

Tetiana Bushuieva s239947

Rapport Studentkontakter applikasjon.

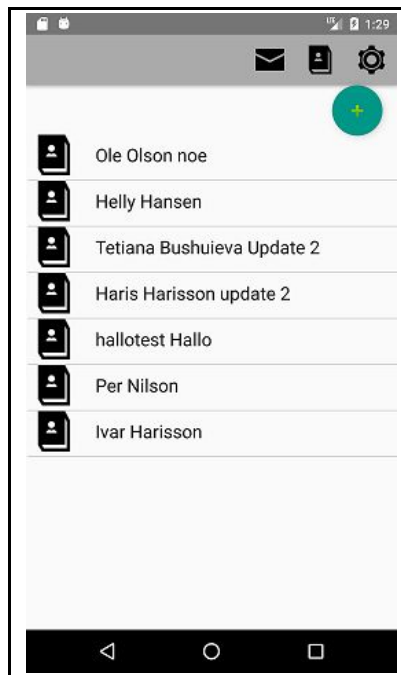
Applikasjon Student Kontakter starter på en side hvor man kan se liste av alle kontakter.

Appen er testet i emulator og alt sending av meldinger fungerer som de bør. Detaljer er nede i rapport.

Kontakter

På toppen er det toolbar med navigasjonsmeny. Så ved å klikke på melding ikonet går bruker til alle sendte meldinger, ved å klikke på settings ikonet går man til preferanser.

Det er en pluss icon på toppen for å legge inn ny kontakt. Kontaktliste er scrollbar.



Ved å klikke på en kontakt går bruker til ny side med kontakt detaljer. Her ser bruker telefonnummer i tillegg til navn og etternavn. Det er mulig å slette kontakt, oppdatere kontakt eller avbryt (da går man tilbake til hoved liste av kontakter).

Mobile app screenshot showing contact details for 'Per Nilson'. The interface includes a status bar at the top with icons for mail, contacts, and settings, and a time of 1:55. The contact information is displayed as follows:

- Fornavn: Per
- Etternavn: Nilson
- Mobil: 65987545

Below the contact information are three teal buttons: AVBRYT, SLETT, and OPPDATER. The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

Ved å klikke på oppdater knapp sendes man til ny layout hvor det er mulig å redigere detaljer som allerede finnes fra før i kontaktliste og lagre endringer.

Ved klikk på avbryt knapp kommer bruker tilbake til detaljer av kontakt.

Two side-by-side mobile app screenshots showing the contact editing form. The left screenshot shows the initial state with the following fields:

- Skriv inn fornavn: Per
- Skriv in etternavn: Nilson
- Skriv in telefon: 65987545

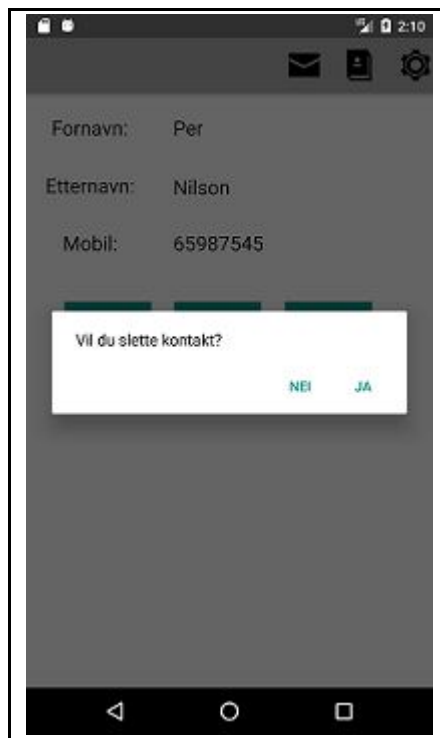
Below the fields are two teal buttons: AVBRYT and LAGRE. The right screenshot shows the form with the following fields:

- Skriv inn fornavn: tanja
- Skriv in etternavn: bushu
- Skriv in telefon: (empty field)

Below the fields are two teal buttons: AVBRYT and LAGRE. At the bottom of the right screenshot, there is a grey rounded rectangle containing the text: "Alle verdier må skrives".

Når bruker klikker på lagre detaljer, går man tilbake til kontaktliste hvor endret kontakt er oppdatert.

