hvilket øger risikoen for deling af personlige oplysninger.

Det er især en udfordring, hvis børn og unge ved brug af digitale produkter i undervisningen videregiver deres personlige oplysninger til tredjemand, fordi det vil være skolen eller uddannelsesinstitutionen, der er ansvarlig for videregivelsen ift. reglerne i databeskyttelseslovgivningen³. De skoler og uddannelsesinstitutioner, hvor der går børn under 15 år, skal desuden være særligt opmærksomme på lovgivningen, eftersom børn under 15 år ikke selv kan give samtykke til behandling af deres personoplysninger.

Formålet med datasikkerhedsanalysen er dels at belyse et svært område på en overskuelig måde og dels at udgøre en beslutningsstøtte ved det indledende valg af de gratis, digitale produkter, som undervisere anvender på skoler og andre læringsinstitutioner. Målgruppen er hele undervisningssektoren dvs. grundskole, friskole, gymnasie, erhvervsskole og voksenuddannelse.

Analysen er baseret på en forskningsbaseret teknisk kortlægning af app-informationer dvs. hvilke tilladelser, applikationer (apps) anmoder om og hvilke trackere, der følger med ved installationen af udvalgte apps eller brugen af det digitale produkt via hjemmesiden. Den forskningsbaserede tekniske kortlægning skal sikre, at metoden er robust således, at alle datadelinger og trackere identificeres for hvert enkelt gratis produkt. Analysen afdækker konsekvensen ved anvendelse af en række populære gratis, digitale produkter, som institutioner og skoler anvender i undervisningen.

¹ <https://www.stil.dk/-/media/filer/uvm/aktuelt/pdf-19/190401-analyse--skolers-og-institutioners-haandtering-af-elevernes-persondata-og-anvendelse-af-gra.pdf>

² <https://www.stil.dk/aktuelt/uvm/2021/maj/210517-ny-kortlaegning-en-velfungerende-digital-hverdag-med-plads-til-forbedring>

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2018/502>

1 Datagrundlag og afgrænsning

Genstanden for analysen er gratis, digitale produkter, der derfor anvendes uden databehandleraftaler. Digitale produkter kan både være applikationer (apps) eller hjemmesider/webservices. De omfattede apps stammer fra enten Apple App Store eller Google Play Store.

Analysen skal ikke ses som en blåstempling af nogle digitale produkter frem for andre, men som et forsøg på at gøre undervisere, it-vejledere, skoleledere, børn, unge og andre i undervisningssektoren kloge på, hvordan deres data deles, og hvad de digitale produkter får adgang til, når produkterne anvendes i undervisningen.

Udvælgelsen af produkterne tager dels afsæt i listen af digitale produkter indmeldt ifm. analysen 'Skolers og institutioners håndtering af elevernes persondata og anvendelse af gratis digitale produkter', og dels input fra sektoren herunder lederforeninger, andre fagfolk m.fl.

1.1 Fravalg

De analyserede gratis, digitale produkter omfatter ikke de store platforme og sociale medier (Google, Facebook, Microsoft mv.), kommunikationsværktøjer (Teams, Skype, Zoom o.l.) eller læringsplatforme (fx MeeBook, EasyIQ, MoMo m.fl.).

Sociale medier er udeladt, fordi deres anvendelse behandles i '[Vejledning til sikker brug af sociale medier og digitale værktøjer i undervisning](#)', som er udsendt af ministeriet tidligere i 2021.

Store platforme som Microsoft og Google og læringsplatforme samt kommunikationsværktøjer, som fx Zoom, Skype o.l. er ikke medtaget i analysen, fordi de typisk anvendes af en hel skole eller kommune, hvorfor der er indgået databehandleraftaler med leverandørerne forud for anvendelse.

Da målgruppen er undervisningssektoren, har det desuden været vigtigt at prioritere produkter med den målgruppe in mente. Derfor har digitale produkter, som er relevante for den almene borger, måttet vige pladsen for digitale produkter med et mere snævert undervisningsfokus, fordi de anvendes af undervisere, elever, studerende og kursister på skoler, ungdoms- og voksenuddannelser.

1.2 Indsamling af data

Data for hhv. iOS, Android og hjemmesider er trukket i februar, marts og juni 2021. App versionsnumre er angivet under hver visualisering. Analysen afspejler således de app versioner, som var tilgængelige på de givne tidspunkter. Der kan imidlertid været sket ændringer i forhold til analysens resultater, hvis senere app-versioner har ændret på hvilke data og trackere, en given app anvender. Såfremt en leverandør eller andre opdager, at der er en fejl i data trukket fra enten Apple eller Google Play Stores eller hjemmesiderne, er de velkommen til at tage kontakt til Styrelsen for It og Læring på kid@stil.dk mhp. en justering.

2 Definitioner og metode

2.1 Indflyvning

I følgende sektion beskrives de gængse begreber og definitioner, som er anvendt i analysens tekstsektioner såvel som visualiseringer. Afsnittet om definitioner efterfølges af et metodeafsnit, som beskriver, hvordan data anvendt i analysen er indsamlet og visualiseret.

2.1.1 Digitale produkter

Digitale produkter er en samlebetegnelse for de applikationer (apps) eller programmer, som er genstanden for analysen. Nogle af de digitale produkter er både at finde som app på Google Play Store, Apple App Store til download på telefon eller tablet og kan også tilgås fra en hjemmeside. Andre digitale produkter findes enten kun som app eller hjemmeside.

2.1.2 Tilladelser

Ordet 'tilladelser' har to forskellige betydninger på de to forskellige app platforme, og tilladelse på Android og iOS er derfor ikke en-til-en sammenlignelige. Jævnfør analysens formål anvendes betegnelsen 'tilladelser' konsekvent gennem rapporten for at skabe en overskuelig fremstilling.

Tilladelser på Android/Google Play Store

For at en app kan gøre brug af forskellig funktionaliteter på en smartphone, skal udviklerne bag appen registrere en række 'tilladelser,' der giver appen adgang til bestemte oplysninger og funktionaliteter på brugerens smartphone. F.eks. skal en app have en tilladelse, før den kan gøre brug af Bluetooth til at skabe forbindelse til andre enheder. Hver tilladelse er inddelt efter, om det er en 'normal tilladelse' eller 'risikabel tilladelse'. Det sidste giver adgang til særlig følsom funktionalitet og/eller oplysning. f.eks. adgang til kameraet, og brugeren vil blive bedt om at bekræfte adgangen inden brug.

Tilladelser på iOS/Apple App Store

Tilladelser i iOS applikationer betegner den type af oplysninger, som appen får adgang til fra brugerens smartphone. En tilladelse kan fx være 'location' som giver appen adgang til via smartphonens GPS at indsamle brugerens lokationsoplysninger. I modsætning til Google Play Store kan man ved apps på Apple App Store koble hvilke tilladelser, der anvendes til hvilke tracking-formål. Et trackingformål for indsamling af 'location' oplysninger kan fx være 'product personalisation,' hvilket betyder, at brugerens lokationsoplysninger kun må bruges til at skræddersy produktet til brugeren og ikke til andre tracking-formål.



2.1.3 Trackere

Ordet trackere har to forskellige betydninger på henholdsvis Google Play Store og hjemmesiderne.

Trackere på Android/Google Play Store

Trackere er små stykker software indbygget i apps, der gør det muligt at indsamle forskellige oplysninger om brugeren, brugen af appen og smartphonen. Denne indsamling kan have en række forskellige formål. F.eks. kan man bruge trackere til at indsamle data om, hvornår en app utilsigtet stopper med at virke, sådan at udviklerne kan opdage og rette fejl i appen (også kaldet crash reporting). Andre trackere kan have til formål at indsamle brugeroplysninger med henblik på målrettet reklame. De kan også have til formål at indsamle data om brugerens fysiske lokation vha. GPS.

I afsnittet om Android apps kan man se hvilke trackere, der anvendes i en app samt hvilket formål en tracker har – fx marketing, analysis eller crash report.

Trackere på hjemmesider

For hjemmesider er trackere defineret som tredjeparts domæner, dvs. andre hjemmesider, som hjemmesiden automatisk forbinder til, når man besøger den. Disse forbindelser kan have forskellige formål såsom at hente billedelementer til siden, muliggøre login med andre tjenester mv. Forbindelserne kan også bruges til at tracke brugerens adfærd på andre sider, fx indkøb af varer eller lignende. I analysen har vi indsamlet information om antallet af forbindelser til tredjepartsdomæner, hvem der ejer domænet, samt hvilke formål de enkelte tredjepartsdomæner har.

2.2 Metode

I analysen har vi, hvor det har været muligt, undersøgt hvert digitalt produkt på de to platforme Apple Play Store, Google Play Store og produktets hjemmeside. Hver af disse tre datakilder har krævet sin egen dataindsamlingsstrategi bl.a. pga. forskellige politikker på platformene og tekniske begrænsninger.

Generelt har vi for hvert digitalt produkt manuelt indsamlet links til produktet i henholdsvis Apple App Store og Google Play Store og, samt et link til produktets hjemmeside. Dataindsamlingen tog udgangspunkt i disse links og er foretaget vha. webscraping og API opslag i eksisterende databaser. I begge tilfælde er data indsamlet automatisk vha. et skræddersyet computerprogram.

Apple App Store

For denne platform har vi indsamlet information om, hvilke oplysninger en app indsamler og hvilket formål, den dataindsamling har. For eksempel kan en app indsamle lokationsdata med henblik på at forbedre brugeroplevelserne, men ikke til markedsføringsformål. Information om typen af oplysninger samt formålene med at indsamle oplysningerne er hentet direkte fra Apple App Store hjemmesiden vha. et link direkte til produktets side (Se f.eks.: <https://apps.apple.com/dk/app/geogebra-graftegner/id1146717204?l=en>). For at automatisere indsamlingen, er der udviklet en webscraper, som indsamler al informationen fra sektionen 'App Privacy'. Denne sektion indeholder data om, hvilke oplysninger produktet indsamler og til hvilket formål. Denne data stammer fra udviklerne af appen, som selv har angivet den. I enkelte tilfælde har produktudviklerne endnu ikke opgivet disse data, hvilket vi har noteret ved de pågældende apps.

For alle apps har vi indhentet data for den nyeste app version i Apple App Store på tidspunktet for dataindsamlingen, hvilket er juni 2021.

Google Play Store

På denne platform er det ikke muligt at indsamle information af lige så høj kvalitet til analysens formål som på Apple App Store. Det skyldes, at Google Play Store i skrivende stund (midt 2021) ikke har gjort lignende informationen tilgængelig på platformen. Vi har derfor indsamlet information om, hvilke tilladelser en app skal bruge samt hvilke trackere, der formodes at følge med appen (jfr. Exodus Privacy databasen). En tilladelse er ikke i sig selv ensbetydende med, at produktet indsamler data, men appen kan f.eks. ikke indsamle lokationsdata uden at have tilladelse til dette.

Oplysninger om tilladelserne er indsamlet ved at sammenkøre data fra Google Play Store, Androids udviklerdokumentation⁴ og Exodus Privacy databasen⁵. Vurderingen af om en tilladelse er risikabel stammer direkte fra Androids udviklerdokumentation, mens data, om hvilke tilladelser en app skal bruge, stammer fra udviklerne af appen.

Oplysninger om trackere er indsamlet vha. Exodus Privacy databasen. Trackerne er identificeret ved at lede efter signatur tegn i appen. Trackerne kan have forskellige formål, som ligeledes fremgår af databasen.

For alle apps har vi indhentet data for den nyeste app version i databasen på tidspunktet for dataindsamlingen, hvilket er marts 2021.

Hjemmesider

⁴ <https://developer.android.com/guide/topics/permissions/overview>

⁵ <https://reports.exodus-privacy.eu.org/en/>

For hjemmesider er der indsamlet information om hvilke tredjepartsdomæner, der automatisk forsøges at forbinde til, når man besøger det digitale produkts hjemmeside. F.eks. kan vi se, at når man besøger hjemmesiden *quizlet.com/login*, vil internetbrowseren automatisk og i baggrunden forbinde til bl.a. *facebook.com* og *secure.quantserve.com*. Disse forbindelser kan have forskellige formål, såsom at hente tekst- og billedelementer til siden, muliggøre login med andre tjenester mv. Forbindelserne kan også bruges til at tracke brugerens adfærd og indsamle andre oplysninger om brugeren. Vi har indsamlet information om hvilke tredjepartsdomæner, der forbindes til, hvad formålet med denne forbindelse formodes at være (jfr. Lightbeam Chrome databasen), samt ejerne og ejerskabsstrukturen bag tredjepartsdomænet.

Information om hvilke domæner der forbindes til, samt ejerskabsstrukturen bag, er fundet vha. webscraperen WebXRay⁶. Formålet med forbindelsen til tredjepartsdomænet er fundet ved at slå domænet op i Lightbeam Chrome databasen⁷, som varetages af Social and Networked Systems Group på King's College London.

For alle hjemmesider har vi indhentet data i perioden februar-marts 2021.



⁶ <https://github.com/timlib/webXray>

⁷ https://github.com/socsys/Lightbeam_Chrome

3 Analyse af datasikkerhed

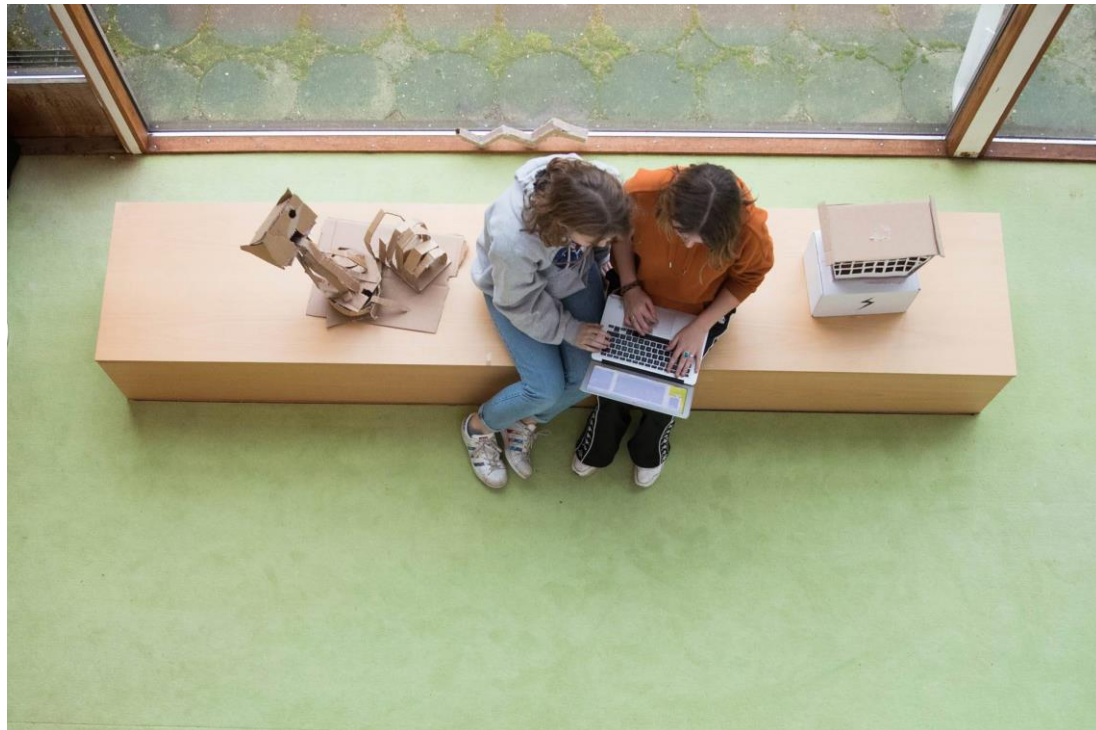
I de følgende tre sektioner visualiseres de analyserede digitale produkter enkeltvis. Sektionerne er tænkt som et opslagsværk, hvor man får informationer om den eller de apps, man er interesseret i at vide mere om.

For overskuelighedens skyld inddeles produkterne efter platform begyndende med iOS apps fra Apple App Store efterfulgt af Android apps fra Google Play Store. Til sidst følger produkter, som kan tilgås direkte på en hjemmeside.

Nogle digitale produkter vil gå igen på tværs af platforme, mens andre kun vil fremgå et sted, fordi de fx kun findes til iOS. Hver sektion indledes desuden med en beskrivelse af, hvordan visualiseringerne skal læses og forstås. Derudover henvises til tidligere sektion "Definitioner og begreber," som uddyber de ord, som anvendes i analysen.

Visualiseringerne viser, hvad man som bruger af de digitale produkter giver tilladelser til og/eller deler af data, når man anvender en app eller en hjemmeside. Visualiseringerne skal bidrage til en forståelse af datasikkerheden og de risici, der kan være forbundet med at anvende gratis, digitale produkter. Visualiseringerne er ikke en blåstempling af en app frem for en anden.

Hver sektion med visualiseringerne afsluttes af en side med generelle anbefalinger til, hvordan man kan sikre sig mod deling af data og for lempelige tilladelser, når man anvender digitale produkter.



iOS applikationer

Apple App Store

3.3 Sådan læser du visualiseringen

På de følgende sider præsenteres du for en applikation per side sorteret alfabetisk efter applikationens navn. Hver side indledes af en kort beskrivelse af applikationens funktionalitet samt tilhørende logo. Herefter følger en visualisering lig nedenstående, som tydeliggør hvilke tilladelser du giver, og evt. data du deler, når du anvender applikationen. Nogle apps anvender mange og andre anvender ingen tilladelser. I boksene A – E herunder forklares hvert element i visualiseringen for iOS applikationer. Vær opmærksom på at elementerne, der indgår i visualiseringerne for iOS applikationer er anderledes end dem, der indgår for Android og hjemmesider. Det skyldes forskelligt datagrundlag. Visualiseringerne er derfor ikke direkte sammenlignelige.

