

Rapport eksamen Utviklingsoppgave 2018.

Medlemmer: Fornavn | Email | Studentnummer

Håvard Betten | 146565@usn.no | 146565

Ola Bredviken | 146975@usn.no | 146975

Fredrik Hulaas | 148258@usn.no | 148258

Fredrik Ravndal | 887698@usn.no | 887698

Brukere for testing i applikasjonen:

Brukernavn: admin

Passord: admin

Brukernavn: test1

Passord: test1

Brukernavn: test2

Passord: test2

Brukernavn: test3

Passord: test3

VALG

Farge: Vi bestemte oss tidlig for å ha en lys bakgrunn med mørk skrift siden dette har størst lesbarhet. Etter det var det litt diskusjon på hvilke fargekombinasjoner vi skulle bruke, hva så bra ut og fortsatt var behagelig for øynene. Det ble bestemt at vi skulle bruke lyseblå som “hovedfarge”, svart skrift og oransje som en “sekundærfarge”. Dette så bra ut og det var også veldig behagelig å lese og se på. Vi gjorde også litt research der vi fant ut at blå “fremhever” ro og kommunikasjon, mens oransje “fremhever” optimisme og glede, noe vi syntes passet bra til denne type nettside.

Utnytting av plass: Her prøver vi å ha det mest mulig oversiktlig og “clean” sånn at vi ikke har for mye eller for lite. Derfor begynte vi med mobile-first teknikken, som går ut på å tilpasse nettsiden for mobil først. Slik at vi kunne se hva vi fikk plass til på mobil og heller legge til når oppløsningen blir større slik at det ikke blir rotete. Sånn for eksempel på “default” siden der registreringsformen ikke vises før du når en viss oppløsning.

Logo: Logoen er to vennlige spøkelse-aktige vesener. De som laget logoen er store pac-man fans så den ble inspirert av spøkelsene i det spillet. Logoen har som hensikt å gi et vennlig tema for siden. Den er laget fra «bunn» av i Photoshop.

Menyen.

På mobil er det en dropdown-funksjon som meny. Med dette vil menyen alltid være tilgjengelig, men ikke alltid synlig hvis brukeren ønsker det. Begrunnelsen på dette er at ved hjelp av funksjonen minsker man plassen på nettstedet. Dette er relativt med tanke på mobil, som ikke har så stor skjermflate. På desktop og tablet er menyen horisontal, og med det får brukeren en fin og klar oversikt over hva slags menyvalg han har og velge imellom samtidig som innholdet på siden er synlig. Menyene er tilgjengelig på alle sider med alle elementer når man er logget inn.

Administratorer har fått en egen meny som bare er tilgjengelig i back-end. En ikke-administrator bruker vil ikke få back-end valget i menyen, med å gjøre det slik blir det mer ryddig og hvis en ikke-admin prøver å komme inn på en admin-side så vet vi at der er bevisst.

Utseende:

Utseende på default siden er inspirert av facebook. Dette er for at folk flest er vant med dette designet og det vil da være lett å forstå. Det er en boks med informasjon for potensiell bruker som forteller hva siden er for, og litt hva du kan gjøre på den. En boks for registrering er godt synlig med lett og forstå "instrukser". Innlogging er også godt synlig oppe i menyen, der input-feltet blir gult når det er markert for at det skal bli lettere å se hvor du er. Bakgrunnsfargen for siden er grå, og boksene er hvite med svart skrift for å gjøre det lett å lese.

På beskjeder til bruker ved f.eks utlogging, endring av beskrivelse så vil det komme en oransje beskjed under menyen. Beskjeden er oransje slik at den er godt synlig.

