

Rapport Mappe 3



DAVE3600

Mappe 3

Αv

Nechrvan 351927 og Fadl s349427

Oppstartdato: 05.11.2021

Innholdsfortegnelse

Innledning:	3
Hensikten:	3
Programvaregrensesnitt:	3
Beskrivelse:	3
Funksjonaliteten:	6
Her ser du hvordan blir dataene hentet fra databasen ved bruk av web-service:	6
Her ser du hvordan dataene blir registrert:	6
I tillegg er det slik blir dataene endret/ slettet:	7
I tillegg blir markøren slett direkte fra kartet som denne koden gjør slik:	7
PHP filene står slik ut på databasen:	7
Tabellen i databasen ser slik ut:	8
Appens ikon:	8
google maps api:	8
Konklusjon:	8
Kilder:	8

Innledning:

Google maps har blitt veldig populær over hele verden, fordi folk er avhengig av appen for å finne ut hvor de skal og hva søkte adresser inneholder. i nåtiden er det nesten alle som bruker mobil benytter tjenesten til google maps, fordi den kan brukes i flere tilfeller om du har internett eller ikke, der kan man installere kartet i sitt område.

På denne rapporten viser vi steg for steg hvordan appen vår fungerer og hvordan kommunikasjon med databasen vår forgår.

Hensikten:

Hensikten med denne appen er å registrere, endre og slette husene på google maps aktivitet og vise markører over adresser som er hentet fra databasen.

Programvaregrensesnitt:

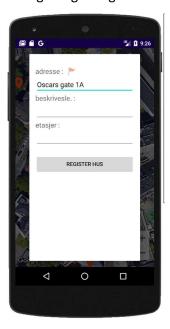
Appen vil kunne bli kjørt av Android -operativsystem versjon 6.0 marshmallow. Appen vil fungere bra på Nexus S (4 inch) for både stående og liggende modus.

Beskrivelse:

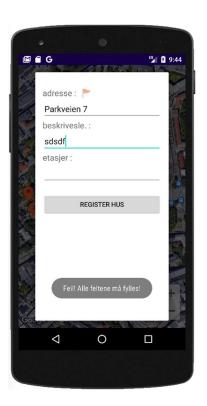
Når du trykker på appens ikon så starter appen og zoomer på Pilestredet 56, 0167 oslo. I tillegg så viser appen markører over alle adresser (hus, etasje og beskrivelse) som er lagret i databasen som du ser under.



Når du trykker på et tomt sted som har koordinater og ikke har markør så får du et fragment som gir deg muligheten til å legge til ny adresse som du ser under:

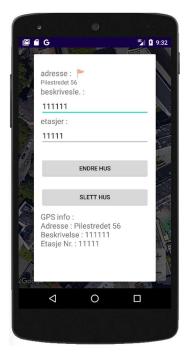


Merk at du må fylle begge felter for at adressen blir registrert ellers så får du feil melding (toast) slik:



Når det gjelder de markørene (husene) som blir hentet fra databasen så har du mulighet for å eventuelt slette eller endre dem slik det blir endret eller slettet i databasen og på selve kartet. Dvs når du trykker på selve markøren så får du et fragment som gir deg mulighet til å endre eller slette dataene til selve markøren.

I tillegg så er det en textview nede som viser ekstra GPS informasjon som du ser under:



Dersom trykker du på et sted som ikke har koordinater fra google maps så får du feil melding (toast) slik:



Vi har benyttet denne if setningen for å forebygge registering av steder som ikke har gate adresse eller postnummer.

```
83 of | | clic void onMapClick(LatLng latLng) {
85
         Geocoder geocoder = new Geocoder(getBaseContext(), Locale.getDefault());
86
         String result = null;
87
88
             List<Address> addressList = geocoder.getFromLocation(
89
                     latLng.latitude, latLng.longitude, maxResults: 1);
             if (addressList != null && addressList.size() > 0 && addressList.get(0).getThoroughfare()!=null &&
90
91
                     addressList.get(0).getSubThoroughfare()!=null) {
                 Address address = addressList.get(0);
93 •
                 hus hus = new hus(latLng,mMap.addMarker(new MarkerOptions().position(latLng).title("Select Location").ic
                          gateadresse: address.getThoroughfare()+" "+address.getSubThoroughfare(), listhus);
                 hus.show(getSupportFragmentManager().beginTransaction(), tag: "Registering");
```