6 forskellige tilladelser

- 1 anvendes til at spore dig
- 5 er linket til dig som person
- 1 er *ikke* linket til dig

A I boksen får du et hurtigt overblik over antallet af tilladelser, som en app anvender. En tilladelse giver en app adgang til en bestemt type oplysninger.

B Tilladelserne er inddelt efter, om oplysningerne anvendes til at spore dig, om det er linket til din person, eller om det ikke linkes til dig.

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
Data Used to Track You	Unknown	Identifiers
	Developer's Advertising or Marketing	Purchases Contact Info Identifiers
Data Linked to You	Analytics	Purchases Contact Info User Content Identifiers Usage Data
	App Functionality	Purchases Contact Info Identifiers Usage Data
Data Not Linked to You	App Functionality	Diagnostics

C Tilladelserne er inddelt efter, hvordan de oplysninger, der indsamles knytter sig til dig som person. 'Data used to track you' kan være at appen deler dine oplysninger med andre fx et marketingsbureau. 'Data linked to you' kan være appen der linker indkøb (purchases) til din person. 'Data not linked to you', kan være appen der indsamler fx lokationsdata, men ikke linker det til dig personligt.

D Dernæst har hver app angivet formålet med tilladelserne. Læs mere her: [https://developer.apple.com/app-store/app-privacy-details/# data-type-usage](https://developer.apple.com/app-store/app-privacy-details/#data-type-usage)

E Til sidst har vi listet de konkrete tilladelser, som appen anvender til diverse formål. De samme tilladelser går igen, hvis de anvendes til mere end et formål. Læs mere her: [https://developer.apple.com/app-store/app-privacy-details/# data-type](https://developer.apple.com/app-store/app-privacy-details/#data-type)

Navn og version på app







F ← App name: Version XXX

3.3.1 iOS – Actionbound



Med Actionbound kan man lave sit eget orienteringsløb, hvor man ved brug af et interaktivt kort opretter en række poster ved specifikke lokationer (GPS-koordinater). Deltagere med smartphones eller tablets skal så udføre en række opgaver som fx at tage billeder, danse, spille et spil osv. Actionbound findes som både app og webservice.

4 forskellige tilladelser
0 anvendes til at spore dig
1 er linket til dig som person
4 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	-
 Data Linked to You	 App Functionality	User Content
 Data Not Linked to You	 Analytics	Contact Info Usage Data
	 App Functionality	Location Contact Info User Content Usage Data

Actionbound: Version 2.14.3

3.3.2 iOS - Busuu



Busuu er en spillbaseret app og webtjeneste, der kan bruges til at lære fremmedsprog. I Busuu øves udtale, ordforråd, grammatik og lytning gennem en række opgaver og øvelser. Med Busuu kan man også oprette individuelle studieplaner.

7 forskellige tilladelser
2 anvendes til at spore dig
7 er linket til dig som person
0 er *ikke* linket til dig

Datainsamling	Trackingformål	Tilladelser
Data Used to Track You	Unknown	Identifiers Usage Data
	Third-Party Advertising	Identifiers Usage Data Purchases Location
	Developer's Advertising or Marketing	Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
	Analytics	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
	Product Personalisation	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
Data Linked to You	App Functionality	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
	Data Not Linked to You	-

Busuu: Version 24.0.0

3.3.3 iOS – Classcraft







Classcraft er en webservice såvel som en app, der anvender gaming-principper til at motivere og engagere elever og studerende i deres læring. Ved at blande den analoge og digitale læring omfortolker Classcraft eleven og den studerendes udvikling i skolen.

3 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

3 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Contact Info Identifiers Diagnostics

Classcraft: Version 4.2.3

3.3.4 iOS – ClassDojo



ClassDojo er både en app og en webservice, som kan bruges til at skabe overblik over elevers udvikling og kan give lærere samt forældre et overblik over elevernes udvikling og læring. Elever kan bl.a. oprette porteføljer med tekst og billeder over deres læring, mens lærere kan bruge appen til at give deres elever feedback samt administrere klassens aktiviteter.

7 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

7 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Datainsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
	 Developer's Advertising or Marketing	Purchases Contact Info User Content Identifiers Usage Data
	 Analytics	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
 Data Linked to You	 Product Personalisation	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data
 Data Not Linked to You	-	

Classdojo: Version 8.8.0

3.3.5 iOS – Dropbox










Dropbox er en lagerapplikation og –service. Med Dropbox Basic tilbydes brugeren en gratis konto med 2 GB lagerplads, hvor man kan dele billeder, dokumenter og andre filer. Dropbox er tilgængeligt på tværs af operativsystemer, og er i denne sammenhæng testet som app og webtjeneste.

8 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

8 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Developer's Advertising or Marketing	Purchases Contact Info Identifiers
	 Analytics	Search History Identifiers Usage Data
	 Product Personalisation	Usage Data Purchases Contact Info Contacts
	 App Functionality	User Content Search History Identifiers Usage Data Diagnostics
 Data Not Linked to You	-	

Dropbox: Version 240.2

3.3.6 iOS – Duolingo

Duolingo tilbyder gratis sproglektioner i mere end 35 sprog. Ved at gennemføre opgaver og øvelser trænes udtale, læse, lytte, ordforråd, grammatik og skrivefærdigheder.



11 forskellige tilladelser
8 anvendes til at spore dig
11 er linket til dig som person
0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser	
 Data Used to Track You	 Unknown	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics Other Data	
	 Third-Party Advertising	 Developer's Advertising or Marketing	Purchases Location Identifiers Usage Data Other Data Purchases Identifiers Usage Data
 Data Linked to You	 Analytics	Purchases Location Contact Info User Content Search History Identifiers Usage Data Diagnostics Other Data	
	 Product Personalisation	 App Functionality	Purchases User Content Purchases Financial Info Location Contact Info Contacts User Content Identifiers Diagnostics Other Data
	 Other Purposes		Contact Info Identifiers
	 Data Not Linked to You	-	







Duolingo: Version 6.123.0

3.3.7 iOS – Evernote



Evernote er en app og en webservice til noter, hvor man kan skrive såvel som organisere og dele noter med andre. Evernote fungerer og synkroniserer på tværs af brugerens digitale enheder.

5 forskellige tilladelser
0 anvendes til at spore dig
4 er linket til dig som person
1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Location Contact Info Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Location Contact Info Identifiers
 Data Not Linked to You	 Analytics	Diagnostics

Evernote: Version 10.12

3.3.8 iOS – Explain Everything









Explain Everything er et whiteboard-program og applikation til skærmvisning og optagelse. Programmet kan kombinere dets interaktive whiteboard funktion med muligheden for real-time samarbejde.

4 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

4 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
 Data Not Linked to You	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info
	 Analytics	Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Contact Info Identifiers Usage Data Diagnostics

Explain Everything: Version 6.5

3.3.9 iOS – Funny Food educational games for kids toddlers

Funny Food educational games for kids toddlers er en engelsksproget, spilbaseret app, der er udviklet til bl.a. at lære børn om tal, geometriske former, farver og logik.



Udviklerne af denne app, har endnu ikke angivet information om tilladelser og trackere. Det skyldes, at de ikke har opdateret appen siden Apple App Store indførte kravet om, at angive den type information.

3.3.10 iOS – Fusion 360








Fusion 360 er en app til 3D-tegning, som gør det muligt at dele og samarbejde på 3D-tegninger og designs. Appen understøtter mere end 100 filformater.

6 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

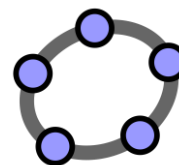
6 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Location Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Contact Info User Content Identifiers Diagnostics
 Data Not Linked to You	-	

Fusion 360: Version 2.4.4

3.3.11 iOS – GeoGebra graftegner








Med GeoGebra Graftegner kan man tegne grafer, løse ligninger, finde særlige punkter for en funktion samt gemme og dele resultater. GeoGebra kan både bruges på computer (ved download), smartphones og tablets, og er her i analysen testet som app.

4 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

4 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
 Data Not Linked to You	 Analytics	Location Identifiers Usage Data Diagnostics
	 App Functionality	Diagnostics






GeoGebra Graftegner: Version 5.0.649



GitHub bygger på open source-systemet Git. GitHub er en platform, hvor man kan oprette og samarbejde om kildekodning til softwareprogrammering. GitHub findes både som web og som app.

2 forskellige tilladelser

- 0** anvendes til at spore dig
- 1** er linket til dig som person
- 1** er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 App Functionality	Identifiers
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

3.3.12 iOS – Kahoot











Kahoot er et gratis quiz-baseret digitalt produkt, som kan anvendes som både app eller på hjemmesiden. Med Kahoot kan man oprette sine egne quizzer eller spille allerede eksisterende Kahoot-quizzer. Elever, studerende og kursister kan spille Kahoot-quizzer mod hinanden.

8 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

8 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info User Content Identifiers Usage Data Purchases
	 Analytics	User Content Search History Browsing History Identifiers Usage Data
 Data Linked to You	 Product Personalisation	User Content Usage Data
	 App Functionality	Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
	 Other Purposes	User Content
 Data Not Linked to You	-	

Kahoot: Version 4.6.0

3.3.13 iOS – Khan Academy











Khan Academy er en app og webservice, som tilbyder undervisning i fag som matematik, fysik, kemi, biologi, økonomi, historie m.m. ved brug af fx interaktive øvelser, videoer og artikler. Khan Academy giver også mulighed for, at underviseren kan få indblik og overblik over, hvad elever, studerende og kursister laver, og hvordan de klarer sig.

5 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

1 er linket til dig som person

4 er *ikke* linket til dig

Datainsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Usage Data
	 Product Personalisation	Usage Data
	 App Functionality	Usage Data
 Data Not Linked to You	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info
	 App Functionality	Contact Info
		Search History
		Identifiers
		Diagnostics

Kahn Academy: Version 7.3.2

3.3.14 iOS – Lightbot: Code Hour

Lightbot: Code Hour er en spilbaseret app, der er designet til at hjælpe børn og begyndere til at lære at programmere og forstå basale programmeringskoncepter. Lightbot findes også i en browserudgave.











Udviklerne af denne app, har endnu ikke angivet information om tilladelser og trackere. Det skyldes, at de ikke har opdateret appen siden Apple App Store indførte kravet om at angive den type information.

3.3.15 iOS – Lucidchart.com



Lucidchart er en app og en webbaseret service til at skabe diagrammer og visuel infografik. Med Lucidchart kan man samarbejde i real-time om at lave data visualisering, eller man kan bruge flowcharts til at skabe et overblik over ens arbejdsproces.

5 forskellige tilladelser
0 anvendes til at spore dig
4 er linket til dig som person
1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Developer's Advertising or Marketing	Financial Info Contact Info Identifiers Usage Data
	 Analytics	Financial Info Contact Info Identifiers Usage Data
	 Product Personalisation	Contact Info Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Financial Info Contact Info Identifiers Usage Data
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

Lucidchart.com: Version 3.5.2

3.3.16 iOS – Lær Tal for Børn 123

Lær Tal for Børn er en spilbaseret app, udviklet til børn i alderen 2-6 år, som skal lære dem tallene fra 1-20. Spillet lærer børnene at identificere tal, at tælle, skrive tal og at udtale tallenes navne korrekt.




0 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Not Collected		The developer does not collect any data from this app.

3.3.17 iOS – mBlock








mBlock er en app og webtjeneste, som hjælper brugeren med at lære at kode. Brugere kan bl.a. lave spil, animationer eller programmere robotter i appen ved enten blok- eller Pythonbaseret kodning.

2 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

2 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
 Data Not Linked to You	 Analytics	Contact Info
	 App Functionality	Location

mBlock: Version 2.13

3.3.18 iOS - Memrise










Memrise er en spilbaseret app og webservice til at lære sprog som engelsk, tysk, fransk eller spansk. Med Memrise øver brugeren bl.a. at oversætte ord og fraser, lytte til ordenes udtale og sin egen udtale.

5 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

4 er linket til dig som person

1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info Identifiers Usage Data
 Data Linked to You	 Analytics	Contact Info Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Contact Info User Content Identifiers Usage Data
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

Memrise: Version 2021621

3.3.19 iOS – MentalUP - Learning Games & Brain Games











MentalUP - Learning Games & Brain er en spillbaseret app, der indeholder en række hjerne-gymnastik øvelser, hvor brugeren bl.a. træner hukommelse, fokus, analytisk tænkning, visuel intelligens m.m. Findes også i en webbaseret udgave.

5 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

2 er linket til dig som person

3 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Purchases Identifiers
	 Product Personalization	Purchases Identifiers
	 App Functionality	Purchases Identifiers
 Data Not Linked to You	 Analytics	Usage Data Diagnostics
	 App Functionality	Contact Info

MentalUP - Learning Games & Brain Games: Version 7.10

3.3.20 iOS – Mentimeter




Mentimeter er en gratis app og webservice, som kan bruges til at lave meningsmålinger eller multiple choice tests. Meningsmålingerne eller testene kan fx integreres i præsentationer, hvor deltagerne hurtigt kan besvare dem via egne digitale enheder (computer, tablets eller smartphones).

0 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Not Collected		The developer does not collect any data from this app.

Mentimeter: Version 3.0.0

3.3.21 iOS – Moji

Moji er en spilbaseret app, hvor man kan samle, bytte og dele emojis.



Udviklerne af denne app, har endnu ikke angivet information om tilladelser og trackere. Det skyldes, at de ikke har opdateret appen siden Apple App Store indførte kravet om at angive den type information.

3.3.22 iOS – Mondly






Mondly er en spilbaseret app og webtjeneste, der kan bruges til at lære fremmedsprog. Mondly hjælper brugeren med at huske ord, opbygge sætninger, lære at udtale forskellige udtryk m.m.

6 forskellige tilladelser

1 anvendes til at spore dig

5 er linket til dig som person

1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	 Unknown	Identifiers
	 Developer's Advertising or Marketing	Purchases Contact Info Identifiers
 Data Linked to You	 Analytics	Purchases Contact Info User Content Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Purchases Contact Info Identifiers Usage Data
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

Mondly: Version 9.3.1

3.3.23 iOS – Moodle




Moodle er en læringsplatform, som undervisere, elever, studerende og kursusister kan bruge til at organisere og skabe overblik over et fags aktiviteter og materialer (Pdf'er, video-filer, PowerPoint-filer osv.). Moodle giver også mulighed for at sende og modtage øjeblikkelige notifikationer og beskeder. Det eksisterer både som app og webservice.

0 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Not Collected	The developer does not collect any data from this app.	

Moodle: Version 3.9.4

3.3.24 iOS – Prezi.com









Prezi er en app og webbaseret service, der kan bruges til at lave præsentationer, infografikker og videoer. Prezi Basic er gratis, og man kan i denne version både lave interaktive præsentationer eller optage videoer op til 15 min., hvor præsentationens tekst og infografikker er integreret.

3 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

3 er linket til dig som person

1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Identifiers Diagnostics
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

Prezi.com: Version 4.114

3.3.25 iOS – Quizlet



Quizlet er et spillbaseret app og webservice, hvor man kan lave sine egne spørgekort (flashcards) eller vælge allerede oprettede spørgekort, som andre brugere har lavet og delt. Appen kan også bruges til sproglige fag som engelsk og spansk, hvor den kan afspille, hvordan ordene udtales.

9 forskellige tilladelser
7 anvendes til at spore dig
9 er linket til dig som person
0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	 Unknown	Purchases Location User Content Search History Identifiers Usage Data Other Data
	 Third-Party Advertising	Location User Content Search History Identifiers Usage Data Diagnostics Other Data
	 Developer's Advertising or Marketing	Purchases Location Contact Info User Content Search History Identifiers Usage Data Other Data
 Data Linked to You	 Analytics	Purchases Location User Content Search History Identifiers Usage Data Diagnostics Other Data
	 Product Personalisation	Purchases Location Contact Info User Content Search History Identifiers Usage Data Other Data
	 App Functionality	Purchases Location Contact Info User Content Identifiers Usage Data Diagnostics Other Data
	 Data Not Linked to You	-

Quizlet: Version 5.8

3.3.26 iOS – SayHi









SayHi er en app til oversættelse af sprog. SayHi kan øjeblikkeligt oversætte indtalte eller indtastede sætninger og ord til et andet sprog.

6 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

6 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
	 Analytics	Location Identifiers Usage Data Diagnostics
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Location User Content Identifiers Usage Data Diagnostics
	 Other Purposes	User Content Usage Data Diagnostics Other Data

Sayhi: Version 5.0.3

3.3.27 iOS – Scratch

Scratch muliggør programmering af egne interaktive historier, spil og tegnefilm. Man kan dele sine kreationer med andre i Scratchs online fællesskab. Scratch findes både som app og webservice.



Udviklerne af denne app, har endnu ikke angivet information om tilladelser og trackere. Det skyldes, at de ikke har opdateret appen siden Apple App Store indførte kravet om at angive den type information.

3.3.28 iOS – Socrative

Socrative er et quiz- og spilbaseret digitalt produkt, hvor elever, studerende og kursister kan besvare en række tests i forskellige formater: quizzer, spørgeskemaer osv. De kan bl.a. deltage i underviserens rum i appen via en unik kode, og underviseren kan hermed skabe et overblik over de individuelle resultater samt give individuel feedback. Socrative findes som både app og webservice.



Udviklerne af denne app, har endnu ikke angivet information om tilladelser og trackere. Det skyldes, at de ikke har opdateret appen siden Apple App Store indførte kravet om at angive den type information.