Hele applikasjonen har en fin gjennomgang med tanke på css. Styling som har blitt gjort har en gjennomgang i alle sider på nettstedet. Det har blitt kodet med hensyn til universell utforming, der det har blitt gjort ting større og mer synlig med tanke på de svaksynte. Ved bruk av tabulator skal man kunne navigere seg rundt på nettstedet, slik at de som ikke har/kan bruke datamus. Det har blitt gjort et valg med gul cursor i alle felter, som gjør bruker oppmerksom på hvor han er i siden. På enheter som desktop og tablet landscape har det blitt gjort et valg om å dele innholdet opp i flere kolonner ved bruk av "flex". Ved bruk av "flex" kan man dele opp i så mange kolonner og sette hvor stor avstand hver enkelt kolonne skal ta av selve siden.

Utseende back-end:

På back-end siden av applikasjonen har vi valgt ha en litt annerledes meny, samt at vi har droppa logoen på denne siden. Alle filene som blir vist i iframen på siden har samme utseende som front-end utgaven. Dette gjøres på grunn av at vi vil ha en viss likhet mellom front-end og back-end utgaven. Meningen med back-end siden er at det skulle være enkelt og "clean" å se på, lett og gjøre arbeidsoppgaver for en administrator.

Logg ut:

Når du først er logget inn så vil "Logg ut" knappen alltid være synlig opp til høyre. Det er mest vanlig på de fleste sider og enten ha det synlig oppe til høyre eller en dropdown oppe til høyre. Men siden det stod i oppgaveteksten at den alltid skulle være synlig så ble det uten dropdown-meny.

PDO vs MySQLI:

Det har blitt gjort et valgt om å gå over fra MySQLI til PDO på grunn av at PDO støtter flere typer databaser enn MySQLI. PDO er flinkere til å sikre dataene, da den har prepared statements.

Default:

Hensikt:

Dette er hovedsiden som man først kommer inn på når brukeren besøker nettstedet. Man er nødt til å registrere en bruker for å bruke resten av nettstedet. Når brukeren har registrert seg, vil man automatisk bli logget inn. Det er også mulighet for å logge seg inn.

Beskrivelse:

- Alle passord blir saltet med strengen "IT2_2018" foranstilt, og deretter kryptert med krypteringsmetoden "sha1".
- Brukeren blir satt i karantene i 5 minutter, hvis brukeren skriver inn feil passord 5 ganger på rad uten å logge inn.
- Brukeren får en tilbakemelding hvis mislykket innloggingsforsøk, samt hvis brukeren er slettet/deaktivert eller satt i karantene.
- I registrering av bruker er det kun en passord-input med mulighet for "vis passord".
- Tagger som blir nøstet, blir brukt til den hensikt at den ytterste tagen står som 100% width, og taggen innenfor blir satt som midtstilt(margin: auto). Dette gjør at innholdet i midten blir mer uthevet for øynene.

Funksjonalitet:

- Registrering av ny bruker.
- Innlogging for bruker.

Minside:

Hensikt:

Denne siden er hovedsiden etter at brukeren er logget inn. Denne siden vil være en oversikt over alle ting man har lagt inn på profilen sin. Her kan man se sitt eget brukernavn, profilbildet, sin egen epost og om profilen er åpen for andre eller ikke. Man får også en oversikt over sin egen beskrivelse, interesser, studium og de arrangementene man har meldt seg på. Og man har mulighet til å søke på brukere via interesser, studium eller brukernavn.

Beskrivelse:

Det er laget tre søkefunksjoner, en for interesser av taggen select, en for studium av taggen select og en for brukernavn av typen input. På søket for interesser vil man kunne velge mellom alle registrerte interesser, og alle brukere med denne interessen vil bli vist, så lenge brukeren har åpen profil. Det samme gjelder for søket på studium. Hensikten med søket på brukernavn, er for at brukere skal ha mulighet til å rapportere andre brukere for misbruk. Etter søkt brukernavn er det mulig og klikke på søkt brukernavn, for å komme inn på profilen til denne brukeren. Hvis brukeren har skjult profil, vil det fortsatt være mulighet for rapportering, men innholdet av profilen til brukeren vil ikke bli vist.

