

Prosjektrapport

Innholdsfortegnelse

Side (Prosjektplan)

- Hva skal du utføre
- Når skal det gjøres

Side (Dokumentasjon)

- Nettverkstenking
- Backup-rutiner
- Teknisk dokumentasjon
- Brukerveiledninger
- Relevanter lenker

Side (kartlegging av lovverk)

- Hvilke lover og regler må dere som systemeiere kjenne til
- Hvilke grep må gjøres for å oppfylle lovverket?

Side (Risikoanalyse og tiltaksplan)

- Gjennomføre kort risikoanalyse og prosjekt
- Tiltaksplan legges ved

Side (Egenevaluering)

- Har du vært effektiv
- Hva har du slitt med
- Hvor har du gjort det bra
- Hva har du blitt bedre på
- Hva ville du gjort annerledes

Prosjektplan :

Hva skal jeg utføre

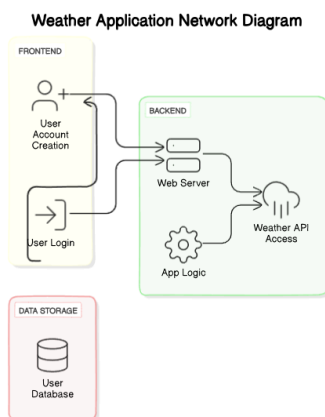
Jeg skal lage en vær app hvor en bruker kan søke etter en by og få litt info og data om været og litt andre data.

Når skal det gjøres

Vi har noen uker på å utføre oppdraget. Jeg skal fordele oppgavene utover ukene hvor jeg skal fokusere på utseende av applikasjonen samt database og server også skriver jeg dokumentasjon etter det.

Dokumentasjon :

Nettverkstegning :



(<https://app.eraser.io/workspace/tDEQqyTx9LW6ktdWeu1f>)

Backup-rutiner :

Hvis noe uventet skulle skje, har jeg en backup av koden min på GitHub og en sikkerhetskopi av databasen. Så selv om alt går galt, er serveren min trygg på en ekstern enhet, noe som betyr at tapet vil være minimalt

Tekniskdokumentasjon :

Mysql Username	asjer
Mysql Password	myPass
Mysql port	3306
Serverboxname	asjer
Serverbox IP adresse	10.100.1.101
Web Server	Gunicorn

Bruerveiledninger :

(I github repo under [opplæringsmaterialet](#))

Relevante lenker

(https://github.com/asjerab/aarsoppgave_2024)

(https://home.openweathermap.org/api_keys)

Risikoanalyse :

	Årsak	Sannsynlighet	Alvorlighet	Risiko	Tiltak	Ansvarlig
	Strømbrudd	4	4	16	UPS	ikt-drift
	Tyveri	2	3	6	sikring	eindom
	Data tyveri	2	5	10	sikring	eindom
	Malware	4	4	16	Antivirus	ikt-drift
	Rameverk - flask	1	8	8	ukentlig	Utviklere
	Ubuntu (OS)	2	5	10	regelmessige oppdateringer	Drift
	Brudd på nett	2	2	4	sikring	Drift
	Python	2	3	6	oppdateringer regelmessig	Utviklere
	Mariadb server	2	5	10	oppdateringer regelmessig	Drift
	Mariadb nettverk	2	5	10	sikre kontoer	Drift
	Gunicorn server	2	6	12	oppdateringer regelmessig	Drift
	Brannmur	4	3	12	ukentlig sjekk	Drift

Server	HP 260	HP 260				
Fysisk sikring	Klasserom med begrenset tilgang (kun kort)					
Autetisering	Brukernavn	Passord				
Brukerdata	Brukernavn	Passord				
Kryptering	Bcrypt					
Teknologi	Python	SQL	HTML	Gunicorn	Ubuntu	CSS
Rameverk	Flask					
Endepunkter	Server (HP 260)					
Filsystemer	ext4					
Kapasitet	500GB					
Malware	-					
2MFA	Nei					
Brannmur	UFW					
Operativsystem	Ubunutu 22.0.3					
Patching	Fortløpende					

kartlegging av lovverk :

Hvilke lover og regler må dere som systemeiere kjenne til?

Personvernloven:

Dette kan omfatte generelle lover som GDPR (General Data Protection Regulation) i EU eller tilsvarende lover i andre jurisdiksjoner. Dette regulerer hvordan personlig identifiserbar informasjon samles inn, behandles, lagres og deles.

Informasjonssikkerhet:

Du må sikre at dataene som samles inn og lagres, er beskyttet mot uautorisert tilgang, endringer eller ødeleggelse. Dette kan inkludere tiltak som kryptering, brannmur, sikkerhetskopiering og begrensnig av tilgang.

Tilgjengelighet:

I noen jurisdiksjoner kan det være lovpålagt å sikre at værinformasjon er tilgjengelig for alle, inkludert personer med ulike funksjonshemninger. Dette kan innebære å tilby alternative formater eller tilpasninger for å sikre universell tilgjengelighet.

Hvilke grep må gjøres for å oppfylle loverket?

Dokumentasjon og retningslinjer:

Utvikle tydelige retningslinjer og vilkår for bruk som beskriver hvordan værdata samles inn, behandles og deles, samt hvilke rettigheter brukerne har med hensyn til personvern og datakontroll.

Innebygd personvern:

Implementer prinsipper for personvern fra designfasen av appen. Dette inkluderer å begrense datainnsamlingen til det som er nødvendig, anonymisere eller pseudonymisere data der det er mulig, og gi brukerne kontroll over deres personlige data.

Sikkerhetstiltak:

Implementer tiltak for å beskytte værdataene mot uautorisert tilgang, for eksempel kryptering av data under overføring og lagring, styrking av autentisering og overvåking av systemet for potensielle sikkerhetstrusler.

Egenevaluering :

Har du vært effektiv

Jeg vil si at jeg har vært effektiv med prosessen av årsoppgaven min. Jeg har rukket og bli ferdig med alt innenfor tidsfristen, når vi først fikk oppgaven gikk jeg over hva jeg skulle begynne med først og hva av teknologi og utstyr jeg trenger, kan hende jeg har falt ut litt her og der de gangene for eksempel en lang helg nærmet seg.

Hva har du slitt med

Sleit litt på slutten av årsoppgaven min, jeg skulle sette opp en webserver, men fikk noen komplikasjoner. Python er litt vrang når det kommer med og sette opp en server med apache så jeg valgte heller og sette opp en webserver med Gunicorn som er lagt for python med flask

Hvor har du gjort det bra

Tenker jeg har gjort det bra med selve applikasjonen min, det er første gang jeg bruker en API i noen av prosjektene mine og det funket første forsøk så jeg synes det gikk ganske bra der!

Hva har du blitt bedre på

Har blitt litt bedre i flask, python. Flask brukte jeg for første gang under den andre runden med praksis og når jeg skulle sette det opp igjen fikk jeg en bedre forståelse for flask enn det jeg hadde fra før av.

Hva ville du gjort annerledes

Kanskje begynt med og sette opp serveren litt tidligere trodde jeg ikke skulle rekke det fordi jeg fikk en del problemer med apache sammen med python.

