

Dokumentasjon Mappe 2
s180212 Kristoffer Berdal

Wish-O-Matic

Automagiske gratulasjoner til dine venner via
SMS.

Innholdsfortegnelse

[Applikasjonens features](#)

[Intro til applikasjonens ulike aktiviteter](#)

[Hovedaktiviteten - PersonOverviewActivity](#)

[Legge til en kontakt eller redigere eksisterende - PersonDetailActivity](#)

[Innstillinger / Preferences - SetPreferencesActivity/PrefsFragment.](#)

[Begrunnelser for valg](#)

[Navn lagres ikke atomisk men som en hel string](#)

[Designet er ikke så fint som det kunne vært](#)

[SMS-service blir langt inn til planlagt start når telefonen starter OG når applikasjonen startes](#)

[Applikasjonen har ContentProvider og sjekker input på editbokser.](#)

[Problemer som oppstod](#)

[Actionbaren forsvant i løpet av natta.](#)

[Exception om at en kolonne i tabellen ikke fantes, selv om jeg kunne se den med sqlite3 i adb shell.](#)

[Konklusjon](#)

Applikasjonens features

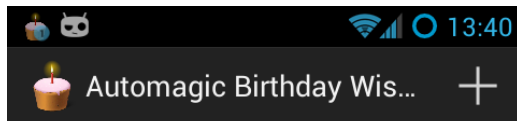
- Tar hensyn til systemspråk (norsk og engelsk)
- Sender SMS til venner i listen som har bursdag, melding kan redigeres på forhånd.
- Et notification vil vises hvis noen har bursdag, dette notificationet vil si deg hvem som har bursdag og hvor mange det er.
- Tidspunkt bursdags-sjekken når kjøres kan velges i settings.
- Har en ContentProvider for tabellen 'people' som andre applikasjoner kan benytte seg av.
- Personer kan legges til listen, redigeres og slettes fra listen uten problemer.
- SMS-tjenesten blir planlagt startet når telefonen starter (til tid tatt fra preferences), og når applikasjonen startes.

Intro til applikasjonens ulike aktiviteter

Her følger en kort introduksjon til applikasjonens tre aktiviteter.

Dokumentasjonen tar for seg valg som ble gjort underveis og et par problemer som oppstod.

Hovedaktiviteten - PersonOverviewActivity



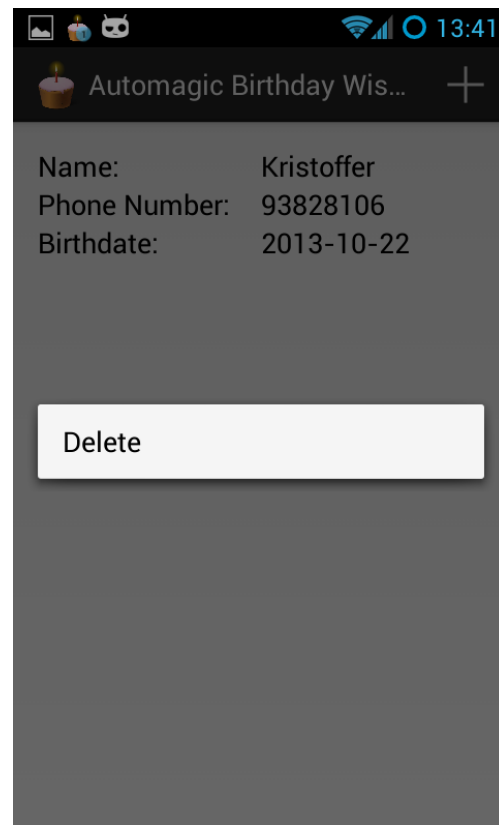
Name: Kristoffer
Phone Number: 93828106
Birthdate: 2013-10-22

Dette er hovedaktiviteten man ser når man starter applikasjonen.

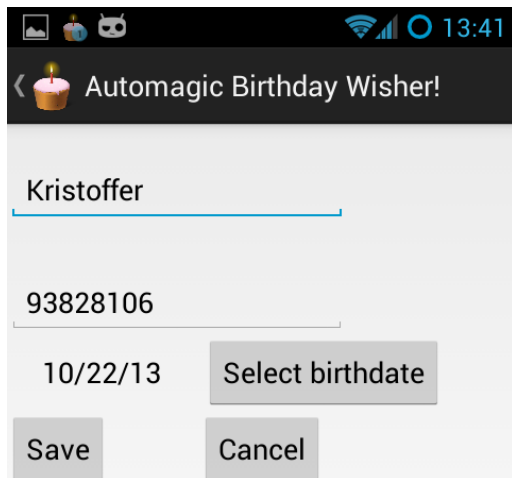
Som dere kan se i skjermbildet til venstre er sånn det ser ut når man har lagt til en kontakt i listen.

Dette gjør man ved å trykke på det store plusstegnet øverst til høyre.

Det er også mulig å redigere en person ved å trykke på raden, og om man trykker på raden og holder inne vil man få opp en context-meny der man kan slette personen.