Funksjonalitet:

- Søk på en interesse
- Søk på et studium
- Søk på et brukernavn

Administering av profil:**Beskrivelse:**

Denne siden blir brukt for å endre sin profil, samtidig som man kan se hvordan profilen ser ut. Her kan man endre synlighet av profil, beskrivelse av seg selv, interesser, studium, profilbildet, email, passord og sletting av profil.

Utdypende forklaring:

Profilen er skjult for andre som standard. Dette er for personlig sikkerhet, det er viktigere at folk som vil være anonyme er anonyme enn at de som ikke vil være anonyme vises.

Brukeren kan skrive en beskrivelse av seg selv som automatisk blir lagt inn på profilen sin. Denne kan endres når som helst, ved skrive inn en ny/endret tekst for så å trykke lagre.

For å legge til en ny interesse på seg selv, velger man fra de eksisterende interessene fra databasen. Hvis man har en interesse som ikke ligger i databasen kan man opprette en ny interesse som blir lagt til i databasen. Denne kan alle brukere da velge å legge til på seg selv. Man kan også slette en interesse på seg selv, denne interessen vil ikke bli slettet fra databasen. Det samme gjelder for studium.

Som standard har alle brukere et standard “tomt” profilbilde. Brukeren er nødt til å laste opp et bilde som ligger lokalt på brukerens datamaskin. Bildet blir lastet opp i kategorien “uploads”, med et randomisert navn på filen. Hele filbanen blir lagt til i databasen i tabellen “bildeBruker”, med brukernavn som tilhører bildet. For å vise bildet på siden, blir det gjort en spørring mot databasen som henter hele filbanen til bildet, og php-kode som sjekker om brukeren har et bilde i databasen, hvis ikke blir standard bilde satt.

Etter endt studium er det mulig for brukeren av applikasjonen å endre email til en hvilken som helst annen email, slik at man fortsatt kan holde kontakt i applikasjonen.

For endring av passord blir det brukt tre inputer, en for gammelt passord, en for nytt passord, og en for gjenta nytt passord. Det har blitt gjort på denne måten for at brukeren skal kunne huske passordet sitt, og kontrollering av riktig passord for brukeren.

Ved sletting profil, bruker får bekreftelse på om han vil slette eller ikke. Etter sletting av profil blir bruker logget ut(dette setter profilen til deaktivert, og blir ikke slettet fra databasen). Det er ikke blitt laget en funksjon for å gjenopprette profil(Dette må bli gjort direkte fra databasen).

Det vil komme en tilbakemelding til bruker om det er gjort endringer og hva som er endret.

Funksjonalitet:

- Velge om profilen skal være synlig eller skjult for andre brukere(skjult som standard).
- Skriv en beskrivelse om deg selv.
- Opprette interesse for alle.
- Legge til interesse på seg selv.
- Slette en interesse fra seg selv.
- Opprett et studium for alle.
- Legg til studium på seg selv.
- Endre studium på seg selv.
- Last opp profilbilde.
- Endre email på seg selv.
- Bytt passord.
- Slett profil.

Profil:

Hensikt:

Dette er siden for profil-visning av andre brukere. Hvis brukeren har skjult profil, vil profilen være skjult for andre brukere. Hvis profilen er synlig for andre brukere, vil man kunne se brukernavn, profilbilde, beskrivelse, interesser og studium til brukeren. Her kan man også klikke på rapporter bruker, som sender bruker til rapport.php med brukernavnet som value i input-feltet.

Rapportering(bruker):

Hensikt:

Denne siden blir brukt til å rapportere brukere for misbruk av applikasjonen.

Beskrivelse:

Input-feltet for brukernavn blir automatisk fylt inn fra brukerens profil, for å gjøre det mer brukervennlig. Slik at det bare er å fylle inn en begrunnelse og klikke “send”.

Det er ikke et menyvalg for denne siden, fordi det kan bli mer misbruk av funksjonen uten denne måten.

