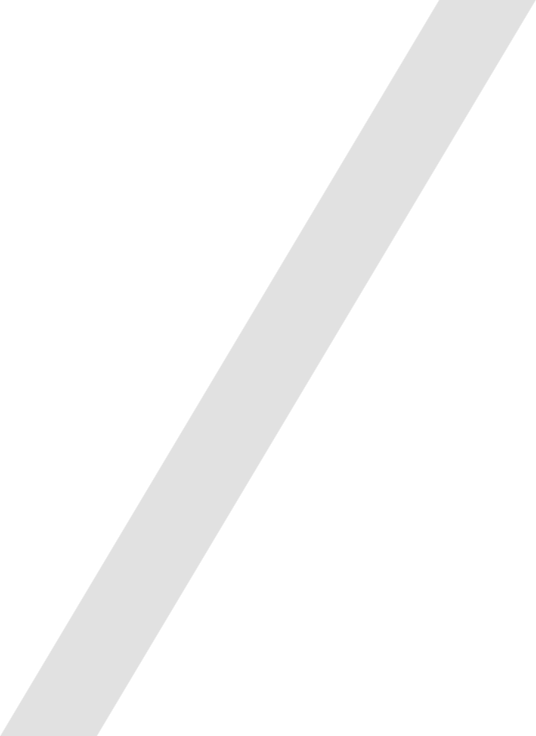
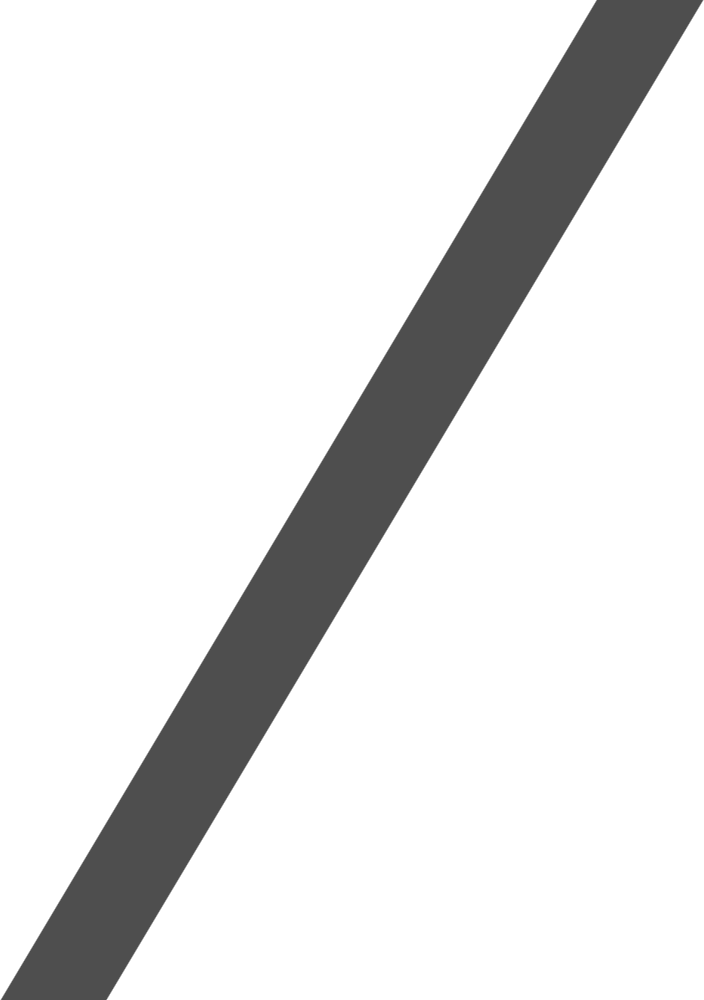
|  |
| --- |
| Prosjekt  Rapport |

|  |
| --- |
| Årsoppgave  Utvikler: Martin Tangen  Drift: Martin Tangen |

|  |  |
| --- | --- |
| Martin Tangen, Prosjekt eier. Vår 2024 |  |



Innhold

Prosjektbeskrivelse1

Prosjektplan2

Dokumentasjon3

Nettverkstegning4

Backup-rutiner5

Teknisk dokumentasjon6

Kartlegging av relevant lovverk7

Risikoanalyse og tiltaksplan8

Egenevaluering9

Kilder10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jeg skal lage en nettbutikk for teknologi og andre ting. Jeg håper at den kan ha en fungerende betalings, og bestillings metode. Den skal ha en bruker tabell, ansatt tabell, handlekurv tabell, bestillingstabell og produkt tabell i databasen.  Jeg ønsker å kunne vise frem en vellagd nettbutikk, med bra design og fungerende avanserte funksjoner.  Som teknologi bruker jeg en HP mini stasjonær pc som server. Den bruker LinuxFX/Wubuntu som OS og Apache2 som webserver. Den har SSH skrud på så jeg kan jobbe rent fra laptopen.  Laptopen er en Lenovo L14 som bruker Windows 11 OS. Den har Node og PHP lastet ned for jobbing på kode. SSH er også lastet ned og med en kjapp kommando i terminalen er jeg koblet til serveren. Jeg koder i Visual studio Code for enkel koding i hvilket som helst kodespråk.  Jeg valgte Ubuntu pga enkel tilkobling med SSH. Det gjør det enkelt å gjøre små justeringer eller endinger, og pulling via gitt tar mye kortere tid en å bytte pc. Jeg valgte PHP fordi det kan jeg fra før av og kan lage noe bra med. Grunnen til at jeg valgt React typescript er at jeg ønsket å gi meg selv noe vanskeligere og lære meg noe nytt. | | |
|  | | |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| PROSJEKTRAPPORT |