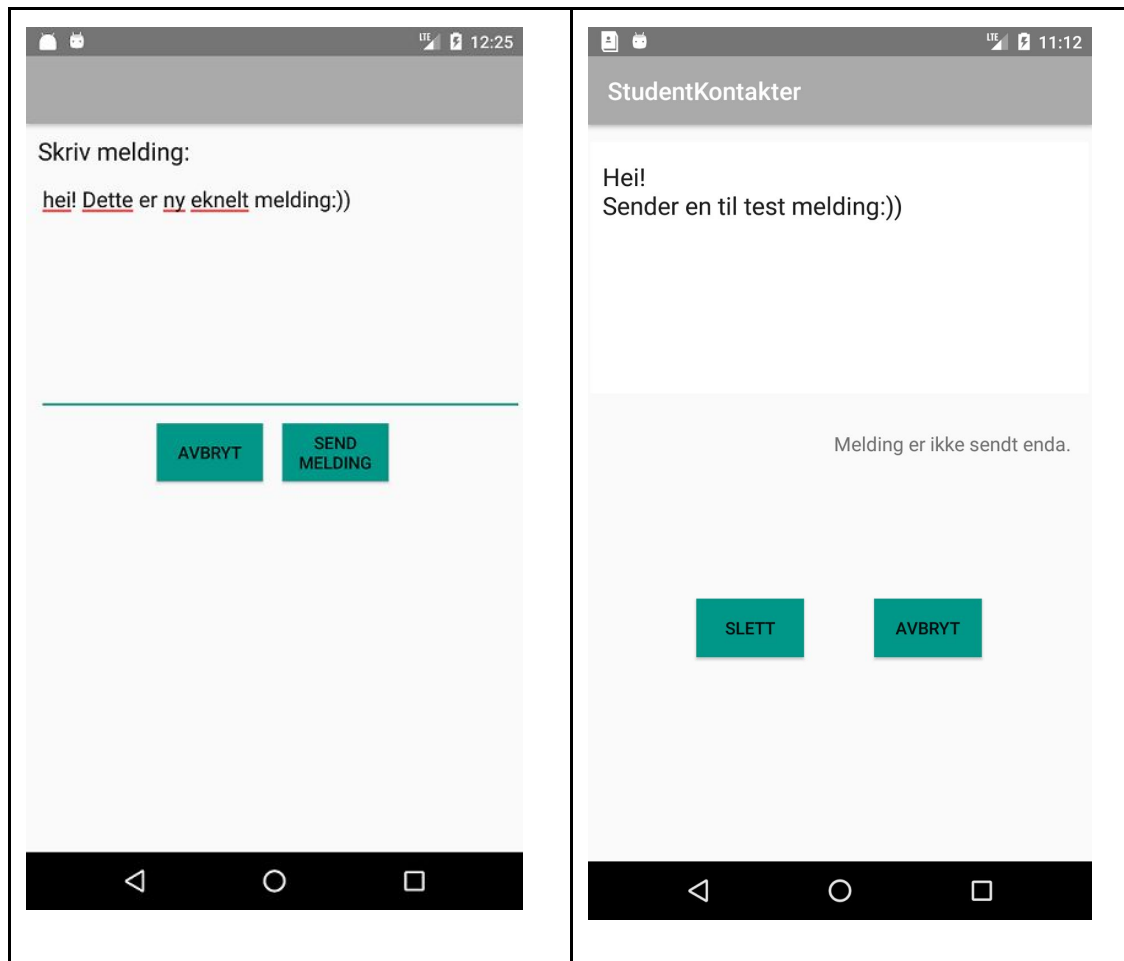
Hvis bruker trykker på slett knapp i detaljer, dukker opp et varsel om bruker vil slette kontakt med vag Ja/NEI. Kun hvis bruker velger JA, blir kontakt slettet fra kontaktlisten og fra databasen. Kontaktlisten blir oppdatert. Dette er lagt til for å unngå sletting av viktig informasjon, hvis bruker tilfeldig trykket på feil knapp.



Det kan ikke lagres en tom kontakt, eller hvis noen av feltene er ikke fylt inn. Gir toast med beskjed om dette til bruker.



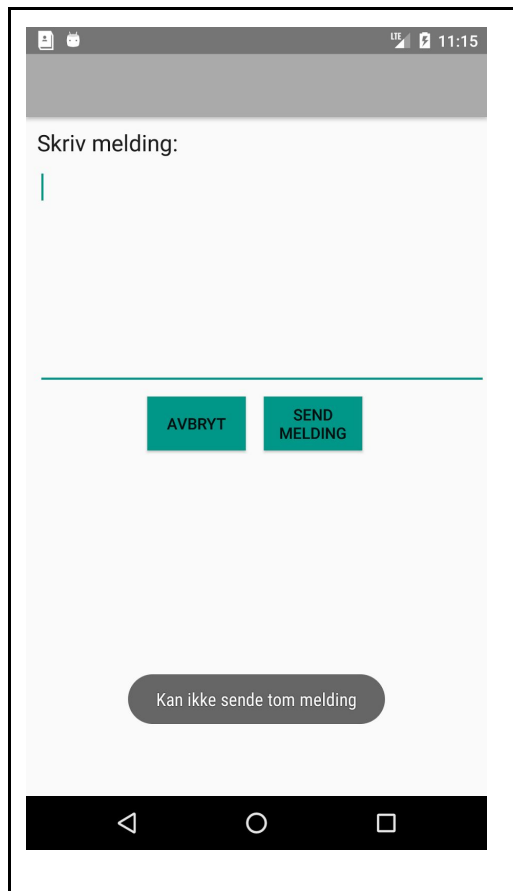
Sending av meldinger. I meldinger meny har man liste av meldinger med dato og tidspunkt, sortert på dato de ble sendt ut. Melding som ikke er sendt SmsService enda kommer på toppen av liste. Utsending av enkelte meldinger skjer hver 15 minutter.