3.3.29 iOS – SurveyMonkey











SurveyMonkey anvendes til at oprette, redigere, sende og analysere spørgeundersøgelser. Med SurveyMonkey kan man bl.a. gennemse, analysere og sammenligne resultaterne fra ens spørgeundersøgelser, eller lave afstemninger og quizzes. SurveyMonkey fungerer på tværs af pc, tablet og telefon.

5 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

3 er linket til dig som person

2 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	 Analytics	Identifiers Usage Data
	 Product Personalisation	Contact Info
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Contact Info Identifiers Usage Data
	 Analytics	Diagnostics
	 App Functionality	User Content Diagnostics

Survey Monkey: Version 2.148

3.3.30 iOS – Trello









Trello er en app og webservice, som hjælper med at organisere og planlægge projekter, opgaver m.m. Trello giver mulighed for, at man kan samarbejde, skabe overblik, dele opgaver og to-do lister via platformen.

5 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

5 er linket til dig som person

0 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info Identifiers
 Data Linked to You	 Analytics	Usage Data Diagnostics Other Data
	 App Functionality	Contact Info Identifiers
 Data Not Linked to You	-	

Trello: Version 20218

3.3.31 iOS – Vimeo



Vimeo er en videodelings-hjemmeside og app, som giver brugeren mulighed for at se, dele og uploade videoer. En bruger kan oprette sig gratis på tjenesten, hvilket giver adgang til maksimum 500MB opbevaringsplads pr. måned.

6 forskellige tilladelser
1 anvendes til at spore dig
3 er linket til dig som person
4 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
Data Used to Track You	Unknown	Identifiers
	Developer's Advertising or Marketing	Contact Info
Data Linked to You	Analytics	Identifiers
	Product Personalisation	Identifiers
	App Functionality	Contact Info User Content Identifiers
Data Not Linked to You	Developer's Advertising or Marketing	Purchases
	Analytics	Purchases Identifiers Usage Data Diagnostics
	Product Personalisation	Purchases
	App Functionality	Purchases Identifiers Usage Data

Vimeo: Version 8.7.1

3.3.32 iOS – VLC media player







VLC media player er en gratis og open source multimedieafspiller, der kan afspille de fleste multimedia-filer, herunder lyd- og video-filer, såvel som DVD, VCD, eksterne enheder og diverse streaming protokoller. VLC er testet som app.

1 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

0 er linket til dig som person

1 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
 Data Linked to You	-	
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Diagnostics

VLC Player: Version 3.2.13

3.3.33 iOS – Wix

Wix er en webbaseret service, der tilbyder gratis webhosting. Wix kan benyttes til at oprette, skabe og designe hjemmesider ud fra brugervenlige skabeloner.











6 forskellige tilladelser

0 anvendes til at spore dig

5 er linket til dig som person

1 er *ikke* linket til dig

Datainsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	-	
	 Developer's Advertising or Marketing	Contact Info Identifiers Usage Data User Content
 Data Linked to You	 Analytics	Identifiers Usage Data Diagnostics Contact Info
	 App Functionality	User Content Identifiers Usage Data
	 App Functionality	Diagnostics
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Location

Wix: Version 2.43358.0

3.3.34 iOS – Wordfeud Free













Wordfeud er et app-baseret ordpuslespil for flere spillere, hvor man dyster mod venner, klassekammerater eller tilfældige modstandere. I spillet skal man skabe ord og placere dem på brættet, og det kan foregå på flere sprog.

4 forskellige tilladelser

2 anvendes til at spore dig

2 er linket til dig som person

2 er *ikke* linket til dig

Dataindsamling	Trackingformål	Tilladelser
 Data Used to Track You	 Unknown	Identifiers Usage Data
 Data Linked to You	 Third-Party Advertising	Identifiers
	 Analytics	Identifiers
 Data Not Linked to You	 App Functionality	Contact Info Identifiers
	 Third-Party Advertising	Usage Data
	 Analytics	Usage Data
	 App Functionality	Diagnostics

Wordfeud Free: Version 3.3.5

3.4 Hvad kan du selv gøre?

Visualiseringerne viser både omfanget af tracking, og hvad man som bruger af udvalgte iOS apps giver tilladelse til, når man installerer og bruger dem. Visualiseringerne skal styrke forståelsen af datasikkerhed og de potentielle risici, man udsætter en selv eller sine elever, studerende eller kursister for, når man bruger iOS apps i gratis udgaven. Visualiseringerne fortæller dog ikke, om du bør anvende en app eller ej, eller om en app i analysen er farligere end de andre. Der findes desværre ikke en generelt accepteret metode til at afklare, om en app er for farlig at anvende eller ej, for det afhænger af konteksten og målgruppen, som skal bruge appen. Ligesom med mange andre ting på internettet, er du derfor nødt til at gøre brug af din sunde fornuft.

For at guide din sunde fornuft, kommer herunder en række forslag og anbefalinger til, hvad du skal gøre, hvis du overvejer at anvende en af de gennemgåede eller en anden iOS app i din undervisning eller på din skole/undervisningsinstitution.

Hjælp: Vær opmærksom på, at børn og unge under 18 år nyder en særlig beskyttelse i databeskyttelsesretten. De apps og hjemmesider, som anvendes i forbindelse med undervisningen af denne målgruppe, må derfor ikke medføre, at persondata⁸ overføres til tredjeparter. Spørg derfor den lokale DPO, en it-vejleder, chef eller anden vidensperson, hvis du er i tvivl, om det er forsvarligt at anvende appen, eller om der skal opsættes særlige foranstaltninger, førend appen kan anvendes forsvarligt.

Alternativer: Hvis du synes, at en app har for mange trackere, anmoder om for vidtgående tilladelser eller på anden vis virker usikker, så overvej om du kan finde et bedre alternativ, som kan næsten det samme. Nogen gange har din skole/uddannelsesinstitution allerede indkøbt og indgået en databehandlersaftale med en leverandør for en app eller et digitalt produkt, som kan det, du efterspørger.

Tilladelser: At en app beder om tilladelser, er ikke problematisk i sig selv. Men anmodningen skal dog stemme overens med appens funktion. En lommeregner-app har næppe brug for adgang til din lokation, mens det dog kan give fin mening i en trænings-app. Overvej derfor, om de tilladelser, som appen beder om, virker rimelige og fornuftige set i forhold til det, som appen skal kunne.

Afvisning: Hvis du gerne vil bruge en app, som beder om for mange eller for vidtgående tilladelser, kan du faktisk slå dem fra. Det gøres under telefonens indstillinger, hvor du kan finde hver enkelt app og slå tilladelserne fra. Bemærk dog, at det kan påvirke appens funktionalitet og i nogen tilfælde betyde, at appen ikke kan køre på din telefon.

Afvisning II: Apple har meldt ud, at man ønsker at give brugerne mere kontrol over, hvad der deles fra deres computere, telefoner og tablets. For mobiltelefoner, som kører på iOS 14, betyder det bl.a., at man som bruger får muligheden for at sige nej tak til tracking i hver enkelt app. Du finder funktionen under telefonens indstillinger og fanen privacy.

Trackingformål: Det er heller ikke problematisk i sig selv, at en app tracker brugerne. Ift. at bruge apps på elevers, studerendes eller kursisters private telefoner i undervisningssammenhæng, kan det være en god ide at være opmærksom på det formål, som trackingen har. Det er mere problematisk at give tilladelse til at brugernes data anvendes til advertising fremfor app-functionality.

Tjekliste: På www.emu.dk er der for nyligt offentliggjort materiale, som giver it-vejledere, undervisere, skoleledere og andre hjælp til at vurdere, om det er forsvarligt at anvende en app eller tjeneste. Find tjeklisten her: <https://emu.dk/fvu/it-og-teknologi/cybersikkerhed/gratis-apps-og-tjenester-i-undervisningen>. Bemærk, at der findes "Tjekliste - Anvendelse af gratis tredjeparts apps og værktøjer" og "Tre

⁸ En personoplysning er enhver form for information, der kan henføres til en bestemt person, også selv om personen kun kan identificeres, hvis oplysningen kombineres med andre oplysninger.

gode spørgsmål" tilpasset hvert uddannelsesområde, men essensen af begge værktøjer er den samme på tværs af uddannelsesområderne.

Android applikationer

Google Play Store

3.7 Sådan læser du visualiseringen

På de følgende sider præsenteres du for en applikation per side sorteret alfabetisk efter applikationens navn. Hver side indledes af en kort beskrivelse af applikationens funktionalitet samt tilhørende logo. Herefter følger en visualisering lig nedenstående, som tydeliggør hvilke tilladelser du giver, og evt. data du deler, når du anvender applikationen. Nogle apps anvender ingen trackere, og alle applikationer anmoder om mindst en tilladelse.

I boksene A – E herunder forklares hvert element i visualiseringen for Android applikationer.

Vær opmærksom på at elementerne, der indgår i visualiseringerne for Android applikationer er anderledes end dem, der indgår for iOS og hjemmesider. Det skyldes forskelligt datagrundlag. Visualiseringerne er derfor ikke direkte sammenlignelige.

A I boksen får du et samlet overblik over antallet af trackere, som en app anvender. En tracker er et stykke software, som indsamler information om brugerens oplysninger eller adfærd.

B Her ser du et samlet antal tilladelser, som en app anmoder om, når den anvendes. En tilladelse giver en app adgang til en bestemt type data. I Androids styresystem er nogle tilladelser klassificeret som 'dangerous,' hvilket kan oversættes til 'risikable'. Det skyldes, at de giver adgang til særligt følsomme oplysninger.

C Tabellen viser en oversigt over de formål, som de enkelte trackere har. En tracker kan godt have mere end et formål fx både analyse (analytics) af brugeradfærd og reklame målrettet brugeren (advertisement). Læs mere om de forskellige formål her: <https://reports.exodus-privacy.eu.org/en/info/trackers/>

D En tabel over hvilke tilladelser en app har, samt hvilke af dem, der kategoriseres som risikable. Læs mere om de forskellige tilladelser her: <https://reports.exodus-privacy.eu.org/en/info/permissions/>

E Navn og version på app. I nogle tilfælde gælder info alle versioner

Tracking formål	
Advertisement	4
Analytics	5
Crash reporting	1
Location	1
Identification	1
Unknown	1

Tilladelser	
Camera	• take pictures and videos
Contacts	• find accounts on the device
Device & app history	retrieve running apps
Identity	• find accounts on the device
Photos/Media/Files/Storage	• modify or delete the contents of your SD card • read the contents of your SD card
Other	control vibration full network access pair with Bluetooth devices prevent device from sleeping

Classcraft: Version 4.2.1

3.7.1 Android – Actionbound



Med Actionbound kan man lave sit eget orienteringsløb, hvor man ved brug af et interaktivt kort opretter en række poster ved specifikke lokationer (GPS-koordinater). Deltagere med smartphones eller tablets skal så udføre en række opgaver som fx at tage billeder, danse, spille et spil osv. Actionbound findes som både app og webservice.

The screenshot displays the Actionbound app interface. At the top, there are two summary boxes: the first shows '0 trackere' (0 trackers) and the second shows '13 tilladelser' (13 permissions) with a sub-item 'heraf 7 risikable' (of which 7 are risky). Below these is a section titled 'Tracking formål' (Tracking purpose) with the text 'Der er ikke identificeret nogle trackere' (No trackers are identified). The main section is titled 'Tilladelser' (Permissions) and lists various permissions with their associated icons and descriptions:

Permission Category	Description
Camera	take pictures and videos
Phone	read phone status and identity
Location	approximate location (network-based)
	precise location (GPS and network-based)
Microphone	record audio
Photos/Media/Files/Storage	modify or delete the contents of your SD card
	read the contents of your SD card
Wi-Fi connection information	view Wi-Fi connections
	change your audio settings
	control flashlight
Other	full network access
	prevent device from sleeping
	view network connections

Actionsbound, version: Permissions for all versions

3.7.2 Android – Busuu



Busuu er en spillbaseret app og webtjeneste, der kan bruges til at lære fremmedsprog. I Busuu øves udtale, ordforråd, grammatik og lytning gennem en række opgaver og øvelser. Med Busuu kan man også oprette individuelle studieplaner.

9 trackere





11 tilladelser

heraf 3 risikable

Tracking formål

 Advertisement	2
 Analytics	6
 Crash reporting	1
 Location	1
 Identification	1

Tilladelser

 Microphone	<ul style="list-style-type: none">record audio
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">modify or delete the contents of your SD cardread the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi-Fi connections
 Other	<ul style="list-style-type: none">control vibrationfull network accessprevent device from sleepingrun at startupuse accounts on the deviceview network connectionsreceive data from Internet

Busuu: Version 212.0.560

3.7.3 Android – Classcraft



Classcraft er en webservice såvel som en app, der anvender gaming-principper til at motivere og engagere elever og studerende i deres læring. Ved at blande den analoge og digitale læring omfortolker Classcraft eleven og den studerendes udvikling i skolen.

10 trackere

13 tilladelser
heraf **5** risikable

Tracking formål

Advertisement	4
Analytics	5
Crash reporting	1
Location	1
Identification	1
Unknown	1

Tilladelser

Camera	<ul style="list-style-type: none">• take pictures and videos
Contacts	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device
Device & app history	retrieve running apps
Identity	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device
Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
Other	<ul style="list-style-type: none">control vibrationfull network accesspair with Bluetooth devicesprevent device from sleepingrun at startupview network connectionsreceive data from Internet

Classcraft: Version 4.2.1

3.7.4 Android – ClassDojo





ClassDojo er både en app og en webservice, som kan bruges til at skabe overblik over elevers udvikling og kan give lærere samt forældre et overblik over elevernes udvikling og læring. Elever kan bl.a. oprette porteføljer med tekst og billeder over deres læring, mens lærere kan bruge appen til at give deres elever feedback samt administrere klassens aktiviteter.






2 trackere

11 tilladelser
heraf **5** risikable

Tracking formål

 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">• take pictures and videos
 Location	<ul style="list-style-type: none">• precise location (GPS and network-based)
 Microphone	<ul style="list-style-type: none">• record audio
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
 Other	<ul style="list-style-type: none">control vibrationfull network accessprevent device from sleepingrun at startupview network connectionsreceive data from Internet

ClassDojo: Version 5.20.1

3.7.5 Android – Draw.io/Diagrams.net



Diagrams.net er et tegneprogram, hvor man bl.a. kan lave diagrammer med tekst. Draw.io er et lignende digitalt produkt, som er blevet en del af diagrams.net.

8 trackere

15 tilladelser

heraf 7 risikable

Tracking formål

 Advertisement	2
 Analytics	3
 Profiling	1
 Identification	1
 Unknown	2

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">● take pictures and videos
 Contacts	<ul style="list-style-type: none">● find accounts on the device
 Identity	<ul style="list-style-type: none">● find accounts on the device
 Microphone	<ul style="list-style-type: none">● record audio
 Phone	<ul style="list-style-type: none">● read phone status and identity
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi-Fi connectionscontrol vibrationfull network accessprevent device from sleeping
 Other	<ul style="list-style-type: none">use accounts on the deviceview network connectionsmanage document storagereceive data from Internet

Draw.io: Version .14.2

3.7.6 Android – Dropbox





Dropbox er en lagerapplikation og –service. Med Dropbox Basic tilbydes brugeren en gratis konto med 2 GB lagerplads, hvor man kan dele billeder, dokumenter og andre filer. Dropbox er tilgængeligt på tværs af operativsystemer, og er i denne sammenhæng testet som app og webtjeneste.







3 trackere

17 tilladelser
heraf 6 risikable

Tracking formål

 Analytics	2
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">• take pictures and videos
 Contacts	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device• read your contacts
 Identity	<ul style="list-style-type: none">• add or remove accounts• find accounts on the device
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">• view Wi-Fi connections
 Other	<ul style="list-style-type: none">• control vibration• create accounts and set passwords• full network access• prevent device from sleeping• read sync settings• run at startup• toggle sync on and off• view network connections• receive data from Internet

Dropbox: Version 232.2.2

3.7.7 Android – Duolingo

Duolingo tilbyder gratis sproglektioner i mere end 35 sprog. Ved at gennemføre opgaver og øvelser trænes udtale, læse, lytte, ordforråd, grammatik og skrivefærdigheder





10 trackere








16 tilladelser

heraf 7 risikable

Tracking formål

 Advertisement	3
 Analytics	3
 Crash reporting	1
 Identification	1
 Unknown	2

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">• take pictures and videos
 Contacts	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device• read your contacts
 Identity	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device
 Microphone	<ul style="list-style-type: none">• record audio
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi-Fi connections
 Other	<ul style="list-style-type: none">change your audio settingscontrol vibrationcreate accounts and set passwordsfull network accessprevent device from sleepingrun at startupview network connectionsreceive data from Internet

DuoLingo: Version varies with device

3.7.8 Android – Evernote



Evernote er en app og en websevice til noter, hvor man kan skrive såvel som organisere og dele noter med andre. Evernote fungerer og synkroniserer på tværs af brugerens digitale enheder.

5 trackere

29 tilladelser
heraf 11 risikable

Tracking formål

Advertisement	1
Analytics	4
Profiling	1
Unknown	1

Tilladelser

Calendar	• read calendar events plus confidential information
Camera	• take pictures and videos
Contacts	• find accounts on the device • read your contacts
Device & app history	retrieve running apps add or remove accounts
Identity	• find accounts on the device read your own contact card
Location	• approximate location (network-based) • precise location (GPS and network-based)
Microphone	• record audio
Phone	• read phone status and identity
Photos/Media/Files/Storage	• modify or delete the contents of your SD card • read the contents of your SD card
Wi-Fi connection information	view Wi-Fi connections control vibration create accounts and set passwords draw over other apps full network access Google Play license check install shortcuts prevent device from sleeping read sync settings run at startup toggle sync on and off use accounts on the device view network connections read sync statistics receive data from Internet
Other	

Evernote: Version varies with device

3.7.9 Android – Explain Everything



Explain Everything er et whiteboard-program og applikation til skærmvisning og optagelse. Programmet kan kombinere dets interaktive whiteboard funktion med muligheden for real-time samarbejde.

