Prosjektbeskrivelse: Databasepanel for Brukerdata og Fraværsstyring

Terminoppgave – Henrik Engelsen Høiås

Innledning

Dette prosjektet tar sikte på å utvikle et databasepanel som vil fungere som et brukervennlig grensesnitt for å legge til, slette og administrere brukerdata. Hovedfokuset vil være på håndtering av elever og deres fraværsdata, men systemet vil være designet for å støtte administrasjon av en rekke forskjellige brukertyper og tilhørende data.

Teknologi

Prosjektet vil bruke en kombinasjon av MySQL, PHP, JavaScript, HTML og CSS for å skape en robust og fleksibel løsning. MySQL vil bli brukt til å håndtere databaselagring og spørringer, mens PHP vil bli benyttet for server-side logikk. På klient-siden vil JavaScript, HTML og CSS bli brukt for å skape et interaktivt og attraktivt brukergrensesnitt.

Funksjonalitet

Brukeradministrasjon

Databasen vil støtte opprettelse, oppdatering og sletting av brukerprofiler. Dette vil innebære å legge til nye elever, oppdatere eksisterende elevdata, og slette elever når det er nødvendig. Databasen vil også kunne håndtere andre typer brukere, for eksempel lærere og administrativt personell.

Fraværsstyring

En sentral funksjon i systemet vil være å spore og administrere elevfravær. Lærere og administrativt personell vil kunne legge til fraværsoppføringer for hver elev, og disse registreringene vil bli lagret i databasen. Systemet vil også kunne generere rapporter basert på denne dataen, for eksempel ved å vise totale fravær per elev, fravær etter dato, eller mønstre i fravær over tid.

Brukergrensesnitt

Brukergrensesnittet vil bli utviklet med brukervennlighet i fokus. Det vil gi en intuitiv måte å navigere og interagere med databasen på, enten det er å legge til nye brukeroppføringer, oppdatere eksisterende data, eller generere rapporter. JavaScript vil bli brukt for å gi interaktivitet, og CSS vil bli brukt for å sikre et attraktivt og konsistent design.

Oppsummering

Dette prosjektet tar sikte på å skape et kraftig, brukervennlig databasepanel for administrasjon av brukerdata, med et spesielt fokus på elever og fraværsstyring. Ved å kombinere robust databaseteknologi med interaktiv frontend-design, vil systemet gi brukerne en effektiv måte å administrere og forstå sin data på.