

## Mappe 2 - rapport

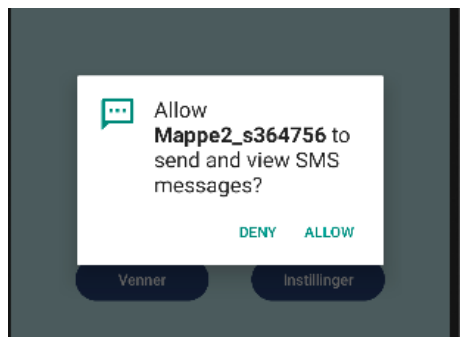
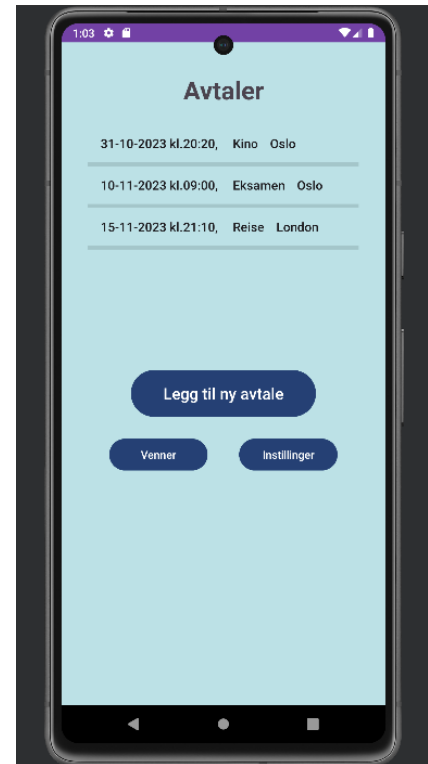
Gjennom hele applikasjonen har de samme fargene blitt brukt. Bakgrunnen er en lys blå farge, mens knappene har en mørk blå farge. For å sjekke om disse to fargene passer med hverandre, ble det gjort en sjekk for å se om det var nok kontrast. Siden som ble brukt til dette var WebAim sin kontrastsjekker. Dette anså jeg som nødvendig, ettersom at det å ha for lite kontrast kan gjøre at de med synsvansker ikke er i stand til å se om det er en knapp (Elazizi, 2018). Dersom de ikke ser det, vil applikasjonen så og si være ubrukelig. Kontrastsjekken tilsa at det var nok kontrast, og jeg valgte dermed å beholde fargen.

Grunnen til at jeg har valgt et blått tema, skyldes det som sies om fargeteori. Blå er en farge mennesker gjerne relaterer til noe beroligende og ansvar (Cameron, 2021). Dette mener jeg er en passende farge når det er en applikasjon som skal vise brukeren avtalene som vedkommende har registrert. På denne måten kan brukeren oppleve en forsterkende følelse av ansvar, noe som kan bidra til mestring.

## MainAktivity

MainAktivity er det første skjermbildet brukeren kommer til når man åpner applikasjonen. Her vises en liste med avtale, som er sortert etter når avtalen er. På denne måten vil brukeren raskt kunne se hva som er neste avtale på agendaen, fremfor å måtte lete seg gjennom en potensiell lang liste. Ved å ikke ha en sortert liste vil faren for at brukeren går glipp av en avtale være stor. Videre er det mulig å slette en avtale som er opprettet. Dette gjør man ved å trykke på en avtale, og da vil det komme opp en dialogboks hvor brukeren må bekrefte om man faktisk ønsker å slette avtalen. Dette vises i figuren under.

For Sms-tjenesten, har jeg lagt til at brukeren må gi tillatelse første gangen man åpner appen.

