Terminoppgave

# Etikk, lovverk og yrkesutøvelse

## **Relevante lovverk**

**Personopplysningsloven:** Etter personopplysningsloven § 48 kan forsettlige eller grovt uaktsomme overtredelser av de der angitte bestemmelsene straffes med bøter eller fengsel inntil ett år eller begge deler.

**Offentlighetsloven:** Den som forsettlig bryter bestemmelser om offentlighet i denne lov eller i medhold av denne lov straffes med bøter. Dersom lovbruddet er forøvet av en offentlig ansatt tjenestemann, vil man også kunne idømmes tap av stilling eller tjeneste.

**Sikkerhetsloven:** Med bot eller fengsel inntil 3 år straffes den som forsettlig eller grovt uaktsomt offentlig setter frem en diskriminerende eller hatefull ytring. Som ytring regnes også bruk av symboler. Den som i andres nærvær forsettlig eller grovt uaktsomt fremsetter en slik ytring overfor en som rammes av denne, jf. annet ledd, straffes med bot eller fengsel inntil 1 år.

**Arbeidsmiljøloven:**

Arbeidstaker skal:

1. bruke påbudt verneutstyr, vise aktsomhet og ellers medvirke til å hindre ulykker og helseskader,
2. straks underrette arbeidsgiver og verneombudet og i nødvendig utstrekning andre arbeidstakere når arbeidstakeren blir oppmerksom på feil eller mangler som kan medføre fare for liv eller helse, og vedkommende ikke selv kan rette på forholdet,
3. avbryte arbeidet dersom arbeidstaker mener at det ikke kan fortsette uten å medføre fare for liv eller helse,
4. sørge for at arbeidsgiver eller verneombudet blir underrettet så snart arbeidstaker blir kjent med at det forekommer trakassering eller diskriminering på arbeidsplassen,
5. melde fra til arbeidsgiver dersom arbeidstaker blir skadet i arbeidet eller pådrar seg sykdom som arbeidstaker mener har sin grunn i arbeidet eller forholdene på arbeidsstedet,
6. medvirke ved utarbeiding og gjennomføring av oppfølgingsplaner ved helt eller delvis fravær fra arbeidet på grunn av ulykke, sykdom, slitasje eller lignende,
7. delta i dialogmøte etter innkalling fra arbeidsgiver, jf. § 4-6 fjerde ledd.
8. rette seg etter påbud fra Arbeidstilsynet.

## **Lisenser og rettigheter**

**Unity Personal –** Denne gratis lisensen kan brukes uten problemer.

**Assets –** Alt er laget selvstendig, utenom ett element som ikke krever lisens for å brukes.

**Kode –** Noe kode er lånt fra annet, men kan brukes uten lisens. Det meste av kode er uansett laget selvstendig.

**Server –** Apache og MySQL er brukt for database-webserveren, og krever ikke noe lisens for å brukes.

## **Etikk & Miljø**

**Mulige etiske utfordringer:** Hva er den rette straffen for en som jukser i spillet? Hvilke personopplysninger bør kreves for å lage en bruker?