The screenshot displays the app's tracking and permissions settings. At the top, two summary boxes show '3 trackere' and '15 tilladelser' (with 6 riskable). Below is a table of tracking purposes, followed by a detailed list of permissions and their associated actions.

Tracking formål		
	Advertisement	1
	Analytics	2
	Crash reporting	1

Tilladelser		
	Camera	● take pictures and videos
	Contacts	● find accounts on the device
	Identity	add or remove accounts ● find accounts on the device
	Microphone	● record audio
	Photos/Media/Files/Storage	● modify or delete the contents of your SD card ● read the contents of your SD card
	Wi- Fi connection information	view Wi- Fi connections
	Other	change your audio settings full network access pair with Bluetooth devices prevent device from sleeping use accounts on the device view network connections receive data from Internet

Explain Everything Whiteboard: Version 6.3.6.2

3.7.10 Android – Funny Food educational games for kids toddlers





Funny Food educational games for kids toddlers er en engelsksproget, spilbaseret app, der er udviklet til bl.a. at lære børn om tal, geometriske former, farver og logik

2 trackere



7 tilladelser

heraf 0 risikable

Tracking formål

 Advertisement	1
 Analytics	1

Tilladelser

 Device & app history	read sensitive log data
	control vibration
	full network access
 Other	google play license check
	prevent device from sleeping
	view network connections
	receive data from Internet

Games for Kids: Version 2.7.15

3.7.11 Android – Fusion 360

Fusion 360 er en app til 3D-tegning, der fås til operativsystemerne iOS og Android. Med Fusion 360 kan man dele og samarbejde på 3D-tegninger og designs. Appen understøtter mere end 100 filformater.






6 trackere






13 tilladelser

heraf 3 risikable

Tracking formål

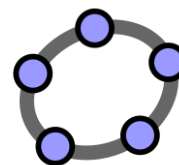
 Advertisement	2
 Analytics	4
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Camera	• take pictures and videos
 Identity	add or remove accounts
 Photos/Media/Files/Storage	• modify or delete the contents of your SD card • read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	view wi-fi connections
 Other	create accounts and set passwords full network access Google Play license check prevent device from sleeping set an alarm use accounts on the device view network connections receive data from Internet

Fusion 360: Version 2.4.6

3.7.12 Android – GeoGebra graftegner





Med GeoGebra Graftegner kan man tegne grafer, løse ligninger, finde særlige punkter for en funktion samt gemme og dele resultater. GeoGebra kan både bruges på computer, smartphones og tablets, og er her testet som app.



2 trackere

7 tilladelser
heraf 2 risikable

Tracking formål

 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
 Other	<ul style="list-style-type: none">full network accesspair with Bluetooth devicesprevent device from sleepingview network connectionsreceive data from Internet

GeoGebra graftegner: Version 5.0.632.0

3.7.13 Android – GitHub



GitHub bygger på open source-systemet Git. GitHub er en platform, hvor man kan oprette og samarbejde om kildekodning til softwareprogrammering. GitHub findes både som web og som app.

The screenshot displays the GitHub mobile app interface. At the top, there are two summary boxes: one for '1 tracker' and another for '9 tilladelser' (permissions), with a sub-note 'heraf 2 risikable' (of which 2 are risky). Below this is a section titled 'Tracking formål' (Tracking purposes) containing a single entry: 'Crash reporting' with a gear icon and the number '1'. The next section is 'Tilladelser' (Permissions), which lists three categories: 'Contacts' (with a speech bubble icon), 'Identity' (with a person icon), and 'Other' (with a folder icon). Each category has a list of permissions, with red dots indicating permissions that are currently granted. The 'Contacts' and 'Identity' categories both have one permission: 'find accounts on the device'. The 'Other' category has five permissions: 'create accounts and set passwords', 'full network access', 'prevent device from sleeping', 'run at startup', and 'use accounts on the device'. The 'receive data from Internet' permission is listed at the bottom of the permissions list but is not marked with a red dot. The version number 'Github: Version .19.0' is visible in the bottom right corner of the screenshot.

Tracking formål	
⚙️ Crash reporting	1

Tilladelser	
🗨️ Contacts	• find accounts on the device
👤 Identity	• find accounts on the device
📁 Other	create accounts and set passwords full network access prevent device from sleeping run at startup use accounts on the device view network connections receive data from Internet

3.7.14 Android – Kahoot





Kahoot er et gratis quiz-baseret digitalt produkt, som kan anvendes som både app eller på hjemmesiden. Med Kahoot kan man oprette sine egne quizzes eller spille allerede eksisterende Kahoot-quizzes. Elever, studerende og kursister kan spille Kahoot-quizzes mod hinanden.





2 trackere

9 tilladelser
heraf 2 risikable

Tracking formål

 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Camera	● take pictures and videos
 Photos/Media/Files/Storage	● read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	view Wi-Fi connections
	full network access
	prevent device from sleeping
	read Google service configuration
 Other	run at startup
	view network connections
	receive data from Internet

Kahoot! Version 4.4.6

3.7.15 Android – Khan Academy



Khan Academy er en app og websevice, som tilbyder undervisning i fag som matematik, fysik, kemi, biologi, økonomi, historie m.m. ved brug af fx interaktive øvelser, videoer og artikler. Khan Academy giver også mulighed for, at underviseren kan få indblik og overblik over, hvad elever, studerende og kursister laver, og hvordan de klarer sig.

4 trackere

14 tilladelser

heraf 8 risikable

Tracking formål

Analytics	2
Identification	1
Unknown	1

Tilladelser

Contacts	<ul style="list-style-type: none">find accounts on the device
Identity	<ul style="list-style-type: none">find accounts on the device
Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">modify or delete the contents of your SD cardread the contents of your SD card
Wi- Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi- Fi connections
Other	<ul style="list-style-type: none">draw over other appsfull network accessprevent device from sleepingrun at startupuse accounts on the deviceview network connectionsreceive data from Internet

Khan Academy: Version .7.3.1

3.7.16 Android – Lightbot: Code Hour



Lightbot: Code Hour er en spilbaseret app, der er designet til at hjælpe børn og begyndere til at lære at programmere og forstå basale programmeringskoncepter. Lightbot findes også i en browserudgave.


0 trackere

4 tilladelser
heraf 0 risikable

Tracking formål

Der er ikke identificeret nogle trackere

Tilladelser

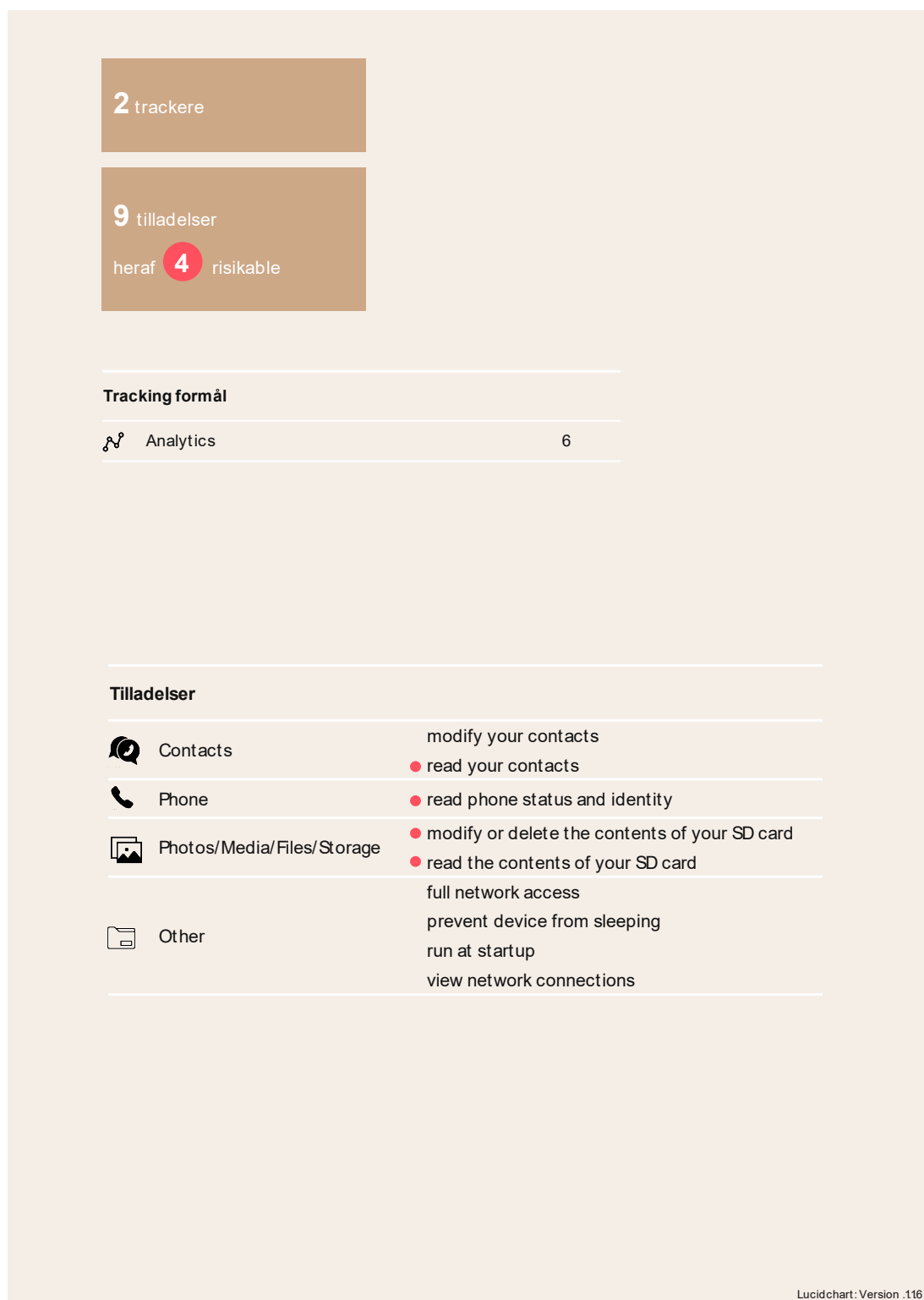
 Other	control vibration full network access prevent device from sleeping view network connections
---	--

Lightbot Code Hour: Version .116

3.7.17 Android – Lucidchart.com



Lucidchart er en app og en webbaseret service til at skabe diagrammer og visuel infografik. Med Lucidchart kan man samarbejde i real-time om at lave data visualisering, eller man kan bruge flowcharts til at skabe et overblik over ens arbejdsproces.



3.7.18 Android – Lær Tal for Børn

Lær Tal for Børn er en spilbaseret app, udviklet til børn i alderen 2-6 år, som skal lære dem tallene fra 1-20. Spillet lærer børnene at identificere tal, at tælle, skrive tal og at udtale tallenes navne korrekt.



0 trackere



5 tilladelser

heraf 0 risikable

Tracking formål

Der er ikke identificeret nogle trackere

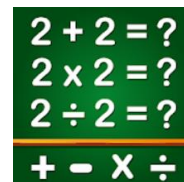
Tilladelser

	Wi- Fi connection information	view Wi- Fi connections control vibration
	Other	full network access prevent device from sleeping view network connections

Learning numbers: Version .16

3.7.19 Android – Matematiske spil





Matematiske Spil er en app, som tilbyder en række matematiske spil til børn og voksne på sprogene engelsk, spansk, tysk, italiensk og portugisisk. Via matematikspillene øves bl.a. addition, subtraktion, division og multiplikation.




4 trackere

5 tilladelser
heraf 0 risikable

Tracking formål

 Advertisement	3
 Analytics	2
 Profiling	1
 Identification	1

Tilladelser

 Other	full network access prevent device from sleeping run at startup view network connections receive data from Internet
---	---

Matematiske spil: Version .111

3.7.20 Android – Matematik spil: mental aritmetik, matematik






Matematiske Spil er en matematiktræner-app, som indeholder effektive mentale matematiske tricks. Appen er designet som en interaktiv guide med matematiske spil til hjernen, som består af metode såvel som praksis.

5 trackere



7 tilladelser

heraf **1** risikable

Tracking formål

 Advertisement	3
 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Microphone	<input checked="" type="checkbox"/> record audio
	<input type="checkbox"/> control vibration
	<input type="checkbox"/> full network access
 Other	<input type="checkbox"/> prevent device from sleeping
	<input type="checkbox"/> run at startup
	<input type="checkbox"/> view network connections
	<input type="checkbox"/> receive data from Internet

Math Mentale Matematik Spil: Version 3.5.6

3.7.21 Android – mBlock





mBlock er en app og webtjeneste, som hjælper brugeren med at lære at kode. Brugere kan bl.a. lave spil, animationer eller programmere robotter i appen ved enten blok- eller Pythonbaseret kodning.

2 trackere








15 tilladelser

heraf 7 risikable

Tracking formål

 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">● take pictures and videos
 Location	<ul style="list-style-type: none">● approximate location (network-based)● precise location (GPS and network-based)
 Microphone	<ul style="list-style-type: none">● record audio
 Phone	<ul style="list-style-type: none">● read phone status and identity
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi-Fi connectionsaccess Bluetooth settingsconnect and disconnect from Wi-Fi
 Other	<ul style="list-style-type: none">full network accesspair with Bluetooth devicesprevent device from sleepingview network connectionsreceive data from Internet

mBlock: Version 2.13

3.7.22 Android - Memrise










Memrise er en spilbaseret app og webservice til at lære sprog som engelsk, tysk, fransk eller spansk. Med Memrise øver brugeren bl.a. at oversætte ord og fraser, lytte til ordenes udtale og sin egen udtale.

11 trackere




14 tilladelser

heraf 8 risikable

Tracking formål

 Advertisement	1
 Analytics	6
 Crash reporting	1
 Location	1
 Profiling	1
 Identification	1
 Unknown	3

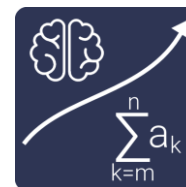
Tilladelser

 Microphone	● record audio
 Wi-Fi connection information	view Wi-Fi connections control vibration full network access prevent device from sleeping
 Other	read Google service configuration run at startup view network connections receive data from Internet

Memrise: Version 20214.0.0

3.7.23 Android – Mental Math Master

Mental Math Master er en spilbaseret app, hvor man skal løse matematiske problemer. Mental Math Master kan bl.a. bruges til at lære aritmetik.





2 trackere


4 tilladelser

heraf 0 risikable

Tracking formål

 Analytics	1
 Crash reporting	1

Tilladelser

 Other	full network access prevent device from sleeping view network connections receive data from Internet
---	---

Mental Math Master: Version .19.9.85

3.7.24 Android – MentalUP - Learning Games & Brain Games







MentalUP - Learning Games & Brain er en spilbaseret app, der indeholder en række hjerne-gymnastik øvelser, hvor brugeren bl.a. træner hukommelse, fokus, analytisk tænkning, visuel intelligens m.m. Findes også i en webbaseret udgave.




7 trackere

7 tilladelser
heraf 1 risikable

Tracking formål

 Advertisement	1
 Analytics	4
 Identification	1
 Unknown	1

Tilladelser

 Camera	<input checked="" type="checkbox"/> take pictures and videos
 Wi-Fi connection information	<input type="checkbox"/> view Wi-Fi connections
 Other	<input type="checkbox"/> full network access
	<input type="checkbox"/> prevent device from sleeping
	<input type="checkbox"/> run at startup
	<input type="checkbox"/> view network connections
	<input type="checkbox"/> receive data from Internet

MentalUP: Version .6.11

3.7.25 Android – Mentimeter

Mentimeter er en gratis app og webservice, som kan bruges til at lave meningsmålinger eller multiple choice tests. Meningsmålingerne eller testene kan fx integreres i præsentationer, hvor deltagerne hurtigt kan besvare dem via egne digitale enheder (computer, tablets eller smartphones).



0 trackere

1 tilladelse
heraf 0 risikable

Tracking formål

Der er ikke identificeret nogle trackere

Tilladelser

Other	full network access
-------	---------------------

Mentimeter: Version 2.0.3

3.7.26 Android – Moji


Moji er en spilbaseret app, hvor man kan samle, bytte og dele emojis.







1 tracker

8 tilladelser
heraf 4 risikable

Tracking formål

 Analytics	1
---	---

Tilladelser

 Camera	• take pictures and videos
 Contacts	• read your contacts
 Photos/Media/Files/Storage	• modify or delete the contents of your SD card • read the contents of your SD card
 Other	full network access prevent device from sleeping view network connections receive data from Internet

Moji: Version .18.12

3.7.27 Android – Mondly



Mondly er en spilbaseret app og webtjeneste, der kan bruges til at lære fremmedsprog. Mondly hjælper brugeren med at huske ord, opbygge sætninger, lære at udtale forskellige udtryk m.m.

13 trackere









17 tilladelser

heraf 6 risikable

Tracking formål

 Advertisement	3
 Analytics	7
 Crash reporting	1
 Location	1
 Identification	1
 Unknown	3

Tilladelser

 Camera	● take pictures and videos
 Identity	add or remove accounts
 Location	● precise location (GPS and network-based)
 Microphone	● record audio
 Phone	● read phone status and identity
 Photos/Media/Files/Storage	● modify or delete the contents of your SD card ● read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	view Wi-Fi connections
	change your audio settings
	control vibration
	full network access
	pair with Bluetooth devices
 Other	prevent device from sleeping
	run at startup
	use accounts on the device
	view network connections
	receive data from Internet

Mondly Languages: Version 7.10.0

3.7.28 Android – Moodle



Moodle er en læringsplatform, som undervisere, elever, studerende og kursusister kan bruge til at organisere og skabe overblik over et fags aktiviteter og materialer (Pdf'er, video-filer, PowerPoint-filer osv.). Moodle giver også mulighed for at sende og modtage øjeblikkelige notifikationer og beskeder. Det eksisterer både som app og webservice.

