

APP DEMO

Oppdraget fra Riksantikvaren

En applikasjon for å melde inn oppdagede løse funn

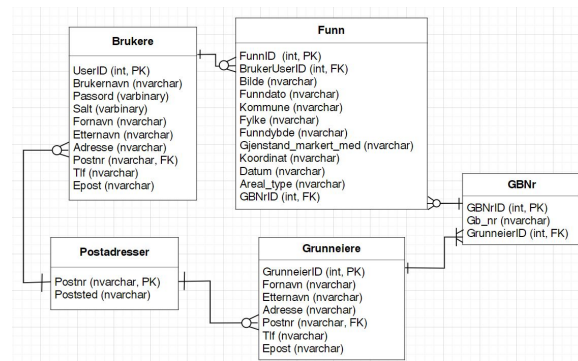
Utfordringer

- Brukerkonto
- Innmelding av funn
- Legge til ny informasjon eller endre
- Sende funnskjema
- Sørge for at dette skjer på lovlig vis
- Luke ut vanlige feilkilder

Vår løsning

-i korte trekk

- Brukerhåndtering - logg inn
 - Registrer funn
 - Mine funn - innmelding av funn og funnskjema
 - Innstillinger - lover og regler - brukerinnstillinger
-
- Ett oppkoblet egenprodusert API og Database som lagrer disse
 - Hostet på skytjenesten Azure
 -
 - **Det er fokusert på funksjonalitet fremfor design i appen: Et mer brukervennlig, logisk og generelt renere design ville blitt implementert om tiden hadde strukket til.**



Entitets diagram for databasen

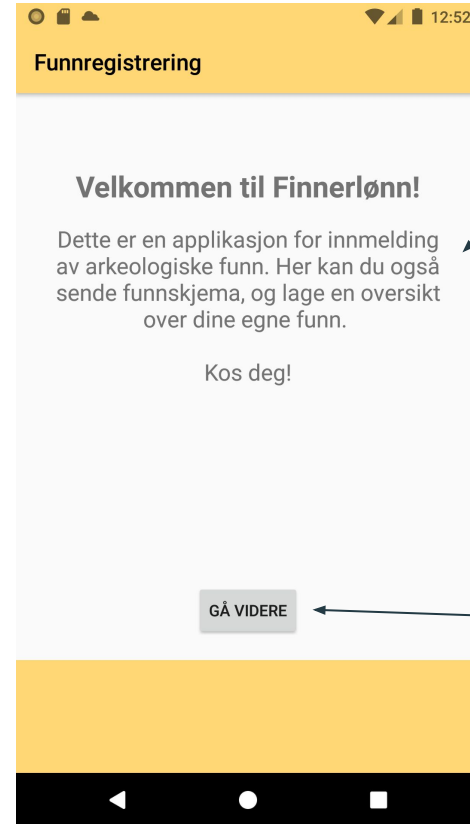


Demo



Velkommen

- Introduksjon. Sier litt om hvilke utfordringer appen løser.
- Kommer kun opp ved første oppstart av appen etter installasjon. Etter man er logget inn, blir førstesiden "Registrer funn".
- Legge til noen tips for nye detektorister her ville vært neste steg. (Kanskje linke videre til ressurser som kan være til hjelp).



Innholdet er rettet mot nye brukere, men kan også rettes mot og bidra til opplæring av nye detektorister.

Siden inneholder en knapp ("Gå videre") som sender deg til logg inn siden.

Logg inn

- Denne siden kommer opp om brukeren ikke er logget inn.
- Appen husker at du har logget inn og du ser ikke denne siden igjen med mindre du logger ut.
- Åpner du appen på nytt etter logg inn kommer du rett til “Registrer funn”-siden.

Funnregistrering

Brukernavn

Passord

LOGG INN

Ikke en bruker? REGISTRER DEG HER

Felter for å legge inn brukernavn og passord.

Logg inn -knapp: Logger deg inn, lagrer at du er logget inn.