Funksjonalitet:

- Rapportere brukere

Arrangementer:

Hensikt:

Her er det mulig å opprette et arrangement, melde seg på et eksisterende arrangement, se dine påmeldte arrangementer og se alle aktive arrangementer.

Beskrivelse:

For oppretting av et nytt arrangement er det brukt datetime-local på dato-inputs. Nettleseren Mozilla Firefox supporterer ikke typen av input “datetime-local”. Den som oppretter et arrangement blir automatisk påmeldt på dette arrangementet. Hvis man allerede er påmeldt på et arrangement vil ikke dette dukke opp under “meld deg på arrangementer”.

Alle aktive arrangementer viser arrangementer som ikke har begynt eller pågår, som man har mulighet til å melde seg på. Arrangementer der sluttdatoen har passert, blir automatisk fjernet fra denne listen. Alle opprettede arrangementer vil fortsatt ligge i databasen.

Funksjonalitet:

- Opprette arrangement
- Meld deg på arrangementer

Regler:

Hensikt:

Her blir det vist alle reglene for bruk av nettstedet.

Beskrivelse:

Alle reglene ligger i databasen. Og dette kan endres av administrator i back-end. Dette dokumentet er av typen html og blir generert av en annen php-fil.

Kontakt oss:

Hensikt:

Her står det om hva BuddyFinder går ut på, hvorfor siden er laget og kontaktinfo, for å gi brukere/potensielle brukere informasjon for å kunne kontakte BuddyFinder AS.

Chat:

Hensikt:

Gå inn på en eksisterende samtale med en bruker eller ta kontakt og opprett en chat med brukere.

Beskrivelse:

Når brukeren navigerer til chat gjennom meny, vil brukeren kunne velge eksisterende samtaler, disse samtalene blir hentet fra databasen slik at brukeren har loggen. Brukeren kan også starte en samtale med hvilken som helst annen bruker av applikasjonen.

Funksjonalitet:

- Chat
- Logg av chat

Admin-side:

Hensikt:

Dette er back-end siden av applikasjonen, bare brukere med admin-rettigheter kan benytte seg av denne siden.

Beskrivelse:

Denne siden inneholder menyen for back-end og har en iframe for alle administrative sider.

Administrering av brukere:

Hensikt:

Her kan man banne bruker, og gi en advarsel til en bruker.

Beskrivelse:

Administrator har mulighet til å utestenge en bruker fra nettstedet. Brukeren blir lagt i karantene i en viss tid, og får ikke mulighet til å logge inn. Å gi en advarsel til en bruker vil legges inn i databasen, men bruker vil ikke få denne advarselen, pga vi ikke fikk tid. Da det er mulighet for administratorer misbruker sin makt eller at en admin-bruker kommer på avveie så går det også å banne de.

Funksjonalitet:

- Bann en bruker
- Gi en advarsel til bruker

Admin Rapporter:

Hensikt:

På admin rapporter så kan du skrive ut rapporter for oversikt over alle brukere, oversikt over alle brukere som har blitt rapportert eller satt i karantene og søke på enkeltbrukere. Da vil det bli skrevet ut brukernavn, epost, informasjon om misbruk og straff.

Det går også å skrive ut oversikt over alle administratorer, der du kan se brukernavn og epost.

Beskrivelse:

Det er tre knapper, som hver av dem gir en oversikt over valgt rapport. Det vil da bli opprettet en tabell med all informasjon.

Ved bruk av søk så får du kun den enkelte brukers informasjon.

Funksjonalitet:

- Søke opp brukere
- Oversikt over alle brukere
- Oversikt over brukere med misbruk eller karantene
- Oversikt over alle administratore

Administrer regler:

Hensikt:

Her kan du legge inn nye regler, endre regler og slette regler. Det står også en liste over alle innlagte regler som blir oppdatert hvis det skjer endringer i listen. For endre/slette regler så er det en dropdown-meny for å enkelt kunne velge regel som skal slettes/endres.