## Hva må gjøres?

* Jeg skal bruke PHP som backend koding for å kunne koble meg til datasen.
* Finne design elemeter jeg liker å bruke de for å lage en proffesjonell side
* Sette opp apache webserver på server os.
* Konfigurere apache til å kjøre PHP or React.
* Lage ordentelig fil struktur og dokumentering.

## Noe jeg må lære meg?

* Jeg ønsker å lære meg React å bruke det som front end kodingen.
* Jeg må også lære meg hvordan å lage en betalings funksjon.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

SSH:

10.200.1.117

SSH:

10.200.1.117

Laptop/Kodemiljø

# Nettverks Tegning

Send kunde til webserver

10.200.1.117

Link

Svar: 10.200.1.117

Ruter

Kunde

10.200.1.117:

Webserver

www

# Backup rutiner

### Backup Data:

* All data er backet up på en online cloud.

### Backup Server:

* Serveren blir oppdatert 1 gang i uken.
* Den blir backet opp til GitHub og OneDrive.
* Det kjører også en backup server på laptopen hvis stasjonær serveren går ned.

# Tekniskdokumentasjon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Host name | Ipadresse | Funksjon | Bruker | Passord | Porter |
| Klient-Martin | 10.200.1.117 | Server  OS: LinuxFX | martint | Enzo06 | 22 |
| Apache2 | 10.200.1.117 | Webserver |  |  | 80 |
| PHP server | 10.200.1.117:8000 | Backend server | AdminSko | SkoDexAdmin80 | 8000 |
| MariaDB | 10.200.1.117 | SQL DataBase | root | Admin | 3306 |

Risikoanalysen er en analyse av ting som kan gå galt. Den viser til hva tiltakene er hvis hendelsen var til å faktisk skje. Hvor ille det er om det skulle skje viser den også. Du finner også hvem som er Ansvarlig hvis det skjer.

# Risikoanalyse og tiltak

Link: [Risikoanalyse](https://udeoslokommuneno-my.sharepoint.com/personal/mataa016_osloskolen_no/Documents/Videreg%C3%A5ende/VG2/Development/AArsoppgave/Dokumenter/Risikoanalyse.xlsx?web=1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lovverk | Hva handler dette lovverket om? | Hva må jeg gjøre for å sørge for å ikke bryte denne loven? |
| Universallutformingsloven | At alt skal være tilgjengelig selv om du har en eller annen funksjons hemming. F.eks. farge blind eller Døv | Passe på at alle skal kunne bruke nettsiden. |
| Åndsverksloven | At man ikke skal stjele andre sinne verk. | Kreditere og sjekke om det er lov å bruke. |
| straffelover | Lover og regler som gjelder for alle i norge | Ikke drepe noen. |
| GDPR loven | Ikke dele andres personlige informasjon folk som de deler med deg og bare generelt. | Passe på at alle gitte personopplysninger er sikret |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kartlegging av lovverk

Jeg syntes prosjektet har gått bra. Jeg brukte litt tid på å finne ut hvordan jeg skulle drive med filstruktur og koding etter som at du trenger å ha nedlastet moduler for React for at du idethelle tatt skal kunne jobbe testekoden. Jeg brukte også mye tid på å lære meg basic React typecript. Det er et språk jeg ikke kunne noe om før jeg startet på årsoppgaven.

# Egenevaluering

# Kartlegging av lovverk

Brukertesting er ganske viktig for meg. Det gjør at jeg kan få nye synsvinkler på hvordan nettsiden burde fungere. Tilbake meldingene jeg har fått har jeg sett mye på etter hvert som jeg har lagt til funksjoner.

På server siden gikk det også ganske bra. Jeg viste hvordan jeg skulle sette opp serveren på Windows server som var det første OS et jeg brukte. Etter noen måneder lærte jeg om en Linux-versjon son har støtte for Windows apper som .exe og .msi filer. Jeg endte opp med å bruke dette OS et i stedet.

Dette gikk også greit ettersom at jeg har brukt Linux før hadde jeg serveren med Apache2, SSH og Mariadb oppe innen dagen var omme.

Alt i alt er jeg fornøyd med det jeg har produsert med mer funksjoner en jeg hadde trodd jeg kunne lage. Produktet er bedre en jeg hadde sett fro meg og de problemene jeg støtte på klarte jeg fort å finne løsninger til. Jeg har hjulpet menge andre og har lært fra det også.