Registrer deg her-knapp: Tar deg til en side hvor du kan registrere ny bruker

Registrer bruker

- Vi har valgt å bruke et logg-inn-system hvor brukeren må registrere en god del informasjon fordi:
 - Brukerinformasjonen brukes til å utfylle funnskjemaet.
 - Funnene brukeren gjør blir lagret på en server, og er derfor bundet til brukeren(i skyen) og *ikke* telefonen (lokalt). På den måten har man fortsatt tilgang på funnene sine selv om f.eks telefonen går tapt.

Funnregistrering

Profil Oppretting

Navn

Etternavn

Adresse

Postnummer

Telefonnummer

Epost

Ønsket Passord

Gjenta passord

OPPRETT PROFIL

Felter som må fylles ut for å opprette en profil

Informasjonen som innhentes brukes til å automatisk fylle ut funnskjema senere.

Passordet blir hashet(kryptert), men flere tiltak for å sikre personvernet bør implementeres.

Opprett profil-knappen: oppretter brukeren og du kan nå logge inn.

Registrer funn

- Det var viktig at denne siden skulle være tilgjengelig og lett å bruke.
- Bildet du tar og gps-koordinatene du henter ned knyttes til funnet.
- En sjekkboks må sjekkes av, hvor du forteller at du har fått godkjenning fra grunneier.
- Lagret funn knyttes til brukeren din og lagres på serveren.

The screenshot shows the 'Funnregistrering' app interface. At the top is a yellow header bar with the title 'Funnregistrering'. Below it is a section titled 'Nytt funn'. This section contains a 'Tittel' label followed by a text input field. Below the input field are two yellow buttons: 'LEGG TIL BILDE' and 'LEGG TIL GPS KOORDINATER'. Below these buttons is a 'Beskrivelse' label followed by a text input field. Under the description field is a checkbox with the text 'Jeg har snakket med og fått godkjenning av grunneier.' Below the checkbox is a large yellow button labeled 'LAGRE'. At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a list icon labeled 'Mine funn', a document icon labeled 'Registrere', and a gear icon labeled 'Innstillinger'. The status bar at the very top shows the time as 12:53 and various system icons.

Felt for utfylling av Tittel og beskrivelse om funnet

Legg til bilde: Åpner telefonkameraet.

Legg til GPS koordinater: henter inn GPS-koordinatene der du står.

Checkbox: hvor du forteller at du har fått godkjenning fra grunneier.

Lagre knapp: Lagrer funnet, sender deg videre til en "enkelt funn"siden.

Enkeltfunn

- Denne siden er siden for selve funnet.
- Med informasjonen du allerede har fylt ut kan du sende funnmelding.
- Ved å fylle ut resten av informasjonen (tekstfelter) får du mulighet til å sende inn funnuskjema.
- “Send inn funnmelding” / “funnuskjema” åpner epost-applikasjonen på telefonen og fyller ut informasjonen som skal sendes. For funnuskjema legges en ferdig utfylt PDF av funnuskjema med eposten.
 - Feltene har inputvalidering.
 - Redigering av funnet lagres på server.
 - Egen metode for generering og utfylling av funnuskjema-PDF.

Funnregistrering

ENDRE BILDE

SEND INN FUNN Melding

SEND INN FUNN SKJEMA

☒ Jeg har snakket med og fått godkjenning av grunneier.

Tittel: Kniv

Dato: 12/05/2021

Knapp for endring av bildet: Åpner kameraet på telefonen

Send inn funnmelding/funnuskjema er fargekodet. Gul=klar til sending. Rød = mer info må fylles ut før du kan sende. Grønn=sendt.

Feltene kan her endres, inkludert informasjon du allerede har lagt inn. (flere felter om man scroller videre ned.)

Mine funn

- Her får man tilgang på alle funnene man har registrert.
- Funnene er sortert i rekkefølgen de ble lagt til.
- Man kan trykke seg inn på hvert enkelt funn for å kunne endre og legge til info, som er nødvendig for å sende inn funnshjema.
- Med verktøylinjen kan man navigere mellom "Mine funn", "Registrere" og "Innstillinger". Navigasjonen kan også oppnås ved å sveipe frem og tilbake mellom sidene.