Funksjonaliteten:

Det er en web-service på studdata som hjelper oss for eventuelt ta ut/inn dataene fra/til tabellen hus i databasen av form JSON. Vi har flere filer som vi kaller ved hjelp av web-services som benytter PHP kommandører som kalles for å ta kontakt med databasen for endringer på tabellen i databasen som å registrere, slette, legge til, endre og hete alle (ved star).

```
Her ser du hvordan blir dataene hentet fra databasen ved bruk av web-service:
```

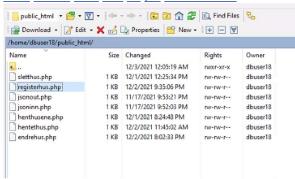
Her ser du hvordan dataene blir registrert:

<u>I tillegg er det slik blir dataene endret/ slettet:</u>

I tillegg blir markøren slett direkte fra kartet som denne koden gjør slik:

```
@Override
protected void onPostExecute(Void unused) {
    marker.remove();
    dismiss();
}
```

PHP filene står slik ut på databasen:



Vi sender hus id når vi endrer/ sletter. Dvs når man registrerer et hus får man tilbake id-en til huset som blir lagret på markører og når man vil endre eller slette så benytter vi id-en også. Når du trykker på et tomt sted så får du et fragment der kan du registrere et hus. Koordinatene x og y blir tatt ved hjelp av geocodeeks som hjelper oss for å få kun en liste av koordinater, men blir begrenset til bare en koordinat for markøren.

Tabellen i databasen ser slik ut:

usId beskrivelse	adresse	koordinatX	koordinatY	etasjer
	oslomet	0.73		
	oslomet			
3 rew	rewr	434.5	53.5	
	oslomet	0.73	0.23	1 26
	oslomet			266
	oslomet			266
7 ttt	oslomet			1 266
	oslomet			1 266
	oslomet			267
	oslomet			268
15 eqwe	Pilestredet 60	59.924791188393	10.731477029622	
18 fsdf	Pilestredet 56	59.924266124693	10.73180526495	
21 qwe	Pilestredet 56	59.924094070013	10.731862261891	
	Pilestredet 56	59.923893282417	1 10.731758661568	
23 ciwan	Pilestredet 63	59.92381095075	10.731054246426	
	oslomet			
	Pilestredet 56	1 59.92393327201	1 10.73162086308	
	Pilestredet 56	59.924396173245	10.731698311865	
29 pliestred	Pilestredet 65A	59.924533110122	10.73088593781	
30 ewge	Pilestredet 63D	59.92424394582	10.730989202857	
31 lile	Lille Bislett 56	59.923620915042	1 10.731876678765	
32 DAD	Pilestredet 54	59.923151954007	10.732104331255	
33 eqe	GrÃ,nnegata 18B	59.923216644476	10.731416679919	

Appens ikon:

I appen vår har vi brukt et ikon som representerer appen som ser slik ut:



Google maps api:

Vi har brukt google cloud platform for å benytte kart nøkkel som vi har brukt i Manifest filen.

Konklusjon:

Appen oppfyller kravene til mappe 3 og fungerte fullstendig riktig som den skulle. i løpe av prosjektet så lærte vi mye ting plant annet PHP, web-service, google maps api og mange andre ting.

Kilder:

https://www.tabnine.com/code/java/classes/android.location.Geocoder

https://flatuicolors.com/

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_insert_lastid.asp

console.developers.google.com/apis