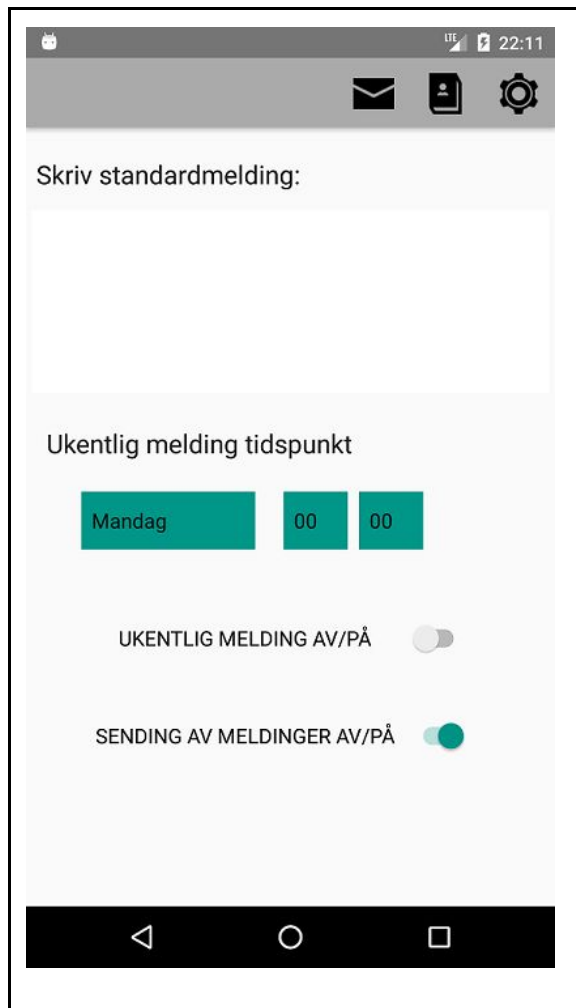
Ny melding kan legges til ved å klikke på pluss icon på toppen av skjermen. Melding lagres i database. Tom melding kan ikke sendes.

Det kjøres en SmsService hver 15 min som sender sms og oppdaterer status og tidspunkt meldingen er sendt i database. SmsService må slåss på i preferanser for at meldinger blir sendt.

Ved å klikke på en melding i liste, åpnes det hele melding med tidspunkt den er sendt og valg slette melding eller avbryt.



Tom melding blir ikke sendt og det er en toast som gir beskjed om det til bruker.



Enkelt sms melding

Sending av enkle Sms meldinger er mulig å slå av/på. Denne verdien lagres i sharedPreferences. Når mobilen er restartet, og SmsBroadcastReceiver kjøres, sjekker den verdi i sharedPreferences og setter alarm hvis Sending av Sms meldinger er på . Den alarm kjører SmsService hver 15 min, leser meldinger fra database, sender dem og oppdaterer status og tidspunkt.

SmsBroadcastReceiver har action.BOOT_COMPLETED som starter service på restart av mobil. Så hvis bruker lagrer en melding og slå av mobilen, blir meldingen sendt når mobilen er slått på neste gang.

Ukentlig melding

Sending av ukentlig melding er også mulig å slå av/på. Bruker kan skrive inn standard melding og velge ukedag, og tidspunkt, som lagres i sharedPreferences. Ukentlig melding blir sendt til alle kontakter på det tidspunktet en gang hver uke.

Ved endring av tidspunkt , må "Ukentlig melding av/på" knapp slås av og på igjen for å oppdatere alarm.

UkentligBroadcastReceiver starter en SettPeriodiskService som leser tidspunkt fra sharedPreferences. SettPeriodiskService beregner tidspunkt og setter alarm på det tidspunktet. Alarm er repeating og

kjører UkentligService en gang per uke. Ukentlig Service henter melding fra sharedPreferences og sender dem til alle kontakter. Hvis melding er tom, sendes den ikke.

Preferanser

Hvis man oppdaterer ukentlig melding, valgt tidspunkt i preferanser, og byttet til Meldinger meny eller Kontakter meny, blir den melding og tidspunkt lagret i sharedPreferences, og vises på skjermen når man er tilbake på preferanser meny.

Det samme skjer med valg av/på på både sending av ukentlig meninger og sending av enkle meldinger. Tidsvalg og ukentlig melding er lagret hvis telefonen er slått av og på igjen også.

Når enkelt melding er sendt gir SmsService notification om det. Ved å klikke på notification kommer man til liste av meldinger.

Når ukentlig sms er sendt, gir UkentligService notification om det også. Ved å klikke på notification kommer man tilbake til Preferanser meny.