**Miljøavtrykk:**

# Informasjonssikkerhet

## **Risikoanalyse**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Aktivitet fra kartleggings-**  **skjemaet** | **Mulig uønsket**  **hendelse/**  **belastning** | **Vurdering**  **av sannsyn-**  **lighet** | **Vurdering av konsekvens:** | | | | | | **Risiko-**  **verdi** | **Kommentarer/**  **status**  **Forslag til tiltak** | |
| ID  nr | | (1-5) | Menn-eske  (A-E) | Ytre miljø  (A-E) | Øk/  Mat-eriell  (A-E) | | Om-  dømme  (A-E) | |
| 0 | | DDOS angrep |  | 1 | - | - | E | | E | | 1E2 | DDOS (distributed denial of service) er når overveldende trafikk treffer en nettside fra mange forskjellige kilder samtidig.  Kan bli unngått ved å ha en ordentlig beskyttet og trygg nettside. | |
| 1 | | Identitetstyveri |  | 2 | - | - | E | | E | | 2E2 | Med identitetstyveri menes stjeling av andres brukere.  Spillere skal kunne rapportere om deres bruker er stjålet. På denne måten kan identitetstyveriet stoppes, og spilleren får tilbake brukeren sin med et nytt passord. | |
| 2 | | Juksing/bots |  | 2 | - | - | A | | E | | 2AE | Spillere som jukser bør bli enten midlertidig eller permanent utestengt fra spillet som straff. | |
| 3 | | Spill-ødeleggende bugs |  | 3 | - | - | C | | E | | 3CE | Spill-bugs som hindrer brukeren i å spille.  Gå tilbake til en tidligere versjon av spillet, der bugs ikke finnes. Deretter kan bugs fikses på den tidligste versjonen av spillet på en trygg måte. | |
| 4 | | SQL injeksjon |  | 4 | - | - | B | | C | | 4BC | SQL injeksjon er når database-truende SQL kode blir kjørt via nettside input.  Kan unngås ved å bruke mysqli, sette parametere og få koden til å behandle alt av query som farlig uansett kilde (nettsiden har allerede dette). | |
| 5 | | Mindre bugs |  | 5 | - | - | A | | B | | 5AB | Spill-bugs som gjør at spillet ikke fungerer slik det skal.  Kan rettes opp i ved å oppdatere spillet, der bugs er fikset. | |
|  | ***Sannsynlighet*** | ***Konsekvens*** | | | | |  | |  | | |
|  | *1. Svært liten*  *2. Liten*  *3. Middels*  *4. Stor*  *5. Svært stor* | *A. Svært liten*  *B. Liten*  *C. Moderat*  *D. Alvorlig*  *E. Svært alvorlig* | | | | |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Svært liten**  **1** | **Liten**  **2** | **Middels**  **3** | **Stor**  **4** | **Svært stor**  **5** |
| 1 gang pr 50 år eller sjeldnere | 1 gang pr 10 år eller sjeldnere | 1 gang pr år eller sjeldnere | 1 gang pr måned eller sjeldnere | Skjer ukentlig |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gradering** | **Menneske** | **Ytre miljø**  **Vann, jord og luft** | **Øk/materiell** | **Omdømme** |
| **E**  **Svært Alvorlig** | Død | Svært langvarig og ikke reversibel skade | Drifts- eller aktivitetsstans >1 år. | Troverdighet og respekt betydelig og varig svekket |
| **D**  **Alvorlig** | Alvorlig personskade.  Mulig uførhet. | Langvarig skade. Lang restitusjonstid | Driftsstans > ½ år  Aktivitetsstans i opp til 1 år | Troverdighet og respekt betydelig svekket |
| **C**  **Moderat** | Alvorlig personskade. | Mindre skade og lang restitusjonstid | Drifts- eller aktivitetsstans < 1 mnd | Troverdighet og respekt svekket |
| **B**  **Liten** | Skade som krever medisinsk behandling | Mindre skade og kort restitusjonstid | Drifts- eller aktivitetsstans < 1uke | Negativ påvirkning på troverdighet og respekt |
| **A**  **Svært liten** | Skade som krever førstehjelp | Ubetydelig skade og kort restitusjonstid | Drifts- eller aktivitetsstans < 1dag | Liten påvirkning på troverdighet og respekt |

**Risikoverdi = Sannsynlighet x Konsekvens**

Beregn risikoverdi for Menneske. Enheten vurderer selv om de i tillegg vil beregne risikoverdi for Ytre miljø, Økonomi/materiell og Omdømme. I så fall beregnes disse hver for seg.

**Til kolonnen ”Kommentarer/status, forslag til forebyggende og korrigerende tiltak”:**

Tiltak kan påvirke både sannsynlighet og konsekvens. Prioriter tiltak som kan forhindre at hendelsen inntreffer, dvs. sannsynlighetsreduserende tiltak foran skjerpet beredskap, dvs. konsekvensreduserende tiltak.

## **Gradering av data**

**Definisjon:** Sikkerhetsgradert informasjon er data som lover og forskrifter definerer som utilgjengelig for enkelte personer. Adgang til slik data krever ofte en sikkerhetsklarering.

I Norge kan gradering påføres ved å følge Offentlighetsloven og Sikkerhetsloven.