**Teknisk Dokumentasjon: Study or Cat Videos**

**Innledning:**

Denne tekniske dokumentasjonen gir en detaljert oversikt over design, implementasjon og drift av Study or Cat Videos-prosjektet. Dokumentet er rettet mot utviklere og tekniske personer som jobber med prosjektet.

**Teknologier og Verktøy:**

* **Programmeringsspråk:** PHP, SQL
* **CSS-rammeverk:** Tailwind CSS
* **Database:** MySQL/MariaDB
* **Server OS:** Ubuntu
* **Utviklingsverktøy:** Visual Studio Code, Git

**Installasjon og Oppsett:**

1. **Tailwind CSS:**
   * Installer Tailwind CSS ved hjelp av npm: **npm install -D tailwindcss**
   * Initialiser Tailwind konfigurasjonen: **npx tailwindcss init**
   * Installer Tailwind forms: **npm install @tailwindcss/forms**
2. **PHP og SQL:**
   * Sørg for at PHP og MySQL/MariaDB er installert på serveren.
   * Opprett og konfigurer databasekoblingen i PHP-scripts.

**Kodeorganisering:**

* **HTML/PHP-filer:** Plassert i rotkatalogen.
* **CSS-filer:** Stildefinisjoner ligger i **/css**-mappen.
* **Bilder og media:** Lagret i **/images**-mappen.
* **JavaScript:** Eventuell JavaScript-kode lagres i **/js**-mappen.

**Databasestruktur:**

* **Tabeller:** Brukere, Roller, faq
* **Fremmednøkler:** Brukes for å relatere tabeller og opprettholde integritet.

**Sikkerhet og Brukeradministrasjon:**

* **Autentisering:** Brukerregistrering og innlogging med sikker passordhåndtering.
* **Rollebasert tilgangskontroll:** Administrasjonsrettigheter for adminbrukere.

**Drift og Overvåkning:**

* **Backup:** Utfør regelmessig backup av database og filer for å sikre dataintegritet. Det har jeg gjort på ubuntu’en. Lager en sql dump hver dag kl 12.00 (da pcen er bootet)
* **Feilsøking:** Implementer logging og feilsøkingsverktøy for å identifisere og løse problemer raskt.

**Fremtidige Forbedringer:**

* **Utvidelser:** Legg til nye funksjoner som øker spillets dybde og underholdningsverdi.
* **Sikkerhetsoppdateringer:** Hold biblioteker og verktøy oppdatert for å adressere sårbarheter.

Denne tekniske dokumentasjonen gir en omfattende oversikt over implementasjon, drift og vedlikehold av Study or Cat Videos-prosjektet, og gir et rammeverk for videreutvikling og forbedring av løsningen.