1 tracker

15 tilladelser
heraf 7 risikable

Tracking formål

	Analytics	1
--	-----------	---

Tilladelser

	Camera	● take pictures and videos
	Location	● approximate location (network-based) ● precise location (GPS and network-based)
	Microphone	● record audio
	Phone	● read phone status and identity
	Photos/Media/Files/Storage	● modify or delete the contents of your SD card ● read the contents of your SD card
	Other	change your audio settings control vibration full network access pair with Bluetooth devices prevent device from sleeping run at startup view network connections receive data from Internet

Moodle: Version 3.9.4

3.7.29 Android – Prezi.com



Prezi er en app og webbaseret service, der kan bruges til at lave præsentationer, infografikker og videoer. Prezi Basic er gratis, og man kan i denne version både lave interaktive præsentationer eller optage videoer op til 15 min., hvor præsentationens tekst og infografikker er integreret.

9 trackere

14 tilladelser
heraf 5 risikable

Tracking formål

Analytics	4
Crash reporting	1
Identification	1
Unknown	3

Tilladelser

Contacts	● find accounts on the device
Identity	● find accounts on the device
Phone	● read phone status and identity
Photos/Media/Files/Storage	● modify or delete the contents of your SD card ● read the contents of your SD card
Wi- Fi connection information	view Wi- Fi connections access Bluetooth settings control vibration full network access
Other	pair with Bluetooth devices prevent device from sleeping run at startup view network connections receive data from Internet

Prezi Viewer: Version 2.9.2- 357

3.7.30 Android – Quizlet



Quizlet er et spillbaseret app og webservice, hvor man kan lave sine egne spørgekort (flashcards) eller vælge allerede oprettede spørgekort, som andre brugere har lavet og delt. Appen kan også bruges til sproglige fag som engelsk og spansk, hvor den kan afspille, hvordan ordene udtales.

10 trackere





15 tilladelser

heraf 6 risikable

Tracking formål

 Advertisement	2
 Analytics	6
 Crash reporting	1
 Location	1
 Identification	1
 Unknown	1

Tilladelser

 Camera	<ul style="list-style-type: none">● take pictures and videos
 Contacts	<ul style="list-style-type: none">● find accounts on the device
 Identity	<ul style="list-style-type: none">add or remove accounts● find accounts on the device
 Microphone	<ul style="list-style-type: none">● record audio
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
 Wi- Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi- Fi connectionsfull network accessprevent device from sleepingread Google service configuration
 Other	<ul style="list-style-type: none">run at startupuse accounts on the deviceview network connectionsreceive data from Internet

Quizlet: Version varies with device

3.7.31 Android – SayHi






SayHi er en app til oversættelse af sprog. SayHi kan øjeblikkeligt oversætte indtalte eller indtastede sætninger og ord til et andet sprog.

3 trackere






11 tilladelser

heraf 4 risikable

Tracking formål

 Advertisement	1
 Analytics	2
 Crash reporting	1

Tilladelser

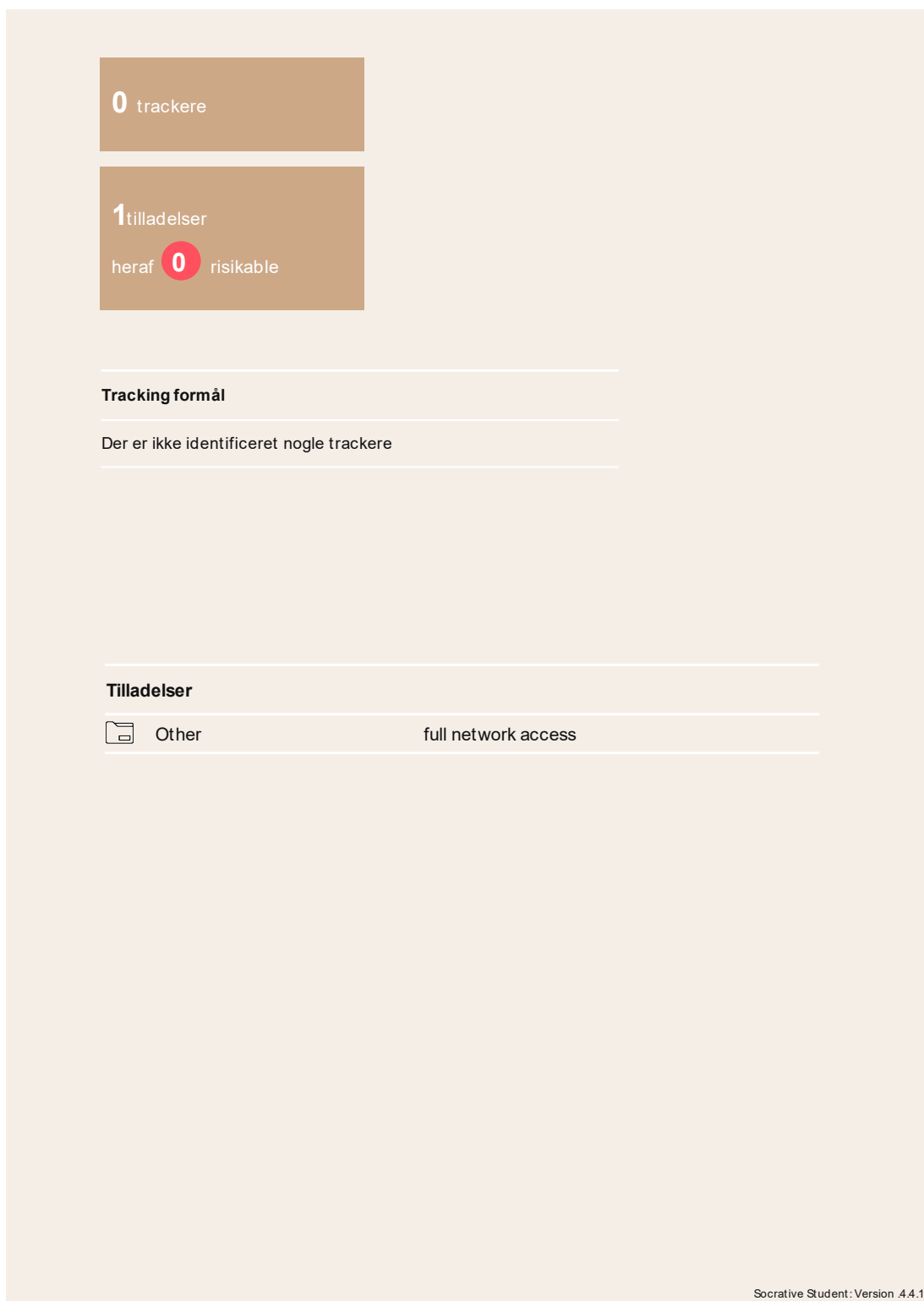
 Camera	● take pictures and videos
 Microphone	● record audio
 Photos/Media/Files/Storage	● modify or delete the contents of your SD card ● read the contents of your SD card
 Wi- Fi connection information	view Wi- Fi connections
 Other	full network access
	prevent device from sleeping
	run at startup
	view network connections
	bind to a notification listener service
	receive data from Internet

SayHi Translate: Version 4.3.12

3.7.32 Android – Socrative



Socrative er et quiz- og spilbaseret digitalt produkt, hvor elever, studerende og kursister kan besvare en række tests i forskellige formater: quizzer, spørgeskemaer osv. De kan bl.a. deltage i underviserens rum i appen via en unik kode, og underviseren kan hermed skabe et overblik over de individuelle resultater samt give individuel feedback. Socrative findes som både app og webservice.



0 trackere

1 tilladelse
heraf 0 risikable

Tracking formål

Der er ikke identificeret nogle trackere

Tilladelse

Other	full network access
-------	---------------------

Socrative Student: Version 4.4.1

3.7.33 Android – SurveyMonkey



SurveyMonkey anvendes til at oprette, redigere, sende og analysere spørgeundersøgelser. Med SurveyMonkey kan man bl.a. gennemse, analysere og sammenligne resultaterne fra ens spørgeundersøgelser, eller lave afstemninger og quizzer. SurveyMonkey fungerer på tværs af pc, tablet og telefon.

11 trackere

9 tilladelser
heraf **4** risikable

Tracking formål

Advertisement	1
Analytics	7
Crash reporting	1
Profiling	1
Identification	1
Unknown	2

Tilladelser

Camera	<ul style="list-style-type: none">● take pictures and videos
Location	<ul style="list-style-type: none">● approximate location (network-based)
Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
Other	<ul style="list-style-type: none">full network accesspair with Bluetooth devicesprevent device from sleepingview network connectionsreceive data from Internet

SurveyMonkey: Version 2.121

3.7.34 Android – Trello






Trello er en app og webservice, som hjælper med at organisere og planlægge projekter, opgaver m.m. Trello giver mulighed for, at man kan samarbejde, skabe overblik, dele opgaver og to-do lister via platformen.

4 trackere







16 tilladelser

heraf 5 risikable

Tracking formål

 Analytics	3
 Crash reporting	1
 Profiling	1

Tilladelser

 Contacts	<ul style="list-style-type: none">• find accounts on the device
 Identity	<ul style="list-style-type: none">• add or remove accounts• find accounts on the device
 Location	<ul style="list-style-type: none">• precise location (GPS and network-based)
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">• modify or delete the contents of your SD card• read the contents of your SD card
 Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">• view Wi-Fi connections
 Other	<ul style="list-style-type: none">• control vibration• create accounts and set passwords• full network access• prevent device from sleeping• read sync settings• run at startup• toggle sync on and off• use accounts on the device• view network connections• receive data from Internet

Trello: Version varies with device

3.7.35 Android – Vimeo



Vimeo er en videodelings-hjemmeside og app, som giver brugeren mulighed for at se, dele og uploade videoer. En bruger kan oprette sig gratis på tjenesten, hvilket giver adgang til maksimum 500MB opbevaringsplads pr. måned.

5 trackere

15 tilladelser

heraf 4 risikable

Tracking formål

Analytics	2
Crash reporting	1
Profiling	1
Identification	1
Unknown	1

Tilladelser

Camera	<ul style="list-style-type: none">● take pictures and videos
Device & app history	retrieve running apps
Microphone	<ul style="list-style-type: none">● record audio
Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
Wi-Fi connection information	<ul style="list-style-type: none">view Wi-Fi connectionsallow Wi-Fi Multicast receptionconnect and disconnect from Wi-Ficontrol vibrationfull network access
Other	<ul style="list-style-type: none">prevent device from sleepingread Google service configurationrun at startupview network connectionsreceive data from Internet

Vimeo: Version varies with device

3.7.36 Android – VLC Player



VLC media player er en gratis og open source multimedieafspiller, der kan afspille de fleste multimedia-filer, herunder lyd- og video-filer, såvel som DVD, VCD, eksterne enheder og diverse streaming protokoller. VLC er testet som app.

0 trackere

14 tilladelser
heraf 3 risikable

Tracking formål

Der er ikke identificeret nogle trackere

Tilladelser

 Microphone	<ul style="list-style-type: none">● record audio
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
 Other	<ul style="list-style-type: none">change your audio settingscontrol vibrationdraw over other appsfull network accessmodify system settingspair with Bluetooth devicesprevent device from sleepingrun at startupview network connectionsread TV channel/program informationwrite TV channel/program information

VLC: Version varies with device

3.7.37 Android – Wordfeud Free



Wordfeud er et app-baseret ordpuslespil for flere spillere, hvor man dyster mod venner, klassekammerater eller tilfældige modstandere. I spillet skal man skabe ord og placere dem på brættet, og det kan foregå på flere sprog.

13 trackere




9 tilladelser

heraf 3 risikable

Tracking formål

 Advertisement	5
 Analytics	7
 Crash reporting	1
 Profiling	1
 Identification	2
 Unknown	2

Tilladelser

 Contacts	<ul style="list-style-type: none">● read your contacts
 Photos/Media/Files/Storage	<ul style="list-style-type: none">● modify or delete the contents of your SD card● read the contents of your SD card
 Other	<ul style="list-style-type: none">control vibrationfull network accessprevent device from sleepingrun at startupview network connectionsreceive data from Internet

Wordfeud Free: Version varies with device

3.8 Hvad kan du selv gøre?

Visualiseringerne viser både omfanget af tracking, og hvad man som bruger af udvalgte Android apps giver tilladelse til, når man installerer og bruger dem. Visualiseringerne skal styrke forståelsen af datasikkerhed og de potentielle risici, man udsætter en selv eller sine elever, studerende eller kursister for, når man bruger Android apps i gratis udgaven. Visualiseringerne fortæller dog ikke, om du bør anvende en app eller ej, eller om en app i analysen er farligere end de andre. Der findes desværre ikke en generelt accepteret metode til at afklare, om en app er for farlig at anvende eller ej, for det afhænger af konteksten og målgruppen, som skal bruge appen. Ligesom med mange andre ting på internettet, er du derfor nødt til at gøre brug af din sunde fornuft.

For at guide din sunde fornuft, kommer herunder en række forslag og anbefalinger til, hvad du skal gøre, hvis du overvejer at anvende en af de gennemgåede eller en anden Android app i din undervisning eller på din skole/undervisningsinstitution.

Hjælp: Vær opmærksom på, at børn og unge under 18 år nyder en særlig beskyttelse i databeskyttelsesretten. De apps og hjemmesider, som anvendes i forbindelse med undervisningen af denne målgruppe, må derfor ikke medføre, at persondata⁹ overføres til tredjeparter. Spørg derfor den lokale DPO, en it-vejleder, chef eller anden vidensperson, hvis du er i tvivl, om det er forsvarligt at anvende appen, eller om der skal opsættes særlige foranstaltninger, førend appen kan anvendes forsvarligt.

Alternativer: Hvis du synes, at en app har for mange trackere, anmoder om for vidtgående tilladelser eller på anden vis virker usikker, så overvej om du kan finde et bedre alternativ, som kan næsten det samme. Nogen gange har din skole/uddannelsesinstitution allerede indkøbt og indgået en databehandlersaftale med en leverandør for en app eller et digitalt produkt, som kan det, du efterspørger.

Tilladelser: At en app beder om tilladelser, er ikke problematisk i sig selv. Men anmodningen skal dog stemme overens med appens funktion. En lommeregner-app har næppe brug for adgang til din lokation, mens det dog kan give fin mening i en trænings-app. Overvej derfor, om de tilladelser, som appen beder om, virker rimelige og fornuftige set i forhold til det, som appen skal kunne.

Afvisning: Hvis du gerne vil bruge en app, som beder om for mange eller for vidtgående tilladelser, kan du faktisk slå dem fra. Det gøres under telefonens indstillinger, hvor du kan finde hver enkelt app og slå tilladelserne fra. Bemærk dog, at det kan påvirke appens funktionalitet og i nogen tilfælde betyde, at appen ikke kan køre på din telefon.

Trackingformål: Det er heller ikke problematisk i sig selv, at en app tracker brugerne, men det kan være en god ide at være opmærksom på det formål, som trackingen har. Det er mere risikabelt at give tilladelse til, at brugernes data anvendes til advertisement fremfor crash-reporting.

Tjekliste: På www.emu.dk er der for nyligt offentliggjort materiale, som giver it-vejledere, undervisere, skoleledere og andre hjælp til at vurdere, om det er forsvarligt at anvende en app eller tjeneste. Find tjeklisten her: <https://emu.dk/fvu/it-og-teknologi/cybersikkerhed/gratis-apps-og-tjenester-i-undervisningen>

Bemærk, at der findes "Tjekliste - Anvendelse af gratis tredjeparts apps og værktøjer" og "Tre gode spørgsmål" tilpasset hvert uddannelsesområde, men essensen af begge værktøjer er den samme på tværs af uddannelsesområderne.

⁹ En personoplysning er enhver form for information, der kan henføres til en bestemt person, også selv om personen kun kan identificeres, hvis oplysningen kombineres med andre oplysninger.

Hjemmeside

3.10 Sådan læser du visualiseringen

På de følgende sider præsenteres du for et digitalt produkt per side sorteret alfabetisk efter produktets navn. Hver side indledes af en kort beskrivelse af produktets funktionalitet samt tilhørende logo. Herefter følger en visualisering lig nedenstående, som tydeliggør hvilke forbindelser, som det digitale produkt opretter, når du besøger dets hjemmeside. I boksene A – C herunder forklares hvert element i visualiseringen for digitale produkters hjemmesider.

Vær opmærksom på at elementerne, der indgår i visualiseringerne for hjemmesider, er anderledes end dem, der indgår for Android og iOS. Det skyldes forskelligt datagrundlag. Visualiseringerne er derfor ikke direkte sammenlignelige.

9 forbindelser til andre domæner

I boksen får du et samlet overblik over antallet af domæner, som en hjemmeside er forbundet til. Et domæne er en anden hjemmeside end den, man besøger fx google-analytics.com. **A**

Formål

Tracking	8
Analysis	7
Essential	1

Tabellen viser de formål, som forbindelserne har. Formålet kan være tracking fx at følge en bruger på tværs af hjemmesider. Det kan være 'Analysis' som fx analyse af brugerens klik på hjemmesiden. **B**

Ejer	Domæne	Formål
Amplitude	cdn.amplitude.com	analysis & tracking
	api2.amplitude.com	analysis & tracking
Google	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
Hotjar	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
	vars.hotjar.com	tracking & analysis
Ukendt	vc.hotjar.io	ukendt

Tabellen viser de enkelte domæner grupperet efter de firmaer, som ejer dem. Derudover angives også formålet med forbindelsen til domænet. **C**

3.10.1 Hjemmeside – Busuu



fremmedsprog. I Busuu øves udtale, ordforråd, grammatik og lytning gennem en række opgaver og øvelser. Med Busuu kan man også oprette individuelle studieplaner.