Skrives på formatet:

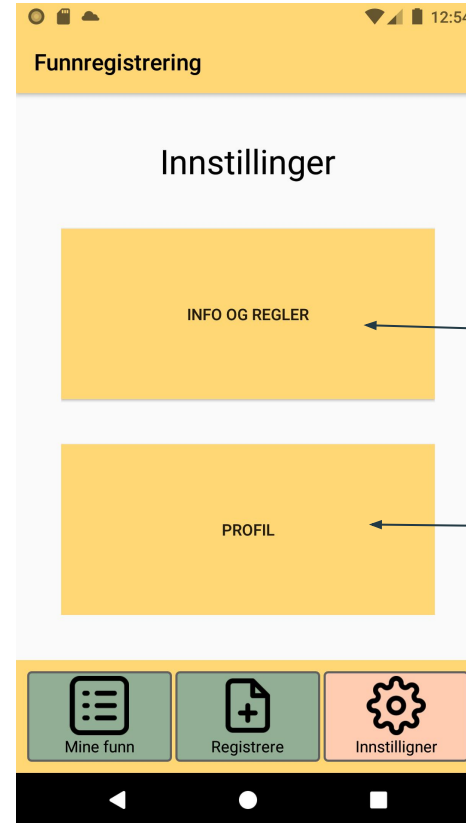
Tittel
Dato
Sted

Enkelt trykk for å åpne funnet.
"Enkeltfunn" åpnes.

"Long-click (trykk og hold inne) for å slette funnet.
Det kommer opp en boks med "Er du sikker på at du vil slette funn?"
Trykker du "ja" slettes funnet fra app og server.

Innstillinger

- På innstillinger-siden får du tilgang på to knapper.
- Den ene fører deg til Info og regler siden, og den andre fører deg til profilsiden.



Info og regler /Tips

- På denne siden får man opp viktig informasjon og regler om funninnmeldingsprosessen.
- Informasjonen er presentert som knapper, og når man trykker på dem kommer informasjonen opp under knappen. Trykker man igjen forsvinner informasjonen. På denne måten blir man *ikke* presentert en “wall of text”.
- Det er også en lenke til Riksantikvarens nettsider hvor man kan finne mer informasjon.



Trykk for å åpne informasjonen.

Informasjon tilgjengelig etter knappen er trykket.

Lenke som tar deg til Riksantikvarens nettside.

Profil

- På denne siden får man presentert profilinformasjonen sin i en liste.
- Tekstboksene kan redigeres.
- For å lagre profilendringer trykker man på knappen “Endre profil”. Da oppdateres brukeren på serveren.
- Dersom man ønsker å logge ut av appen kan man trykke på “Logg ut” knappen.

The screenshot shows a mobile app interface titled "Funnregistrering". It contains a form with the following fields and values:

- Fornavn: helge
- Etternavn: helland
- Adresse: bakkeveien19
- Postnr: 1355
- Tlf: 12345678
- Epost: helge@mail.no

Below the form are two yellow buttons: "ENDRE PROFIL" and "LOGG UT".

Annotations on the right side of the image:

- A bracket pointing to the form fields: "Viser all informasjonen om profilen."
- An arrow pointing to the "ENDRE PROFIL" button: "Lagrer endret informasjon om profilen."
- An arrow pointing to the "LOGG UT" button: "Logger ut av profilen, og blir sendt tilbake til 'Logg inn' siden."

Ønskede egenskaper

- Hva prioriteres og rekker vi det?
- En enkel tutorial for å forklare prosessen og hvordan bruke applikasjonen
 - Mulig å få til før prosjekt slutt
- Luke ut flere feilmarginer som gbnr etc.
 - Har allerede noe automatisering
 - Kan utvides
- Oversettelser
 - Ingen så langt
 - Lagt til rette for implementering
- Passordendring og reset
- Kartfunksjon

Våre anbefalinger for et fremtidig prosjekt

- Kommunikasjon mellom arkeolog og detektorist
- Fredede områder
- Terrengbilder