**MinKokebok**

Av: Marius Røthe Bøen

Høgskolen i Østfold

# Dokumentasjon

1 Innledning

Dette er prosjektdokumentasjon for en kokebok applikasjon utviklet i faget «Mobilprogrammering». Hensikten med denne appen er å kunne lagre oppskrifter i applikasjonen. Denne oppskriften skal kunne deles med andre via sosiale medier og man skal kunne legge inn kommentarer og anmeldelser på oppskrifter som allerede ligger inne.

2 Beskrivelse

I dette prosjektet skal det lages en applikasjon. Denne applikasjonen skal kunne fungere som en «utvidet» kokebok.

2.1 – Formål

Formålet med denne appen er at man skal kunne lagre oppskrifter digitalt og ta dem med seg rundt eller dele dem digitalt med andre personer. Disse oppskriftene blir spesifisert med hva man trenger for å gjennomføre disse oppskriftene. Disse oppskriftene blir lagret på appen. Disse oppskriftene kan må så endre på, dele dem, slette dem, kommentere dem eller anmelde andre sine oppskrifter som blir delt via appen.

3 Gjennomføring

Prosjektet er en skoleoppgave som foregår i tidsperioden september til desember hvor studenten skal lage sin egen godkjente applikasjon. Underveis i denne perioden er det innleveringer og møter med studentassistenter slik at progresjonen blir holdt jevnt gjennom hele perioden. Gjennom faget «Mobilprogrammering» så tilegnes kunnskap som er nødvendig for å komme i mål med dette prosjektet. Da dette er et soloprosjekt og i regi av skolen så trengs det ikke økonomiske ressurser.

4 Funksjonelle krav

P = Prioritering for utviklingsomfanget (M = Må være med, B = Bør være med, K = Kan være med)

4.1 Brukere

4.1.1 Brukeren må kunne registrere brukerprofiler – P:M  
 4.1.2 Brukeren må kunne lagre oppskrifter – P:M  
 4.1.3 Brukeren må kunne kommentere egne oppskrifter – P:M  
 4.1.4 Brukeren må kunne dele oppskriften på sosiale medier – P: B  
 4.1.5 Brukeren må kunne anmelde og kommentere andre oppskrifter – P: B  
 4.1.6 Brukeren må se liste over egne oppskrifter – P:M  
 4.1.7 Brukeren må kunne endre egne oppskrifter – P:M  
 4.1.8 Brukeren må kunne slette oppskrifter – P:M

4.2 Applikasjonen

4.2.1 Applikasjonen må kunne lagre brukerprofiler – P:M  
 4.2.2 Applikasjonen må kunne lagre oppskrifter – P:M  
 4.2.3 Applikasjonen må kunne ta bilde av oppskrift/sluttresultat – P: K  
 4.2.4 Applikasjonen må integreres mot sosiale medier (Deling) – P: B

5 Ikke-funksjonelle krav

5.1 Personlige opplysninger må håndteres i henhold til GDPR.  
5.2 Applikasjonen kjører på Android Lollipop (versjon 5.0 og videre).  
5.3 Lokal database for å håndtere lagring av data – Bruker og oppskirfter.

6 Systemdesign

6.1 Innlogging

Innlogging skal skje via Firebase. Brukeren blir bedt om å skrive inn brukernavn (Epost) og passord (pin kode). På innloggingssiden så kan man velge å logge inn eller registrere seg. Ved feilet innlogging så skjer ingenting annet enn en feilmelding. Ved vellykket innlogging blir brukeren sendt av gårde til hovedsiden.

6.2 Hovedsiden

Denne siden skal bestå av en liste laget ved hjelp av RecyclerView. Denne skal inneholde alle oppskrifter som blir lagret av bruker. Dette blir vist fram som CardViews med bilde og tittel. Disse er plassert inne i en constraintlayout som wrapper content. Dette fører til at det er plass til flere bilder m. titler på en side, og listen blir skrollbar ettersom jo flere oppskrifter som blir lagt inn. Oppskriftene blir generert via «Recipe» modellen. Det skal være en knapp på siden hvor brukeren kan legge inn en ny oppskrift. Denne Skal lede brukeren til et nytt layout hvor brukeren kan skrive inn ny data samt lagre, ved lagring skal det sjekkes om informasjonstypen stemmer, dermed bli lagret. Tilbake ved hovedlisten skal man kunne trykke på allerede lagrede oppskrifter og få inn et mer oversiktlig layout hvor informasjonen tilhørende valgt oppskrift blir tydelig vist fram.

6.3 Detaljert side

Denne siden skal bestå av et bilde av «retten», en tittel samt en beskrivelse på hvordan man går frem for å lage denne. Nederst på siden skal det være 2 knapper. Den ene fyller ut allerede eksisterende informasjon og lar brukeren kunne endre informasjonen. Den andre knappen skal kunne slette hele oppskriften fra listen dersom brukeren ikke vil ha denne. Dette vil bli satt opp med en advarsel som brukeren må trykke på (Dobbeltgodkjenning).

6.4 Endringssiden

TODO: Lage denne siden og lage logikk og utsende

6.5 Ny oppskriftsside

TODO: Lage denne siden og lage logikk og utsende

7 Link til github

<https://github.com/Mariusrb/Mobilprogrammering_Prosjekt>