30 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	17
	Advertising	13
	Analysis	3
	Social	3
	Essential	1
	Business connect	2
	Optimization	8

Ejer	Domæne	Formål
	cdn.adjust.com	ukendt
	app.adjust.com	ukendt
	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	9431406.fl.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	config1veinteractive.com	optimization
	cookie1veinteractive.com	optimization
	sessionapi.veinteractive.com	optimization
	dtrc.veinteractive.com	optimization
	x.bidswitch.net	advertising & tracking
	bat.bing.com	advertising & tracking
	cdn.optimizely.com	tracking & optimization
	a827132298.cdn.optimizely.com	tracking & optimization
	logx.optimizely.com	tracking & optimization
	errors.client.optimizely.com	tracking & optimization
	amplify.outbrain.com	advertising & tracking
	tr.outbrain.com	advertising & tracking
	mc.yandex.ru	tracking & advertising
	front.optimonk.com	advertising
	gs-cdn.optimonk.com	advertising
	jf.optimonk.com	advertising
	a.volvelle.tech	advertising
	q.quora.com	analysis
	analytics.tiktok.com	ukendt
	sf10-scmcdn-vaibytedtos.com	ukendt

Busuu

3.10.2 Hjemmeside – ChemsSketch

ChemSketch er et webbaseret tegneprogram, der gør det muligt at tegne kemiske strukturer. ChemSketch inkluderer funktioner, der gør det muligt at beregne molekylære egenskaber.



20 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	14
	Advertising	8
	Analysis	2
	Social	7
	Essential	8
	Business connect	1
	Optimization	3

Ejer	Domæne	Formål	
	Cloudflare	cdnjs.cloudflare.com	essential & tracking
		Facebook	connect.facebook.net
www.googleadservices.com		advertising & tracking	
googleads.g.doubleclick.net		advertising & tracking	
stats.g.doubleclick.net		advertising & tracking	
www.google.com		advertising & tracking & essential & social	
	Google	cse.google.com	advertising & tracking & essential & social
		fonts.gstatic.com	analysis & tracking
		www.google.dk	business_connect & tracking
		www.google-analytics.com	analysis & tracking
		fonts.googleapis.com	essential & tracking
		www.googletagmanager.com	advertising & tracking
		www.youtube.com	essential & social
	jQuery Foundation	code.jquery.com	essential
		snap.licdn.com	essential & social
	LinkedIn	px.ads.linkedin.com	tracking & social & advertising
		www.linkedin.com	tracking & social & advertising
		use.fontawesome.com	optimization & essential
	Ukendt	s.swifttypecdn.com	optimization
		cc.swifttype.com	optimization

ChemSketch

3.10.3 Hjemmeside – Classcraft



Classcraft er en webservice såvel som en app, der anvender gaming-principper til at motivere og engagere elever og studerende i deres læring. Ved at blande den analoge og digitale læring omfortolker Classcraft eleven og den studerendes udvikling i skolen.

5 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	5
 Advertising	2
 Analysis	2
 Social	1
 Essential	1
 Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 Google	stats.g.doubleclick.net www.google.com www.gstatic.com www.google.dk www.google-analytics.com	advertising & tracking advertising & tracking & essential & social analysis & tracking business_connect & tracking analysis & tracking

Classcraft




3.10.4 Hjemmeside – ClassDojo



ClassDojo er både en app og en webservice, som kan bruges til at skabe overblik over elevers udvikling og kan give lærere samt forældre et overblik over elevernes udvikling og læring. Elever kan bl.a. oprette porteføljer med tekst og billeder over deres læring, mens lærere kan bruge appen til at give deres elever feedback samt administrere klassens aktiviteter.

2 forbindelser til andre domæner


Formål

 Tracking	2
 Advertising	1
 Analysis	1

Ejer

Domæne

Formål

 Google	www.google-analytics.com www.googletagmanager.com	analysis & tracking advertising & tracking
--	--	---

ClassDojo

3.10.5 Hjemmeside – Draw.io/Diagrams.net





Diagrams.net er et tegneprogram, hvor man bl.a. kan lave diagrammer med tekst. Draw.io er et lignende digitalt produkt, som er blevet en del af diagrams.net.



4 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	1
 Advertising	1
 Social	1
 Essential	2

Ejer	Domæne	Formål
 Google	apis.google.com	advertising & tracking & essential & social
 Ukendt	js.pusher.com	essential
 Ukendt	www.draw.io	ukendt
 Ukendt	www.dropbox.com	ukendt

diagrams.net

3.10.6 Hjemmeside – Dropbox



Dropbox er en lagerapplikation og –service. Med Dropbox Basic tilbydes brugeren en gratis konto med 2 GB lagerplads, hvor man kan dele billeder, dokumenter og andre filer. Dropbox er tilgængeligt på tværs af operativsystemer, og er i denne sammenhæng testet som app og webtjeneste.

27 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	16
	Advertising	16
	Analysis	7
	Social	6
	Essential	6
	Business connect	1
	Redirect	1
	Malware	1

Ejer	Domæne	Formål	
	Conversant Media	cj.dotomi.com	redirect & malware & advertising & tracking
		www.googleadservices.com	advertising & tracking
	Google	149912.fls.doubleclick.net	advertising & tracking
		googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
		www.google.com	advertising & tracking & essential & social
		www.google.dk	business_connect & tracking
		www.google-analytics.com	analysis & tracking
		www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	LinkedIn	snap.lidn.com	essential & social
		px.ads.linkedin.com	tracking & social & advertising
		www.linkedin.com	tracking & social & advertising
	Salesforce	cdn.krxn.net	tracking & analysis
		beacon.krxn.net	tracking & analysis
	Tealium	tags.tiqcdn.com	tracking & analysis
	The Trade Desk	js.adsrvr.org	essential & tracking
		insight.adsrvr.org	advertising
	Twitter	t.co	advertising
		analytics.twitter.com	tracking & social
	Vector Capital	static.ads-twitter.com	tracking & analysis & advertising & social
		secure-ds.serving-sys.com	advertising
	Ukendt	bs.serving-sys.com	essential
		cfl.dropboxstatic.com	essential
		www.emjcd.com	analysis & essential
		tags.srv.stackadapt.com	advertising & analysis
		cdn.bizible.com	advertising
		cdn.bizibly.com	advertising
		cdn.bizibly.com	ukendt

Dropbox








3.10.7 Hjemmeside – Duolingo





Duolingo tilbyder gratis sproglektioner i mere end 35 sprog. Ved at gennemføre opgaver og øvelser trænes udtale, læse, lytte, ordforråd, grammatik og skrivefærdigheder.



13 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	9
 Advertising	4
 Analysis	3
 Social	3
 Essential	2
 Business connect	2
 Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
 Amazon	d35aaqx5ub95lt.cloudfront.net	essential
 Facebook	connect.facebook.net www.facebook.com 984427.fls.doubleclick.net stats.g.doubleclick.net	tracking & social tracking & analysis & business_connect & social advertising & tracking advertising & tracking
 Google	www.google.com www.google.dk www.google-analytics.com www.googletagmanager.com	advertising & tracking & essential & social business_connect & tracking analysis & tracking advertising & tracking
 Ukendt	edge.fullstory.com client.perimeterx.net c0.adalyser.com collector-pxasqjz9w.px-cloud.net	analysis optimization tracking ukendt

Duolingo

Easel.ly er en webbaseret service, som kan bruges til at skabe infografikker. Easel.ly tilbyder en række skabeloner, der kan bruges til nemt at lave forskelligartede infografikker.

28 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	18
	Advertising	9
	Analysis	8
	Social	4
	Essential	8
	Business connect	2

Ejer	Domæne	Formål
 Amazon	s3.amazonaws.com	advertising & tracking
 Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	www.googleadservices.com	advertising & tracking
	googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
 Google	apis.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.gstatic.com	analysis & tracking
	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
 Hotjar	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
	vars.hotjar.com	tracking & analysis
 StackPath	maxcdn.bootstrapcdn.com	essential & tracking
	static.klaviyo.com	advertising
	fast.a.klaviyo.com	advertising
	q.quora.com	analysis
	static.olark.com	essential
 Ukendt	nrpc.olark.com	essential
	api.olark.com	essential
	log.olark.com	essential
	cdn.headwayapp.co	ukendt
	browser.sentry-cdn.com	ukendt
	betteruptime.com	ukendt

Easel.ly

3.10.9 Hjemmeside – Evernote



Evernote er en app og en webservice til noter, hvor man kan skrive såvel som organisere og dele noter med andre. Evernote fungerer og synkroniserer på tværs af brugerens digitale enheder.

19 forbindelser til andre domæner

Formål

Tracking	19
Advertising	10
Analysis	8
Social	4
Essential	1
Business connect	2
Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
Google	www.googleadservices.com	advertising & tracking
	googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
Hotjar	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
Microsoft	vars.hotjar.com	tracking & analysis
	in.hotjar.com	tracking & analysis
	bat.bing.com	advertising & tracking
Optimizely	cdn.optimizely.com	tracking & optimization
Quantcast	rules.quantcount.com	tracking & analysis & advertising
	secure.quantserve.com	tracking & advertising
	pixel.quantserve.com	tracking & advertising
Twitter	analytics.twitter.com	tracking & analysis & advertising & social

Evernote

3.10.10 Hjemmeside – Explain Everything



Explain Everything er et whiteboard-program og applikation til skærmvisning og optagelse. Programmet kan kombinere dets interaktive whiteboard funktion med muligheden for real-time samarbejde.

9 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	9
	Advertising	6
	Analysis	1
	Social	2
	Essential	3
	Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
	Cloudflare	cdnjs.cloudflare.com
		essential & tracking
	Google	www.googleadservices.com
		advertising & tracking
		stats.g.doubleclick.net
		advertising & tracking
		googleads.g.doubleclick.net
		advertising & tracking
		analytics.google.com
advertising & tracking & essential & social		
www.google.com		
advertising & tracking & essential & social		
www.google.dk		
business_connect & tracking		
www.google-analytics.com		
analysis & tracking		
www.googletagmanager.com		
advertising & tracking		

Explain Everything Whiteboard

3.10.11 Hjemmeside – GitHub



GitHub bygger på open source-systemet Git. GitHub er en platform, hvor man kan oprette og samarbejde om kildekodning til softwareprogrammering. GitHub findes både som web og som app.

3 forbindelser til andre domæner

Formål

Ukendt	3
--------	---

Ejer	Domæne	Formål
? Ukendt	github.githubassets.com	ukendt
	avatars.githubusercontent.com	ukendt
	collector.githubapp.com	ukendt

Git Hub




3.10.12 Hjemmeside – Kahoot







Kahoot er et gratis quiz-baseret digitalt produkt, som kan anvendes som både app eller på hjemmesiden. Med Kahoot kan man kan oprette sine egne quizzer eller spille allerede eksisterende Kahoot-quizzer. Elever, studerende og kursister kan spille Kahoot-quizzer mod hinanden.

9 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	8
 Analysis	7
 Essential	1

Ejer	Domæne	Formål
 Amplitude	cdn.amplitude.com	analysis & tracking
	api2.amplitude.com	analysis & tracking
 Google	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
 Hotjar	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
	vars.hotjar.com	tracking & analysis
 Ukendt	vc.hotjar.io	ukendt

Kahoot








3.10.13 Hjemmeside – Khan Academy






Khan Academy er en app og webservice, som tilbyder undervisning i fag som matematik, fysik, kemi, biologi, økonomi, historie m.m. ved brug af fx interaktive øvelser, videoer og artikler. Khan Academy giver også mulighed for, at underviseren kan få indblik og overblik over, hvad elever, studerende og kursister laver, og hvordan de klarer sig.

6 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	3
 Advertising	2
 Analysis	3
 Social	
 Essential	
 Business connect	
 Optimization	

Ejer	Domæne	Formål
 AppNexus	secure.adnxs.com	tracking & advertising
 Google	www.google-analytics.com www.googletagmanager.com	analysis & tracking advertising & tracking
 Ukendt	px.airpr.com dpx.airpr.com cdn.kastatic.org	analysis analysis ukendt

Khan Academy






3.10.14 Hjemmeside – Lightbot: Code Hour






Lightbot: Code Hour er en spilbaseret app, der er designet til at hjælpe børn og begyndere til at lære at programmere og forstå basale programmeringskoncepter. Lightbot findes også i en browserudgave.

5 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	5
 Advertising	3
 Analysis	3
 Social	4
 Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 Facebook	connect.facebook.net www.facebook.com	tracking & social tracking & analysis & business_connect & social
 Google	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
 Twitter	platform.twitter.com syndication.twitter.com	tracking & analysis & advertising & social tracking & analysis & advertising & social

Lightbot

3.10.15 Hjemmeside – Lucidchart.com

Lucidchart er en app og en webbaseret service til at skabe diagrammer og visuel infografik. Med Lucidchart kan man samarbejde i real-time om at lave data visualisering, eller man kan bruge flowcharts til at skabe et overblik over ens arbejdsproces.



24 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	17
 Advertising	14
 Analysis	4
 Social	8
 Essential	5
 Business connect	2

Ejer	Domæne	Formål
 Amazon	d5x2n72glkaxl.cloudfront.net d2slcw3kip6qmk.cloudfront.net doug1zaerwt3.cloudfront.net	essential essential essential
 Facebook	connect.facebook.net www.facebook.com	tracking & social tracking & analysis & business_connect & social
 Google	www.googleadservices.com stats.g.doubleclick.net googleads.g.doubleclick.net www.google.com www.google.dk www.google-analytics.com www.googletagmanager.com	advertising & tracking advertising & tracking advertising & tracking & essential & social business_connect & tracking analysis & tracking advertising & tracking
 LinkedIn	snap.licdn.com px.ads.linkedin.com www.linkedin.com	essential & social tracking & social & advertising tracking & social & advertising
 Marin Software	tracker.marinsm.com	advertising
 Microsoft	bat.bing.com	advertising & tracking
 Taboola	cdn.taboola.com trc.taboola.com trc-events.taboola.com	advertising & tracking advertising & tracking advertising & tracking
 Twitter	t.co analytics.twitter.com static.ads-twitter.com	tracking & social tracking & analysis & advertising & social advertising
 Ukendt	i.kissmetrics.com	analysis

Lucidchart








3.10.16 Hjemmeside - Marvinsketch





Marvinsketch er et webbaseret tegneprogram, som muliggør tegning af kemiske forbindelser, reaktioner, strukturer m.m. Marvinsketch inkluderer bl.a. korrektur af struktur og lommeregner.



16 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	13
	Advertising	3
	Analysis	7
	Social	4
	Essential	3
	Business connect	2
	Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
 Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
 Google	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	www.youtube.com	essential & social
 Hotjar	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
	vars.hotjar.com	tracking & analysis
	in.hotjar.com	tracking & analysis
 Ukendt	pi.pardot.com	optimization
	chemaxon-staticssl.c.s73cdn.net	ukendt

Marvin

3.10.17 Hjemmeside – mBlock





mBlock er en app og webtjeneste, som hjælper brugeren med at lære at kode. Brugere kan bl.a. lave spil, animationer eller programmere robotter i appen ved enten blok- eller Pythonbaseret kodning.



13 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	5
	Advertising	3
	Analysis	1
	Social	1
	Essential	6
	Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 Alibaba	at.alicdn.com	essential
	passport3-dist.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com	ukendt
	classroom-huanan-static.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com	ukendt
 Google	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
 Zendesk	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	makeblocksupport.zendesk.com	essential
 Ukendt	widget-mediator.zopim.com	essential
	static.zdassets.com	essential
	ekr.zdassets.com	essential
	planet.mblock.cc	ukendt

mBlock

3.10.18 Hjemmeside - Memrise



Memrise er en spilbaseret app og webservice til at lære sprog som engelsk, tysk, fransk eller spansk. Med Memrise øver brugeren bl.a. at oversætte ord og fraser, lytte til ordenes udtale og sin egen udtale.

30 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	17
	Advertising	7
	Analysis	7
	Social	4
	Essential	5
	Business connect	3
	Optimization	5

Ejer	Domæne	Formål
	Axel Springer www.dwin1.com	tracking
	Facebook connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	partner.googleadservices.com	advertising & tracking
	pagead2.googlesyndication.com	ukendt
	tpc.googlesyndication.com	ukendt
	googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	adservice.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	adservice.google.dk	business_connect & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	ajax.googleapis.com	essential & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	www.googletagservices.com	advertising & tracking
	js.hs-analytics.net	analysis
	Hubspot app.hubspot.com	optimization
	forms.hubspot.com	optimization
	track.hubspot.com	optimization
	Segment cdn.segment.com	analysis
	api.segment.io	analysis
	StackPath maxcdn.bootstrapcdn.com	essential & tracking
	cdn.mouseflow.com	analysis
	Ukendt cdn2.hubspot.net	optimization
	js.hscollectedforms.net	optimization
	f.hubspotusercontent20.net	ukendt
	js.hs-banner.com	ukendt

Memrise

3.10.19 Hjemmeside – MentalUP - Learning Games & Brain Games






MentalUP - Learning Games & Brain er en spillbaseret app, der indeholder en række hjerne-gymnastik øvelser, hvor brugeren bl.a. træner hukommelse, fokus, analytisk tænkning, visuel intelligens m.m. Findes også i en webbaseret udgave.

