

# Testplan

Marita Vindedal, Lina Lillejordet og Thea Øen

## Tester for aktivitet MainMenu

Hva som skal testes	Hvor man finner testen	Type test	Forkrav	Resultat
“Name List”-knapp i hovedmeny skal starte aktivitet NameList	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- MainMenuTest.java (in androidTest-folder).</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- testOpenNameList()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjøres med suksess.
“Gallery”-knapp i hovedmeny skal starte aktivitet Gallery	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- MainMenuTest.java (in androidTest-folder).</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- testOpenGallery()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjøres med suksess.
“LearningMode”-knapp i hovedmeny skal starte aktivitet LearningMode	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- MainMenuTest.java (in androidTest-folder).</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- testOpenLearningMode()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjøres med suksess.

## Tester for aktivitet NameList

What to test	Where to find the test	Type of test	Pre-conditions	Result
“Add new person”-knapp i hovedmeny skal starte aktivitet addNewPersonActivity	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- NameListTest.java (in androidTest-folder).</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- testAddNewPersonButton()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjøres med suksess.

## Tester for aktivitet Gallery

Hva som skal testes	Hvor man finner testen	Type test	Forkrav	Resultat
---------------------	------------------------	-----------	---------	----------

## Tester for aktivitet LearningMode

Hva som skal testes	Hvor man finner testen	Type test	Forkrav	Resultat
Score skal bli regnet ut på riktig måte.	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- LearningModeTest.java (in androidTest-folder).</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- checkScoreCorrectAnswer() som sjekker resultatet når bruker taster et riktig svar</li><li>- checkScoreWrongAnswer() som sjekker resultatet når bruker taster feil svar.</li></ul>	Aktivitetstest	At det fins brukere lagt inn i appen	Testene kjøres med suksess.

## Tester for aktivitet addOwner

Hva som skal testes	Hvor man finner testen	Type test	Forkrav	Resultat
Sjekker at tekstfeltet med "Type your name" eksisterer	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- addOwnerTest.java (androidTest-folder)</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- checkForNameText()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjører med suksess
Sjekker at tekstfeltet oppfatter tekst som skrives inn	Filplassering: <ul style="list-style-type: none"><li>- addOwnerTest.java (androidTest-folder)</li></ul> Navn på test: <ul style="list-style-type: none"><li>- validateEditText()</li></ul>	UI-test	Ingen	Testen kjører med suksess

## Tester for aktivitet addNewPersonActivity

Hva som skal testes	Hvor man finner testen	Type test	For-krav	Resultat
“Add person”-knapp skal avslutte nåverende aktivitet og gå tilbake til NameList-aktivitet.	Filplassering: - addNewPersonActivityTest.java (androidTest-folder).  Navn på test: - addPersonToAppFinishing()	UI-test	Ingen	Suksess
“Cancel”-knapp skal avslutte og gå tilbake til NameList-aktivitet.	Filplassering: - addNewPersonActivityTest.java (androidTest-folder).  Navn på test: cancelAddPersonToAppFinishing()	UI-test	Ingen	Suksess
Input skal valideres - Store og små bokstaver - Tall - Mellomrom etter navn - “Farlig” kode som bruker skriver inn i inputfelt.	Filplassering: - ValidationTest.java (in test-folder).	Local unit tests	Ingen	Suksess.
Tester om det står "Type your name:" i tekstboksen med id assNameText	Filplassering: - addNewPersonActivityTest.java (androidTest-folder). Navn på test: checkForNameText()	UI-test	Ingen	Suksess
Legger inn teksten "Per" i textView med id edit_name og sjekker om denne teksten faktisk finnes i textViewet	Filplassering: - addNewPersonActivityTest.java (androidTest-folder).  Navn på test: validateEditText()	UI-test	Ingen	Suksess

I tillegg til disse utførte testene, kunne man også gjerne testet følgende:

- Sjekke at applikasjonen fungerer på ulike versjon av Android sin software. Her må man særlig sjekke at den fungerer for:
  - 4.1 Jellybean
  - 4.4 Kitkat
  - 5.0 Lollipop
  - 6.0 Marshmallow
  - 7.0 Nougat
- Sjekke at applikasjonen fungerer for ulike skjermstørrelser
  - Small
  - Medium
  - Large
  - X-large
- Sjekke at applikasjonen fungerer godt i både liggende og stående format.
- Sjekke hva som skjer dersom applikasjonen blir avbrutt, fks som følge av innkommende telefonsamtale.
- Teste mer av funksjonaliteten i galleriet; at riktig bilde hentes og at navn stemmer med gitt bilde som klikkes på.

## Bugs oppdaget som følge av testene:

Vi oppdaget at applikasjonen ikke håndterte input på en god måte. Vi løste dette ved å lage en bedre validering i inputfeltene, og brukte her regulære uttrykk.

Vi oppdaget også at applikasjonen ikke kan brukes på en god måte i horisontal visning, da layout på siden ikke er tilpasset dette. Knappene forsvant ut av skjermens visningsområde, og det er ikke mulig å scrolle. Dette ble utbedret ved å fjerne logobildet i den horisontale visningen.