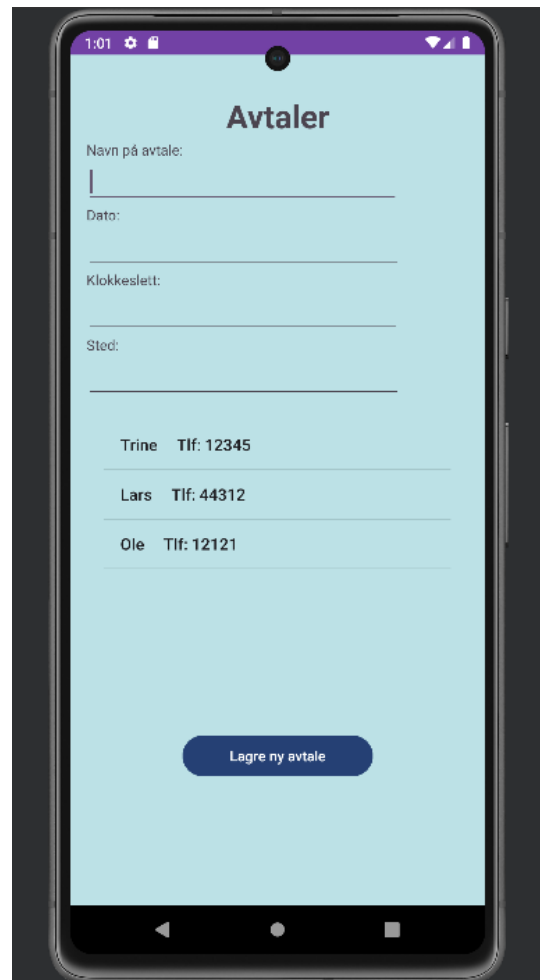


Videre er det en knapp for å kunne legge til en ny avtale. Som man ser er det totalt tre knapper på siden, men den er plassert øverst og satt til en litt større størrelse for at brukeren raskt skal kunne identifisere hvilken knapp en må trykke for å legge til en ny avtale (Elazizi, 2018). De to andre knappene er for å komme seg inn på skjermbildet over venner og preferanser/instillinger.

## NewEventActivity

NewEventActivity er skjermbildet man kommer til dersom man trykker på knappen “Ny avtale” i MainActivity. Hensikten med dette skjermbildet er at brukeren skal kunne registrere en ny avtale. Her er det fire input-felt, hvor brukeren skriver inn informasjon til avtalen: navn på avtale, sted, dato og klokkeslett. I tillegg er det en liste over venner. Her kan brukeren trykke på en av elementene i listen, og på den måten knytte avtalen opp mot en venn.

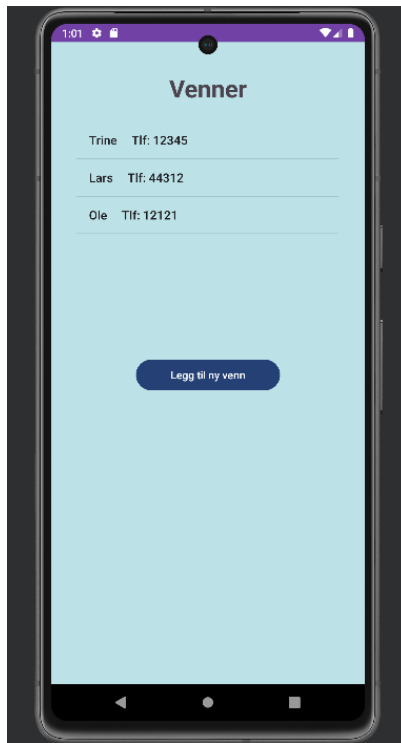
For at brukeren skal vite hva som skal fylles ut i hvert felt, har jeg valgt å sette en forklaring på hva som skal fylles inn rett over input-feltet. Det ville vært mulig å ha denne teksten i selve input-feltet, men ulempen med denne måten er at brukeren ikke lenger ser teksten når input-feltet er aktivt. Dette kan gjøre at brukeren enkelt kan glemme hva som skulle fylles inn, og som et resultat av dette må man fjerne den påbegynte teksten for å se hva som skulle skrives inn (Nielsen, 2020). Som følge av dette valgte jeg å heller sette et tekstfelt rett over.



På feltet over dato og klokkeslett er det blitt brukt “TimePickerDialog” og “DatePickerDialog” for at brukeren kan legge inn et tidspunkt og en dato. Grunnen til dette er å forsikre at datoen og klokkeslettet skal bli lagt inn på riktig måte, slik at det senere er mulig å sortere databasen etter satt dato.

Til slutt er det en knapp for å lagre avtalen. Når denne knappen trykkes vil man bli sendt tilbake til MainActivity, og listen over avtaler oppdateres.

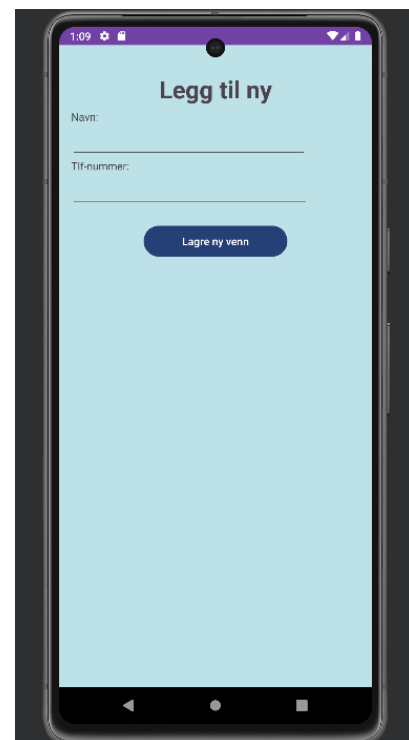
## FriendsActivity



I likhet med MainActivity, er det satt inn en liste over venner man har lagt inn. Dersom det ikke er noen venner, vil listen være tom. Videre er det en knapp med teksten “Ny venn”. For å komme seg tilbake til MainActivity må man bruke tilbake-knappen som alt er satt i Android-mobilen. På denne måten unngår man at aktivitetene legges i en “stack”. I likhet med MainActivity er det her mulig å slette en venn ved å trykke på en fra listen.