12 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	12
	Advertising	3
	Analysis	7
	Social	3
	Essential	1
	Business connect	2

Ejer	Domæne	Formål
 Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
 Google	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
 Hotjar	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
	vars.hotjar.com	tracking & analysis
	in.hotjar.com	tracking & analysis

MentalUP








3.10.20 Hjemmeside – Mentimeter



Mentimeter er en gratis app og webservice, som kan bruges til at lave meningsmålinger eller multiple choice tests. Meningsmålingerne eller testene kan fx integreres i præsentationer, hvor tilhørere hurtigt kan besvare dem via egne digitale enheder (computer, tablets eller smartphones).



12 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	8
 Advertising	3
 Analysis	3
 Social	3
 Essential	1
 Business connect	2
 Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
 Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
 Google	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
 Ukendt	www.recaptcha.net	optimization
	cdn.rollbar.com	ukendt
	www.datadoghq-browser-agent.com	ukendt
	static.mentimeter.com	ukendt

Mentimeter

3.10.21 Hjemmeside – Mondly








Mondly er en spilbaseret app og webtjeneste, der kan bruges til at lære fremmedsprog. Mondly hjælper brugeren med at huske ord, opbygge sætninger, lære at udtale forskellige udtryk m.m.

14 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	9
	Advertising	9
	Analysis	2
	Social	3
	Essential	2
	Business connect	2

Ejer	Domæne	Formål
 Amazon	d37sy4vufic209.cloudfront.net	essential &
 Facebook	connect.facebook.net www.facebook.com	tracking & social tracking & analysis & business_connect & social
 Google	www.googleadservices.com	advertising & tracking
	googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
 Ukendt	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	7f075c31d4c14b369e4245a534bf142.js.ubembed.com	advertising
	assets.ubembed.com	advertising
 Ukendt	7f075c31d4c14b369e4245a534bf142.pages.ubembed.com	advertising
	7f075c31d4c14b369e4245a534bf142.events.ubembed.com	advertising

Mondly Languages




3.10.22 Hjemmeside – Moodle





Moodle er en læringsplatform, som undervisere, elever, studerende og kursusister kan bruge til at organisere og skabe overblik over et fags aktiviteter og materialer (Pdf'er, video-filer, PowerPoint-filer osv.). Moodle giver også mulighed for at sende og modtage øjeblikkelige notifikationer og beskeder. Det eksisterer både som app og webservice.

6 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	5
 Analysis	4
 Essential	2

Ejer	Domæne	Formål
 Google	fonts.gstatic.com	analysis & tracking
	ssl.google-analytics.com	analysis & tracking
	fonts.googleapis.com	essential & tracking
	www.youtube-nocookie.com	essential
 New Relic	js-agent.newrelic.com	tracking & analysis
	bam-cell.nr-data.net	tracking & analysis

Moodle








3.10.23 Hjemmeside – Peergrade






Peergrade er en online platform, som faciliterer peer feedback mellem studerende. Peergrade hjælper fx med at fordele hvem, der skal give feedback på hvilke opgaver. Peergrade giver også mulighed for, at de studerende kan gennemlæse, kommentere og diskutere på den modtagne feedback, og giver læreren overblik over de studerendes proces.

15 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	6
 Advertising	2
 Analysis	6
 Social	1
 Essential	6
 Business connect	1
 Optimization	3

Ejer	Domæne	Formål
 Google	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
 New Relic	js-agent.newrelic.com	tracking & analysis
	bam-cell.nr-data.net	tracking & analysis
	widget.intercom.io	optimization & essential
 Ukendt	api-iam.intercom.io	optimization & essential
	nexus-websocket-a.intercom.io	optimization & essential
	fullstory.com	analysis
	edge.fullstory.com	analysis
	rs.fullstory.com	analysis
	app.satismeter.com	essential
	js.intercomcdn.com	essential
global.localizecdn.com	ukendt	

Peergrade

3.10.24 Hjemmeside – Prezi.com



Prezi er en app og webbaseret service, der kan bruges til at lave præsentationer, infografikker og videoer. Prezi Basic er gratis, og man kan i denne version både lave interaktive præsentationer eller optage videoer op til 15 min., hvor præsentationens tekst og infografikker er integreret.

25 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	18
	Advertising	9
	Analysis	7
	Social	8
	Essential	4
	Business connect	2
	Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
Amazon	d1zvw2klwdlloe.cloudfront.net	essential
Facebook	connect.facebook.net	tracking & social
	www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
Google	www.googleadservices.com	advertising & tracking
	googleads.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
Hotjar	www.google-analytics.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
	static.hotjar.com	tracking & analysis
	script.hotjar.com	tracking & analysis
LinkedIn	vars.hotjar.com	tracking & analysis
	snap.lincdn.com	essential & social
Microsoft	px.ads.linkedin.com	tracking & social & advertising
	www.linkedin.com	tracking & social & advertising
Pinterest	bat.bing.com	advertising & tracking
	cx.atdmt.com	advertising & tracking
Pinterest	ct.pinterest.com	tracking & social
	spining.com	tracking & essential & social
Ukendt	a.quora.com	analysis
	q.quora.com	analysis
	pi.pardot.com	optimization
	assets.prezicdn.net	ukendt
	assets1prezicdn.net	ukendt

Prezi





3.10.25 Hjemmeside – Quizlet








Quizlet er et spillbaseret app og webservice, hvor man kan lave sine egne spørgekort (flashcards) eller vælge allerede oprettede spørgekort, som andre brugere har lavet og delt. Appen kan også bruges til sproglige fag som engelsk og spansk, hvor den kan afspille, hvordan ordene udtales.

8 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	3
	Advertising	2
	Analysis	2
	Social	1
	Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 comScore	sb.scorecardresearch.com	analysis
 Facebook	facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
 Google	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
 Quantcast	secure.quantserve.com	tracking & advertising
 Ukendt	appleid.cdn-apple.com	ukendt
	cdn.cookieclaw.org	ukendt
	images.prismic.io	ukendt
	geolocation.onetrust.com	ukendt

Quizlet



3.10.26 Hjemmeside – Scratch

Scratch muliggør programmering af egne interaktive historier, spil og tegnefilm. Man kan dele sine kreationer med andre i Scratchs online fællesskab. Scratch findes både som app og webservice.



1 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	1
 Analysis	1

Ejer	Domæne	Formål
 Google	www.google-analytics.com	analysis & tracking

Scratch

3.10.27 Hjemmeside – Screencast-O-Matic






Onlineværktøjet Screencast-O-Matic er en gratis skærmoptager, der aktiveres, uden installation, direkte i browseren. I gratis-versionen kan man optage op til 15 minutters video, som herefter kan downloades eller uploades til en videotjeneste. Screencast-O-Matic kan anvendes fra både pc og telefon.

8 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	6
 Advertising	2
 Analysis	3
 Social	1
 Essential	3
 Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 Amazon	dfjnl5710.uncv.cloudfront.net	essential
	d2f8jjzs22sbhx.cloudfront.net	essential
 Amplitude	cdn.amplitude.com	analysis & tracking
	api.amplitude.com	analysis & tracking
	stats.g.doubleclick.net	advertising & tracking
 Google	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking

Screencast - O - Matic

3.10.28 Hjemmeside – Smartdraw.com



SmartDraw er et webbaseret program til at lave diagrammer, grafer og figurer. SmartDraw har en række skabeloner til forskellige formål, der kan bruges som udgangspunkt for oprettelsen af de visuelle figurer og grafikker.

9 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	9
	Advertising	5
	Analysis	2
	Social	4
	Essential	5
	Business connect	1

Ejer	Domæne	Formål
 Google	stats.doubleclick.net	advertising & tracking
	translate.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	apis.google.com	advertising & tracking & essential & social
	accounts.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.gstatic.com	analysis & tracking
	www.google.dk	business_connect & tracking
	www.google-analytics.com	analysis & tracking
translate.googleapis.com	essential & tracking	

SmartDraw

3.10.29 Hjemmeside – Socrative





Socrative er et quiz- og spilbaseret digitalt produkt, hvor elever, studerende og kursister kan besvare en række tests i forskellige formater: quizzer, spørgeskemaer osv. De kan bl.a. deltage i underviserens rum i appen via en unik kode, og underviseren kan hermed skabe et overblik over de individuelle resultater samt give individuel feedback. Socrative findes som både app og webservice.

5 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	4
 Advertising	1
 Analysis	2
 Essential	1

Ejer	Domæne	Formål
 Google	fonts.gstatic.com www.google-analytics.com fonts.googleapis.com www.googletagmanager.com	analysis & tracking analysis & tracking essential & tracking advertising & tracking
 Ukendt	secure.tray0bury.com	ukendt

Socrative Student

3.10.30 Hjemmeside – SurveyMonkey






SurveyMonkey anvendes til at oprette, redigere, sende og analysere spørgeundersøgelser. Med SurveyMonkey kan man bl.a. gennemse, analysere og sammenligne resultaterne fra ens spørgeundersøgelser, eller lave afstemninger og quizzer. SurveyMonkey fungerer på tværs af pc, tablet og telefon.

9 forbindelser til andre domæner

Formål

 Tracking	5
 Advertising	2
 Analysis	3
 Social	1
 Essential	1

Ejer	Domæne	Formål
 Google	www.google.com	advertising & tracking & essential & social
	www.gstatic.com	analysis & tracking
	www.googletagmanager.com	advertising & tracking
 New Relic	js-agent.newrelic.com	tracking & analysis
	bam-cell.nr-data.net	tracking & analysis
 Ukendt	cdn-ukwest.onetrust.com	ukendt
	prod.smassets.net	ukendt
	cdn.smassets.net	ukendt
	geolocation.onetrust.com	ukendt

SurveyMonkey

3.10.31 Hjemmeside – Trello



Trello er en app og webservice, som hjælper med at organisere og planlægge projekter, opgaver m.m. Trello giver mulighed for, at man kan samarbejde, skabe overblik, dele opgaver og to-do lister via platformen.

29 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	19
	Advertising	16
	Analysis	6
	Social	7
	Essential	5
	Business connect	2

Ejer	Domæne	Formål
	Acxiom id.ricdn.com	analysis
	Amazon d2t77mxyo7adj.cloudfront.net d2kftgv7pobq7.cloudfront.net	essential essential
	Beeswax match.prod.bidr.io	advertising & tracking
	Demandbase api.company-target.com segments.company-target.com tag.demandbase.com	advertising & tracking advertising & tracking tracking & analysis
	Facebook www.facebook.com	tracking & analysis & business_connect & social
	Google www.googleadservices.com 5406241fls.doubleclick.net googleads.g.doubleclick.net www.google.com www.google.dk www.google-analytics.com fonts.googleapis.com www.googletagmanager.com	advertising & tracking advertising & tracking advertising & tracking advertising & tracking & essential & social business_connect & tracking analysis & tracking essential & tracking advertising & tracking
	LinkedIn snap.licdn.com px.ads.linkedin.com www.linkedin.com	essential & social tracking & social & advertising tracking & social & advertising
	Marketo munchkin.marketo.net 594-atc-127.mktorep.com	tracking & analysis advertising
	Microsoft bat.bing.com	advertising & tracking
	Twitter t.co analytics.twitter.com static.ads-twitter.com	tracking & social tracking & analysis & advertising & social advertising
	Ukendt cdn.bizible.com a.trellocdn.com t.castle.io cdn.bizibly.com	advertising ukendt ukendt ukendt

Trello

3.10.32 Hjemmeside – Vimeo



Vimeo er en videodelings-hjemmeside og app, som giver brugeren mulighed for at se, dele og uploade videoer. En bruger kan oprette sig gratis på tjenesten, hvilket giver adgang til maksimum 500MB opbevaringsplads pr. måned.

40 forbindelser til andre domæner

Formål

	Tracking	25
	Advertising	19
	Analysis	7
	Social	10
	Essential	6
	Business connect	2
	Optimization	1

Ejer	Domæne	Formål
	Amazon	s.amazon-adssystem.com
	Appsflyer	websdk.appsflyer.com wa.appsflyer.com
	Crazy Egg	script.crazyegg.com
	Facebook	connect.facebook.net www.facebook.com
	Google	www.googleadservices.com
		pagead2.googleyndication.com
		securepubads.g.doubleclick.net
		3797665.fl.doubleclick.net
		googleads.g.doubleclick.net
		stats.g.doubleclick.net
		www.google.com
		csi.gstatic.com
		www.google.dk
		www.google-analytics.com
IAC	f.vimeocdn.com	fresnel-events.vimeocdn.com
		i.vimeocdn.com
	LinkedIn	snap.licdn.com
		px.ads.linkedin.com
	Microsoft	www.linkedin.com
		bat.bing.com
	Pinterest	ct.pinterest.com
		s.pimg.com
	Quantcast	rules.quantcount.com
		secure.quantserve.com
		pixel.quantserve.com
	Twitter	t.co
		analytics.twitter.com
	Ukendt	static.ads-twitter.com
		q.quora.com
		b.siftscience.com
		static.simonsignal.com
		cdn.pdst.fm
		us-central1-adaptive-growth.cloudfunctions.net
simonsignal.com		
		wa.onelink.me

Vimeo


3.10.33 Hjemmeside – Wix


Wix er en webbaseret service, der tilbyder gratis webhosting. Wix kan benyttes til at oprette, skabe og designe hjemmesider ud fra brugervenlige skabeloner.



4 forbindelser til andre domæner

Formål

	Essential	3
	Ukendt	1

Ejer	Domæne	Formål
 Ukendt	static.parastorage.com siteassets.parastorage.com static.wixstatic.com manage.editorx.com	essential essential essential ukendt

Wix.com

3.11 Hvad kan du selv gøre?

Visualiseringerne viser omfanget af tracking man som bruger af udvalgte hjemmesider/digitale tjenester bliver udsat for, når man tilgår dem. Visualiseringerne skal styrke forståelsen af datasikkerhed og de potentielle risici, man udsætter en selv eller sine elever, studerende eller kursister for, når man bruger gratis tjenester på hjemmesider. Visualiseringerne fortæller dog ikke, om du bør bruge hjemmesiden eller ej, eller om en hjemmeside i analysen er farligere end de andre. Der findes desværre ikke en generelt accepteret metode til at afklare, om en hjemmeside er for farlig at anvende eller ej, for da det afhænger af konteksten og målgruppen, som skal bruge den. Ligesom med mange andre ting på internettet, er du derfor nødt til at gøre brug af din sunde fornuft.

For at guide din sunde fornuft, kommer herunder en række forslag og anbefalinger til, hvad du skal gøre, hvis du overvejer at anvende en af de gennemgåede eller en anden hjemmeside/digital tjeneste i din undervisning eller på din skole/undervisningsinstitution.

Hjælp: Vær opmærksom på, at børn og unge under 18 år nyder en særlig beskyttelse i databeskyttelsesretten. De apps og hjemmesider, som anvendes i forbindelse med undervisningen af denne målgruppe, må derfor ikke medføre, at persondata¹⁰ overføres til tredjeparter. Spørg derfor den lokale DPO, en it-vejleder, chef eller anden vidensperson, hvis du er i tvivl, om det er forsvarligt at anvende appen, eller om der skal opsættes særlige foranstaltninger, førend appen kan anvendes forsvarligt.

Alternativer: Hvis du synes, at en hjemmeside har for mange trackere eller på anden vis virker usikker, så overvej om du kan finde et bedre alternativ, som kan næsten det samme. Nogen gange har din skole/uddannelsesinstitution allerede indkøbt og indgået en databehandlersaftale med en leverandør for et digitalt produkt, som kan det, du efterspørger.

Trackingformål: Det er ikke nødvendigvis problematisk, at en app tracker brugerne, men det kan være en god ide at være opmærksom på det formål, som trackingen har. Det er fx mere problematisk, at give tilladelse til at brugernes data anvendes til advertising end optimization.

Beskyttelse: Mange browsere blokerer automatisk for tracking på hjemmesider. Overvej derfor at anvende fx Firefox, Safari eller Brave. Du kan læse mere og få forslag til konkrete værktøjer til "digital selv-forsvar" hos DataEthics: <https://dataethics.eu/digital-selfdefense/>

Beskyttelse II: Der findes både browserplugins, som beskytter mod tracking og deling af oplysninger om brugerne, når de går ind på hjemmesider. Her kan det være smart at bruge en adblocker, som beskytter mod reklamer, eller en vpn, som bl.a. skjuler din lokation. DataEthics anbefaler både adblockere og vpn-værktøjer: <https://dataethics.eu/da/digital-selfdefense/>

Anonymitet: Hvis du skal anvende en hjemmeside eller digital tjeneste, hvor det er nødvendigt at oprette dig som bruger, så brug et neutralt brugernavn og en neutral mail (fx skole-mail uden navne). Hvis brugernavn og mail intet siger om din identitet, er din risiko for at få delt oplysninger med tredjeparter minimeret.

Tjekliste: På www.emu.dk er der for nyligt offentliggjort materiale, som giver it-vejledere, undervisere, skoleledere og andre hjælp til at vurdere, om det er forsvarligt at anvende en app eller tjeneste. Find tjeklisten her: <https://emu.dk/fvu/it-og-teknologi/cybersikkerhed/gratis-apps-og-tjenester-i-undervisningen>. Bemærk, at der findes "Tjekliste - Anvendelse af gratis tredjeparts apps og værktøjer" og "Tre gode spørgsmål" tilpasset hvert uddannelsesområde, men essensen af begge værktøjer er den samme på tværs af uddannelsesområderne.

¹⁰ En personoplysning er enhver form for information, der kan henføres til en bestemt person, også selv om personen kun kan identificeres, hvis oplysningen kombineres med andre oplysninger.

