Øvingsoppgaver GDPR 05/11-2019

Oppgave 1: Gjør følgende øvelse:

1. Identifiser alle virksomhetene som i dag har personopplysninger om deg lagret.

Banken, facebook, snapchat(geolokalisjon), google, UiA, Statenslånekasse, og dei andre statlige instituasjonane som har med skule og gjera.

1. Legg til hva slags informasjon dette er (opplysninger, personopplysninger, sensitive personopplysninger etc.) og tenk over hva virksomhetene benytter denne informasjonen til.

Banken har alle personlig informasjon som namn, bankId, fødselsnummer, saldo, alle bank kontoa, osv. denna informasjonen er privat og banken har ingen rettigheta og dela denna informasjonen til andre selskap eller institusjona uten min godkjenning, men den kan bli brukt innen for banken og blir ofte brukt til å gi meg tilbud eller godkjenning av lån.

Google har alle søka mine som eg har brukt igjennom dei og siden eg bruker google chrome som nettleser så har dei alle nett søka mine sjølv om eg ikkje bruker google. Denne informasjonen kan brukas til tilrettelagt reklame spesifisert for meg og kva eg eventuelt kan tenka meg og kjøpa.

Facebook har personlige informasjon som eg har skreve til venner. Denna informasjonen kan brukas på lik linja som med googles informasjon, til reklame.

UiA har alle personlig informasjon som eg har gitt dei som tidligare karaktera, fødselsnummer, kurs eg har eller tar på UiA, karaktera eg får i dei kursa, osv. denna informasjonen kan bli brukt av andre selskap til hyring av nye ansatte.

Alle statlige institusjona har alle privat opplysninga om meg som er relevant for dei. Denna informasjonen har dei ingen rett til å gi ut uten min godkjenning, men denne informasjonen kan bli brukt til f.eks. godkjenning av lån av statenslånekasse eller av politiet for pass.

1. Hva har du gitt ditt samtykke til?

Gav UiA informasjon om mine tidligare prestasjona fra vidergåande, og vidergåande fekk informasjon fra ungdomsskulen, osv. har gitt facebook tillatelse til da dei kreve at du godkjenne for å bruka sida deiras samma med google. For og vær heil ærlig veit eg ikkje heilt kva da innebære. Har skreve under eit par kontrakta fra banken ikkje da at eg huske kva da var for noko. Har nok gitt samtykke til eit par andre sider og institusjona itillegg, men kan ikkje huska kva da va om eller kven da er.

1. Tenk gjennom og noter hvilke konsekvenser det har dersom denne informasjonen kommer på avveie.

Konsekvensane kan vær mangt. Viss bank opplysningane mine går på avveie kan da bli brukt til identitetstyveri, facebook har masse personlig informasjon om meg og dei eg har snakket med som kan i værstefall bli brukt som ‘’blackmailing’’ ikkje da at eg er redd for noko av den informasjonen. Google har masse informasjon om kva eg kjøper, ser på og alle sider eg besøker så den informasjonen kan bli brukt til tillrettelagt angrep mot meg som spearphising. Staten har meir informasjon om meg enn banken så den informasjonen hadde vært katastrofal om den hadde blitt stjålet. Dei har alt fra personnummeret mitt, medisinske journaler, adresser, skuler eg har gått på, osv. Dette er informasjon som kan bli brukt til identitets tyveri, men kan også bli brukt for å få tilgang til f.eks. eposten min

Her er informasjon om kva all dataen din kan bli brukt til og faren med det.

<https://heimdalsecurity.com/blog/all-about-data-leakage/>

Oppgave 2: Hvordan kommer data på avveie? Tenk gjennom og diskuter ulike scenarier.

Data kan komme på avveie på mange ulike måter, lekkasje, angrep, eller uvitenhet som f.eks. helse sør-øst gav tilgang og utvida rettigheta til datasystemet deira til utenlandske IT-arbeidara. Detta gav dei rettighet til å personopplysninga til 2,8 milliona nordmenn(<https://www.nrk.no/norge/helse-sor-ost_-innrommer-at-utenlandske-it-arbeidere-har-hatt-tilgang-til-pasientjournaler-1.13478443>).

Dei seier at menneske er det svakkeste lenka i sikkerhet og da med god grunn. Mesteparten av svakk heter i firmaer ligg i at arbeidarane er uvitende om faren og tar kanskje ein infisert privat pc til jobb og sprer malware på jobben uten og vite det.