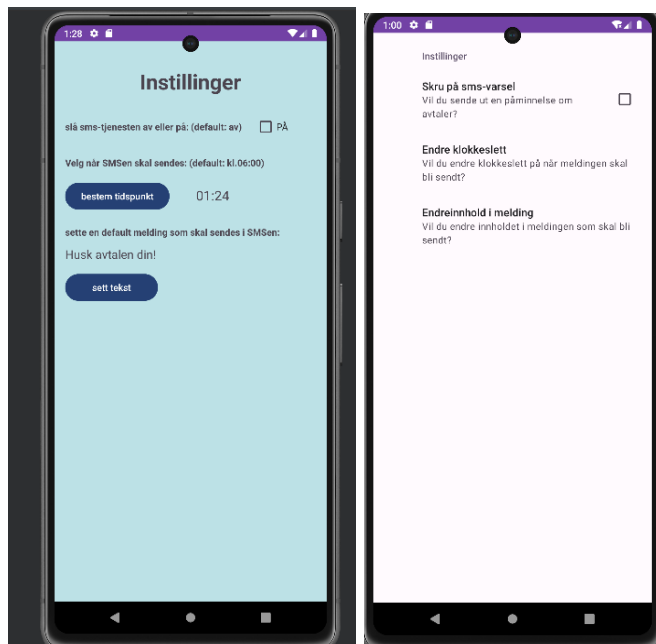
## NewFriendActivity

I likhet med NewEventActivity, er dette en side hvor brukeren kan legge inn informasjon som videre blir lagret i en database. Her er det to input-felt: en for å legge inn navn, og en annen for å legge inn telefonnummer. For å lagre dette må brukeren trykke på knappen “lagre venn”. Når denne knappen blir trykket, vil det brukeren har skrevet inn lagret i en database, og printet ut i skjermbildet over venner.



## Preferences

Preference-siden viser et skjermbildet med litt forskjellige elementer. Det øverste er en checkbox, for å slå av eller på sms-tjenesten. Videre er det mulig å velge et nytt tidspunkt for når meldingen skal bli sendt. Til å begynne med hadde jeg en dialogboks med “TimePicker”. Etter at jeg endret preferences gjennom XML-fil, så fikk jeg opp både en dialogboks med Time Picker og en vanlig dialogboks. Som følge av utfordringer knyttet til dette, valgte jeg å heller ha et vanlig EditText-felt. Det valgte tidspunktet blir så lagret i SharedPreferences. Det samme gjelder de andre elementene brukeren kan endre på. Det siste elementet tillater brukeren å endre på en forhåndsbestemt melding. Ved å trykke på knappen vil brukeren igjen få opp en dialogboks hvor en kan skrive den nye meldingen og lagre den. Da vil meldingen som alt er lagt inne bli oppdatert til den nye meldingen. Det er her altså brukt et fragment og xml for å få til SharedPreferences. Videre er det implementert en Broadcast Receiver, som aktiveres når brukeren trykker på det øverste feltet, altså når de slår på sms-tjenesten. Når brukeren endrer tidspunktet, vil dette så legges til i SetPeriodiskService, som da vil sende brukeren en melding til det angitte tidspunktet. Dersom brukeren ikke har endret dette, vil den bli sendt kl.06:00. Det er verdt å merke seg at jeg ikke var i stand til å få sms-tjenesten til å fungere, og at det ikke vil bli sendt ut en melding til en venn. Bildene under viser hvordan PreferenceActivity så ut, og hvordan det ser ut nå som jeg byttet til PreferenceFragment.



## **Bibliografi**

Cameron, C. (2021, mai 20). *Color Theory for Designers, Part 1: The Meaning of Color*.

Hentet fra SmashingMagazine.com:

<https://www.smashingmagazine.com/2010/01/color-theory-for-designers-part-1-the-meaning-of-color/>

Elazizi, I. (2018, april 11). *Web design tips: contrast*. Hentet fra Medium.com:

<https://medium.com/picsrush/web-design-tips-contrast-c73daf595606>

Nielsen, J. (2020, november 15). *10 Usability Heuristics for User Interface Design*. Hentet fra Nielsen Norman Group:

<https://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/>