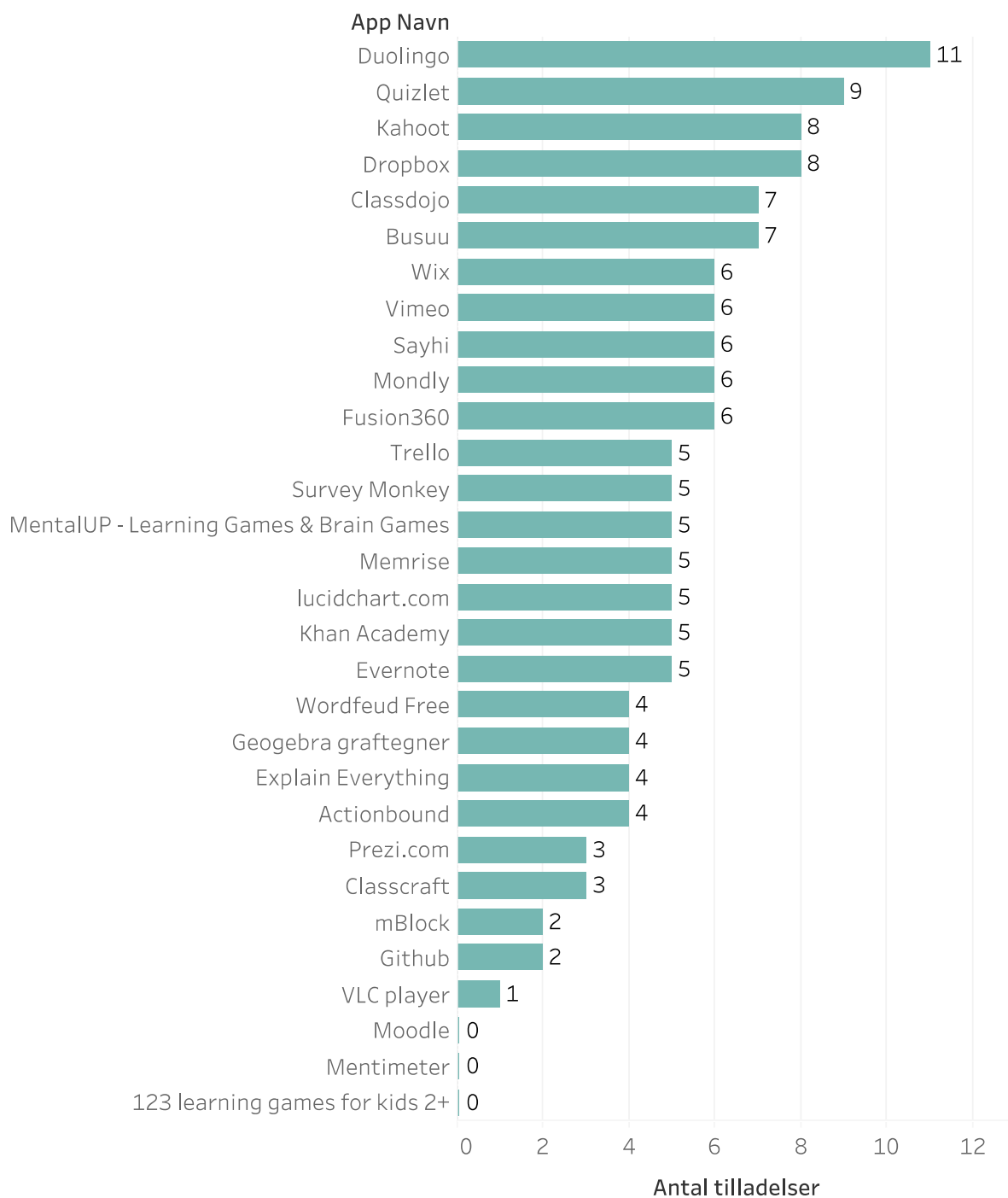
4 Tværgående observationer

I følgende sektion sammenlignes antallet af trackere, tilladelser og domæner på tværs af digitale produkter. Da datagrundlaget for hhv. iOS, Android og hjemmesider ikke er ens, kan data ikke sammenlignes på tværs af platforme, men skal ses som en sammenligning på tværs af digitale produkter inden for først iOS, Android og slutteligt hjemmesider. Hver sammenligning indledes med en beskrivelse, som er målrettet den specifikke platform.

4.1 iOS apps

I visualiseringen herunder kan du aflæse antallet af tilladelser, som iOS applikationerne fra analysen anmoder om, når du anvender dem. Antallet af tilladelser strækker sig fra 0 til 11. Antallet af tilladelser er dog ikke nødvendigvis et udtryk for, at applikationen er problematisk at anvende, da tilladelserne skal ses i forhold til, hvad appens funktion er, og hvad de anvendes til.

Bemærk, at følgende apps endnu ikke har angivet oplysninger om tilladelser i Apple App Store: Funny Food educational games for kids toddlers, Lightbot: Code Hour, Moji, Scratch og Socrative

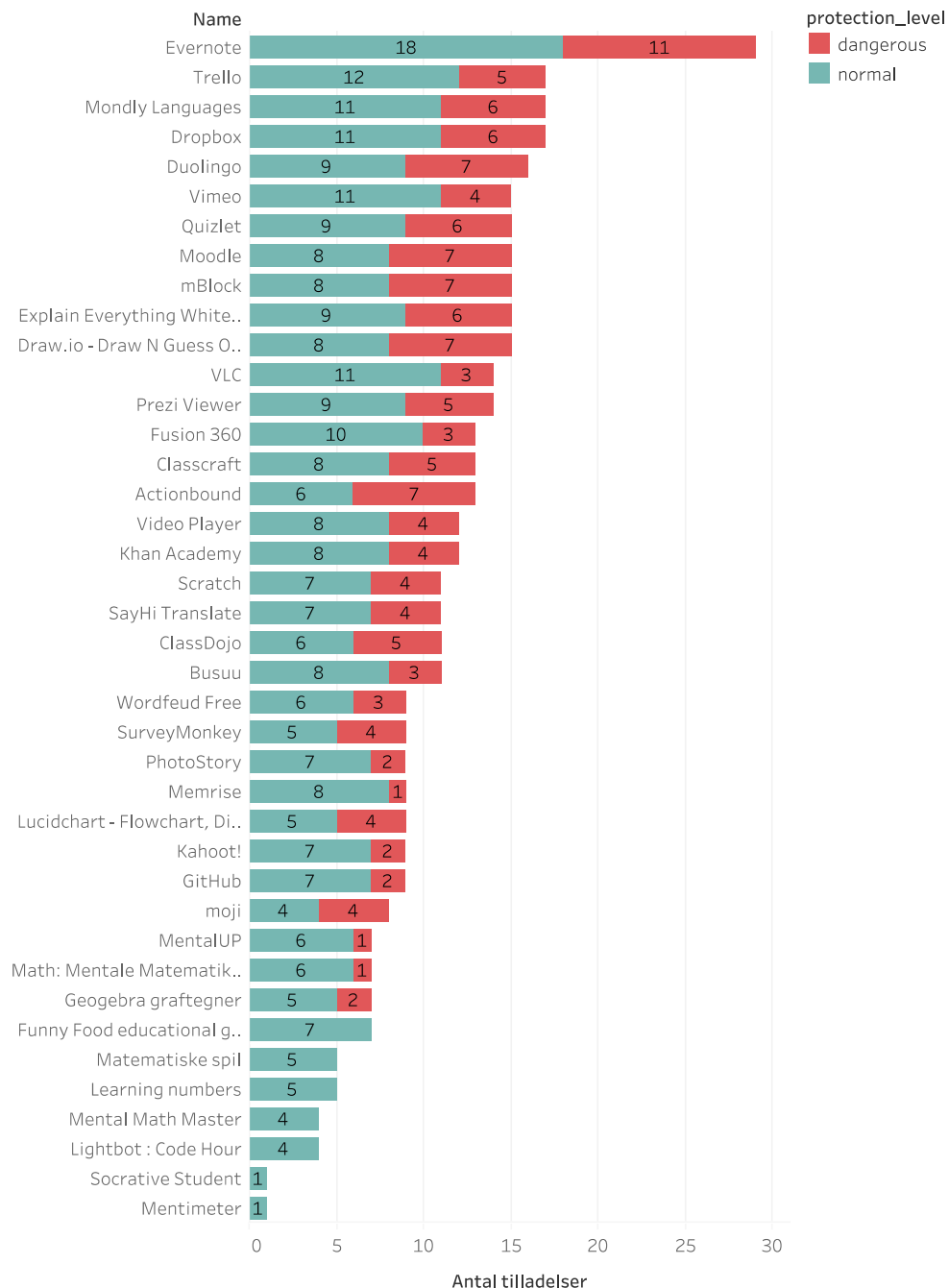


4.2 Android apps

I visualiseringen herunder kan du aflæse antallet af tilladelser, som Android applikationerne fra analysen anmoder om, når du anvender dem. Antallet af tilladelser strækker sig fra 1 og til 29. Antallet af tilladelser er dog ikke nødvendigvis et udtryk for, at applikationen er problematisk at anvende, da tilladelserne skal ses i forhold til, hvad appens funktion er, og hvad de anvendes til.

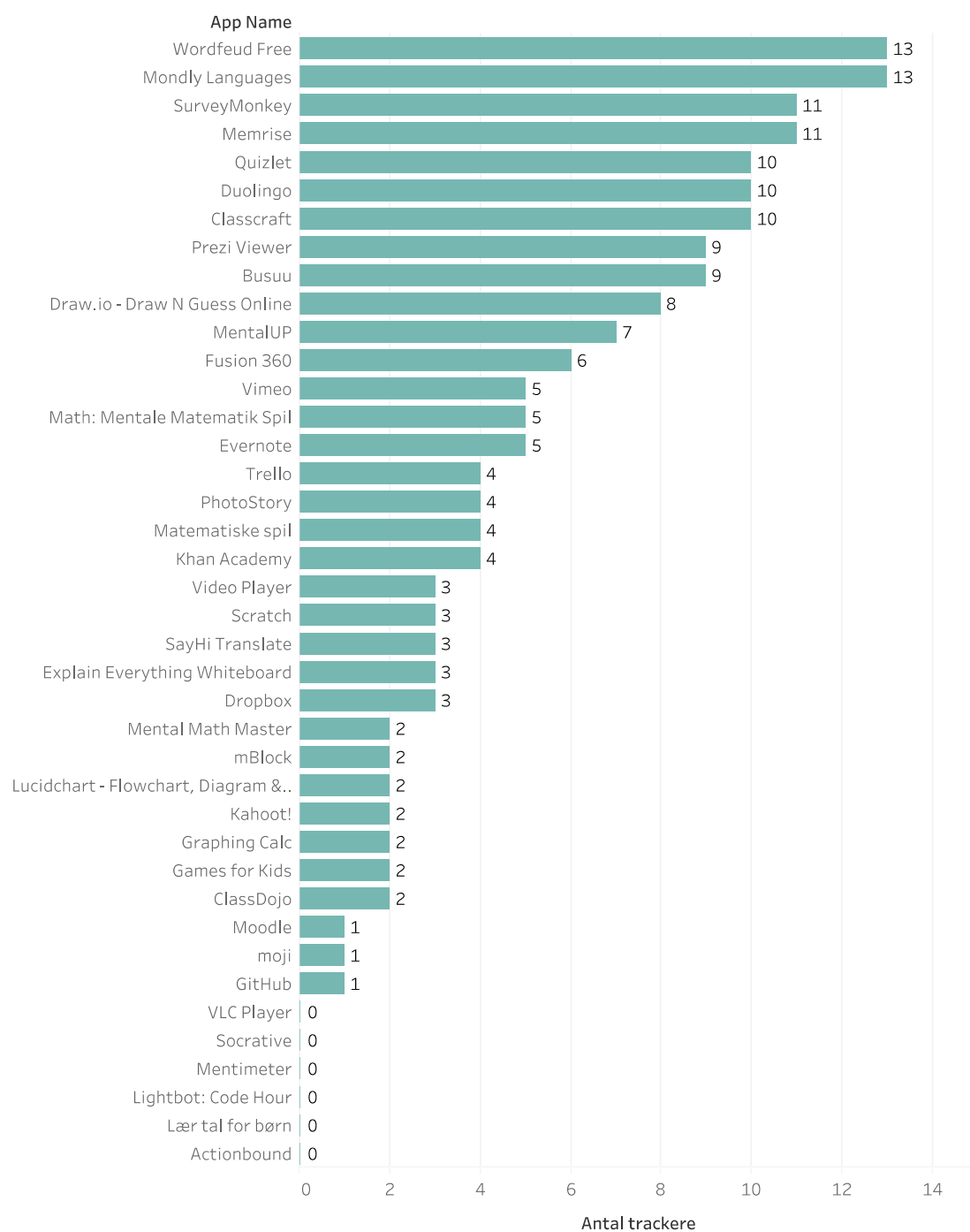
I styresystemet til udviklerne af Android apps angives det desuden, om en tilladelse betragtes som normal eller "dangerous" (risikabel). Risikable tilladelser giver appen mulighed for at anvende fx mikrofon eller gps lokation. Risikable tilladelser skal også ses ift. appens funktion.

Antal tilladelser farvet efter risikable



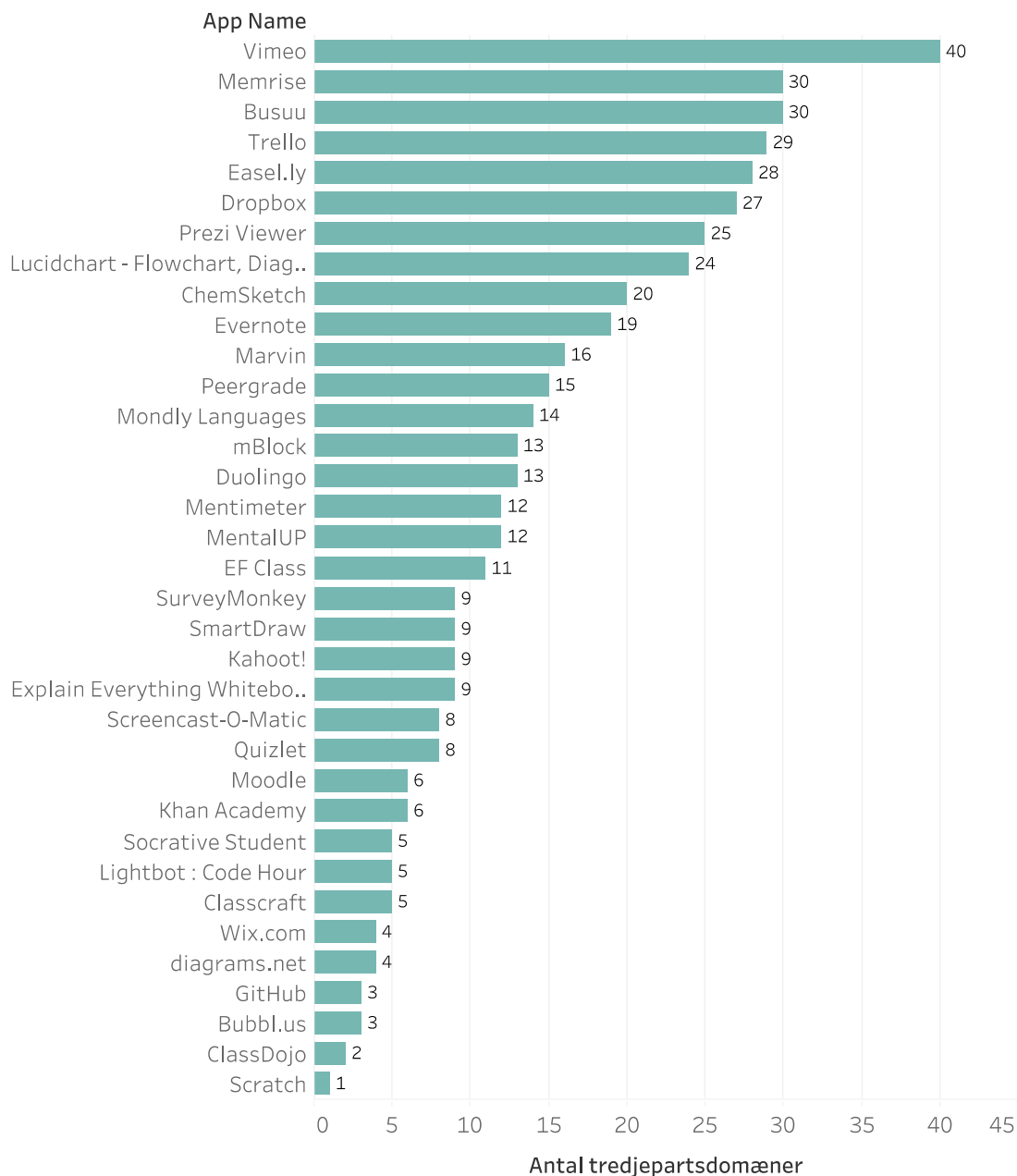
I visualiseringen herunder kan du aflæse antallet af trackere, som Android applikationerne fra analysen anvender, når de benyttes. Antallet af trackere strækker sig fra 0 til 13. Trackere kan bruges til at indsamle data om, hvornår en app 'crasher', sådan at udviklerne kan opdage og fikse fejl i appen, såvel som at indsamle data om brugeren med henblik på at målrette reklamer.

Antal trackere



4.3 Hjemmesider

I visualiseringen herunder kan du aflæse antallet af tredjepartsdomæner, som et digitalt værktøj forsøger at oprette til, når du tilgår hjemmesiden. Antallet af tredjepartsdomæner strækker sig fra 0 til 40. Disse forbindelser kan have forskellige formål fx at hente tekst/billede-elementer til siden, muliggøre login med andre tjenester eller at tracke brugerens adfærd på andre sider. Mange trackere er derfor ikke nødvendigvis et udtryk for, at det digitale produkt er problematisk at anvende.





BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN
FOR IT OG LÆRING