Beskrivelse:

Alle reglene blir skrevet inn av administrator fra back-end siden av applikasjonen. Reglene blir først lagt i databasen, og deretter skrevet til en txt-fil. Dette dokumentet blir generert hver gang en regel blir lagt til, endret eller slettet. Og det blir generert på nytt hver gang default.php blir lastet inn.

Funksjonalitet:

- Legge til ny regel
- Endre regel
- Slette regel

Autorisering:

Hensikt:

Her kan administratorer “oppgradere” bruker til administrator.

Beskrivelse:

Administratorer kan velge fra en dropdown-meny med vanlige brukere, når de har valgt og trykker “Gjør til admin”, vil brukeren få administratorrettigheter.

Funksjonalitet:

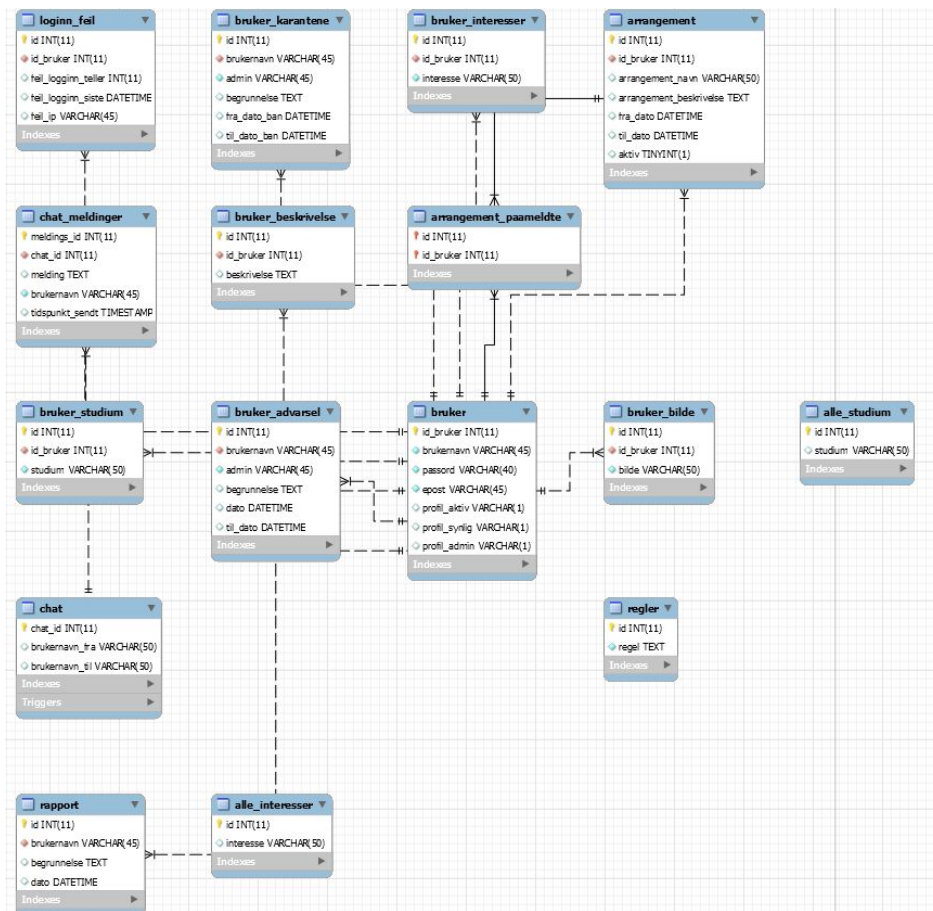
- Gi en bruker administrator-rettigheter

Problemer med skolens database:

Kan ikke bruke Trigger i skolens MySQL versjon:

I chat skal bruker1 kunne opprette en chat med bruker2, når det er opprettet skal det ikke kunne lages flere chatter på disse to brukerne siden de allerede har en. Det går fint helt til bruker2 oppretter chat med bruker1, noe vi brukte en trigger på å fikse.

Databasemodell:



Refereanser:

Dropdownmeny på mobil =

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_dropdown.asp