Hydro blei angrepet i år av et løsepenge virus og dei fann ut at dei kun var uheldige siden sensoren ikkje var tilkoblet, men sånn små feil som det er som oftest mennesklig feil, som f.eks. glømmer og skru på sensorer eller alarmer vist ein jobber seint ein kveld. Om det er enn mennesklig feil veit eg ikkje, men mest sannsynlig så er det da. <https://www.aftenposten.no/norge/i/XwxleE/nsm-uheldig-at-hydro-hadde-koblet-seg-fra-varslingssystem-for-dataangrep>

Oppgave 4: Diskuter og forklar sikkerhetsbegrepene:

* Konfidensialitet: sikra at informasjon og informasjonssystema bare er tilgjengelig for dei som skal ha tilgang.
* Integritet: å sikra informasjon og informasjonssystema er korrekte, gyldige, og fullstendige.
* Tilgjengelighet: sikra informasjon og informasjonssystema er tilgjengelig innenfor dei tilgjengelighetkrava som er satte.
* Sporbarhet: er ein metod som knytter informasjon til ein Ident. F.eks. bankbrikken din.
* Personvern: er ein måte å væra enkeltpersona mot krenkelsa av personvernet gjennom bruk av personopplysninga.

Finn eksempler for hvor disse begrepene eller egenskapene er viktige, og hvor de er mindre viktige. Hva er for eksempel viktigst i helsesektoren?

Tilleggsspørsmål: Sikkerhetstiltak for å oppnå sporbarhet involverer logging og overvåkning av systemer. Tenk over hva en logg må inneholde, og hvilke problemstillinger det kan by på.

Oppgave 5: Personopplysninger og personvern. Ta utgangspunkt i datatilsynets artikkel og beskriv

Hva er en personopplysning?

Personopplysning er all informasjon som kan knyttast til ein spesifikk person som f.eks. fødselsnummer, gate adresse, bilde av personen som kan bli gjennkjent, bil, tlf nummer, epost, osv. personopplysning kan være mangt, men så lenge det kan knyttast opp mot ein spesifikk individuell person så blir det rekna som personopplysning. https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1020/h19/dokumenter/ hvaerenpersonopplysning.pdf

Hva er personvern?

Personvern er retten til eit privat liv uten innblanding fra staten eller andre enheter/mennesker. Det vil si ein har rett til at personlig informasjon skal være privat og så lenge noken andre vil bruke den informasjonen så må det vær godkjent av deg. Det som er problemet med dette er f.eks. Facebook. Kor mange har lest kva opplysninger facebook har lov å samle om seg? Kor mange har godkjent dette? Sider som facebook spør om tillatelse, men vist du nekter så får du ikkje brukt siden deiras. Detta blir eit større og større problem når sider som blir brukt av millioner av mennesker går uten kontroll og oppsyn. Kva burde vært lov og samle og kven skal ha tilgang til denne informasjonen?

<https://www.dinside.no/data/alt-dette-stjeler-facebook-fra-deg/69892710>

https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1020/h19/dokumenter/ hvaerpersonvern.pdf

Personvern er avhengig av informasjonssikkerhet. Kan du forklare hvorfor?

Personvernsregelverket krever at personopplysninger skal beskyttas tilfredsstillande mot uberretiga innsyn og endringer. Det vil sei at alle informasjon om deg som person har ein rett til og vær beskytta mot innsyn fra uautoriserte personer og vær beskytta mot endringer som kan vær skadelig eller usanne.

Case: Test av helsedata

HelseApp er i ferd med å utvikle en applikasjon som måler blodtrykk og hjertefrekvens for å forutsi alvorlige hendelser som slag.

For å teste applikasjonen under utvikling har HelseApp satt sammen et utvalg «test-pasienter» for å teste nøyaktighet og pålitelighet i appen. Data har begynt å komme inn, og resultatene er solide.

HelseApp begynner å få dårlig tid for å nå fristene for release av første versjon av applikasjonen. For å hjelpe med utviklingen har HelseApp engasjert AppButikken, som er et lokalt basert firma som har 10 utviklere lokalisert i India.

Disse utviklerne har tilgang til testdata, men de skal ikke ha tilgang til data i produksjon.

* Drøft fordeler og ulemper med å engasjere utviklere lokalisert utenfor EU

Fordelen med dette er jo at det er billigere arbeidskraft, men ulempene er mykje større enn fordelene. Regler på data er ein stor forkskjel mellom EU og India. kva kommer denne informasjonen og bli brukt til? Er dei sikre på at det er kun testdata dei har tilgang til? Er ikkje første gang ein sånn feil har blitt gjort i helse norge. Er det noken som sjekker arbeide dei har gjort? Sjølv om det er billig arbeidskraft for oss, så er det ein risikoen for at dei finner veier inn eller får med eit uhell tilgang til meir sensetiv informasjon.

* Hvordan kan HelseApp bruke utviklere utenfor EU på en sikker måte?

Dei kan begynne med og ha folk til og sjå gjennom alt arbeid dei har gjort og konstant passe på kva informasjon så blir gitt ut. Dei kan minke kva dei har tilgang til og kun ha produksjon som kan være ein risiko her til lands.

* Hva slags data kan utviklerne og andre aktører ha tilgang til?

For å lage ein sånn app som dette så må ein ha tilgang til litt informasjon, trenger ikkje å vær sann, men uansett. Dette kan skape ein risiko for kven veit kva som blir kodet inn vist ingen går inn og sjekker. Kanskje dei lager ei bakluke inn i appen.

* Hvordan kan man bruke reelle kliniske data i test?

<https://no.wikipedia.org/wiki/Datasikkerhet>