**Prosjektplan for Utvikling av Webtjeneste med Ideadministrasjon**

**Introduksjon**

Utvikle en webtjeneste der brukere kan registrere, logge inn, lagre og vise ideer. Prosjektet innebærer brukerautentisering, autorisering, og CRUD-operasjoner for ideer. Forberedelsesperioden er 48 timer før praktisk eksamen.

**Milestones og Tidsestimater**

1. **Planlegging og Dokumentasjon (2 timer)**
   * Prosjektplan og IP-plan
2. **Oppsett av Infrastruktur (4 timer)**
   * Frontend- og API-servere
   * MongoDB-server
   * Brannmurregler og SSH-tilgang
   * DNS-server
3. **Utvikling av Backend API (4 timer)**
   * Brukerregistrering og autentisering
   * CRUD-operasjoner for ideer
4. **Utvikling av Frontend (3 timer)**
   * Landingsside med tilfeldig ide
   * Brukerregistrering, innlogging og ideadministrasjonssider
5. **Testing og Kvalitetssikring (1/2 timer)**
   * Enhetstesting og integrasjonstesting
   * Validering mot WCAG
6. **Dokumentasjon og Overlevering (2 timer)**
   * Sluttdokumentasjon
   * Brukerdokumentasjon

**Detaljert Prosjektplan**

**1. Planlegging og Dokumentasjon**

* **Aktivitet**: Utarbeidelse av prosjektplan og IP-plan
* **Ansvarlig**: Prosjektleder
* **Tidsestimat**: 2 timer

**2. Oppsett av Infrastruktur**

* **Aktivitet**: Oppsett av servere og brannmur
* **Ansvarlig**: Systemadministrator
* **Tidsestimat**: 4 timer

**3. Utvikling av Backend API**

* **Aktivitet**: Utvikling av brukerregistrering, innlogging og CRUD-operasjoner
* **Ansvarlig**: Backend-utvikler
* **Tidsestimat**: 8 timer

**4. Utvikling av Frontend**

* **Aktivitet**: Utvikling av frontend komponenter og dynamiske ruter
* **Ansvarlig**: Frontend-utvikler
* **Tidsestimat**: 4 timer

**5. Testing og Kvalitetssikring**

* **Aktivitet**: Enhetstesting, integrasjonstesting og WCAG-validering
* **Ansvarlig**: QA-ingeniør
* **Tidsestimat**: 2 timer

**6. Dokumentasjon og Overlevering**

* **Aktivitet**: Utarbeidelse av sluttdokumentasjon og brukerdokumentasjon
* **Ansvarlig**: Prosjektleder
* **Tidsestimat**: 3 timer

**Ressurser**

**EJS**

**Node**

**Visual studio kode**

**Lapptopp**

**Chat GPT**

**Stack overflow**

**MongoDB**

**VMware**

**Linux**

**Powershell**

**Leveranser**

* **Fullstendig webtjeneste**
* **Prosjekt- og teknisk dokumentasjon**
* **Testdata for brukere og ideer**

**Suksesskriterier**

* Funksjonell webtjeneste i henhold til spesifikasjonene
* Oppfylte WCAG-krav og wireframes
* Fullstendig dokumentasjon innen fristen
* Ingen større feil under testing

Guide

Flow chart

Er diagram

Ip plan

Nettverks plan