Legge til en kontakt eller redigere eksisterende - PersonDetailActivity

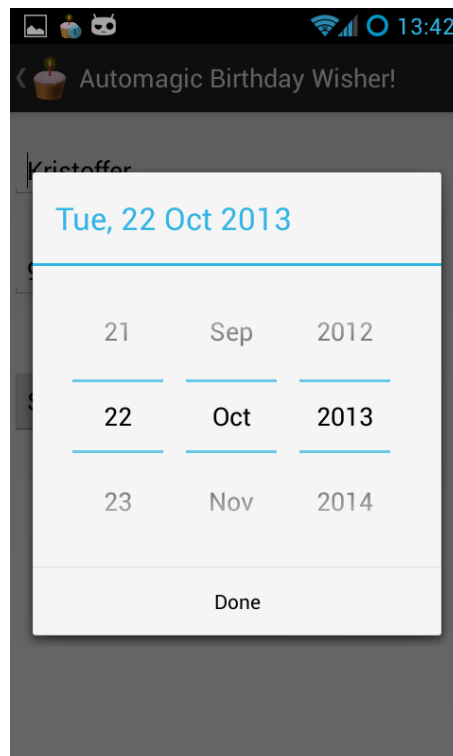


The screenshot shows the 'Automagic Birthday Wisher!' app interface. At the top, there's a status bar with icons for camera, gallery, and a cat, along with signal strength, Wi-Fi, and the time 13:41. Below the status bar is a header bar with a back arrow, a cake icon, and the text 'Automagic Birthday Wisher!'. The main form has three input fields: the first contains 'Kristoffer', the second contains '93828106', and the third contains '10/22/13'. To the right of the third field is a 'Select birthdate' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Her er det felter for å skrive inn navn, telefonnummer og velge fødselsdato.

Navnet er ikke atomisk lagret i databasen, selv om dette er best-practice i de aller fleste tilfeller.

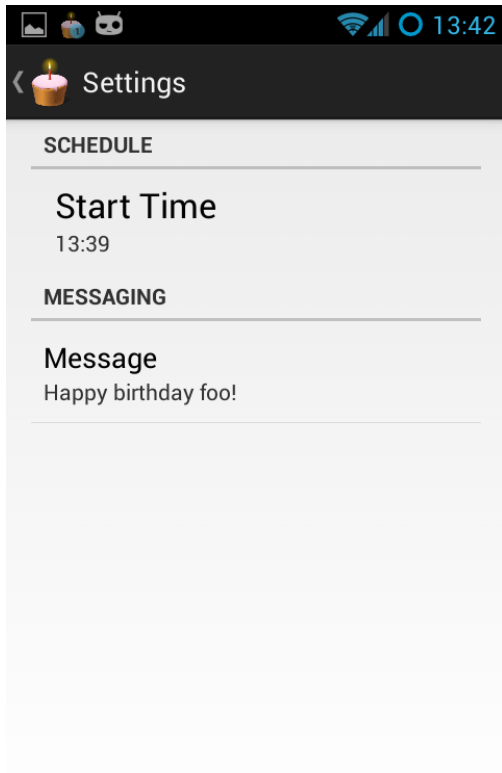
Når man trykker på 'Select birthdate' får man opp skjermbildet under.



The screenshot shows a date selection dialog box overlaid on the app interface. The dialog has a title 'Tue, 22 Oct 2013' in blue text. Below the title is a table with three columns: day, month, and year. The first row shows '21', 'Sep', and '2012'. The second row shows '22', 'Oct', and '2013'. The third row shows '23', 'Nov', and '2014'. At the bottom of the dialog is a 'Done' button.

Day	Month	Year
21	Sep	2012
22	Oct	2013
23	Nov	2014

Innstillinger / Preferences - SetPreferencesActivity/PrefsFragment.



I innstillinger-aktiviteten har man muligheten til å endre når SMS tjenesten skal starte og hva meldingen den skal sende ut er.

Begrunnelser for valg

Navn lagres ikke atomisk men som en hel string

Grunnen til at jeg valgte å gjøre dette er at i dette tilfellet har det ikke så mye å si. Navnet skal knapt vises fram og benyttes kun i en SMS melding, og om jeg skulle brukt dette programmet så hadde jeg ikke ønsket å legge inn mine venner med fullt navn uansett, så dermed er det egentlig ikke noe poeng å ha flere felter for fornavn, mellomnavn og etternavn.

Designet er ikke så fint som det kunne vært

Jeg er programmerer, ikke designer. Om dette hadde vært en applikasjon jeg skulle gitt ut i Play store ville jeg betalt noen for å lage et kult konsept til design.

SMS-service blir langt inn til planlagt start når telefonen starter OG når applikasjonen startes

Dette gjøres fordi når man bruker alarmmanager til å schedule en service så blir den overskrevet om man gjør det igjen med samme service.

Derfor kan vi starte servicen når folk starter applikasjonen også, så er man sikker på at det kjører. De fleste restarter ikke telefonen sin med mindre den har gått tom for strøm eller har krasjet.

Applikasjonen har ContentProvider og sjekker input på editbokser.

Selv om jeg bare tar 5p applikasjonsutvikling har jeg valgt å ta med ContentProvider og input-sjekk da det er såpass enkelt å implementere.

Problemer som oppstod

Actionbaren forsvant i løpet av natta.

En dag rett før jeg skulle levere var plutselig actionbaren borte (men dukket opp i option-menyen) uten at jeg hadde gjort noe. Så vidt jeg visste ihvertfall.

Det viste seg etter litt feilsøking at jeg hadde klart å slette values-v11, values-v14 osv mappene, noe som betyr at applikasjonen var uten tema for de versjonene.

Etter å ha funnet disse tilbake fra et annet prosjekt var alt OK igjen.

Exception om at en kolonne i tabellen ikke fantes, selv om jeg kunne se den med sqlite3 i adb shell.

Jeg la til en kolonne som holder informasjon om sist år vi har sendt notification (så dette ikke skjer flere ganger), men jeg glemte å nevne denne i projection av felter jeg ville ha fra databasen. Dermed var det heller ikke så rart at javakoden nedenfor ikke visste hva jeg snakket om.

Konklusjon

Det finnes flere muligheter for forbedring, men denne applikasjonen løser så vidt jeg kan se alle kravene satt i oppgavebeskrivelsen.