

# Testrapport

## Reseptregistret

Fornavn:

Etternavn:

Personnummer:

Adresse:

Telefon:

Søk

Lag ny pasient

Gjør endring på pasient

Reseptregister

Personnummer	Fornavn	Etternavn	Telefon	Adresse
16087602828	Agnes	Bolstøy	27519271	Høystredslia 9E, 0205 Fruktb...
01110349232	Andreas	Granfjær	91289582	Bjerkeveien 118, 0093 Jernv...
27098905212	Arne Bendik	Olsen	75232729	Fingerøyen 2E, 0668 Hol
08039185432	Bjarne	Betjent	12918282	Sesam Stasjon
26029908281	Charlotte	Johannessen	24462812	Høystadvika 2A, 0958 Bukktj...
03068319196	Dina Henriette	Frøyen	92858128	Godtstabukta 98, 0221 Inger...
31038802582	Fatima Kjersti	Grønnli	92582181	Østringen 5D, 0502 Ytterlia
31118585721	Finn	Bjørk	92581852	Gyllenøy 16E, 0822 Bullsrud
24039485271	Frank Solve	Ølbu	92581825	Mattestrøket 9E, 0095 Diland
12058285711	Frøya	Strand	92582811	Barbaraveien 21C, 0592 Tøy...
30059405828	Gard	Grunnstad	25825711	Relvik 12B, 0214 Innhøy
02047602102	Heidi	Høybrekken	27566291	Idrettsbukta 6B, 0291 Yngen
30050792721	Illya	Kiritsuguvitch	92851781	Einsbergveien 7A, 0292 Skog...
15079668554	Janne Hanne	Bannesrøy	82588211	Ullensfryd 17B, 0611 Kallbak...
20069985211	Kirino	Kjåsaka	52174322	Akesvingen 12F, 0622 Bjørne...
25020885721	Lene Helle Aurora Andrea	Bukstad Karlsensvik	25882967	Langveien 6B, 0096 Drøyen
11109885271	Martine	Hansen	92581821	Høystadsvingen 6C, 0852 Ull...
11126894282	Martine	Hansen	29582178	Introvertveien 15A, 0598 Fjæ...
01048502576	Max	Mekker	91281252	Sesam Stasjon
22079502851	Muhammad Abdi	Arganahsti	91281214	Gressveien 7E, 0122 Ilsjø
05092205732	Ragnhild Dagros	Røyen	85221632	Østre Granvik Aldershjem, 00...
11053492527	Reidun	Jaktsbo	85782185	Nattsrud 11A, 0352 Jansborg
15048295282	Sivert Emil	Tyland	28517201	Fagerbu 31E, 0776 Ekstrali
22129728578	Stian	Bakken	29581925	Jernveien 14E, 0258 Bakkens...
13058285711	Trine Henriette	Ungardfjell	92588211	Bukstavstedet 15E, 0799 Fin...
27128895282	Trude	Estmann	92582571	Barnehjørnet 2E, 0995 Gangf...
12033592852	Ystrad Bionkonov	Haitrokostrav	25218125	Ytre Østland 3C, 0221 Inlöv

Vis tidligere resepter

Skriv resept

Sondre Husevold (s198755) og Magnus Tønsager (s198761)  
Mai 2014

# Innholdsfortegnelse

Introduksjon	3
Systemtesting og systemkrav	3
Testing av Innlogging	4
Testing av Personsøk GUI	4
Pasientsystem	4
Reseptskriving	5
Lagring og lesing	5
Administrasjon	6
Apotek	6
Hovedvinduet	6

## Introduksjon

Reseptregistret er et lite program laget i Java for leger og apotek for å behandle pasienter og deres resepter elektronisk. Hensikten med programmet er å gjøre det lettere og raskere for alle parter fra å få skrevet ut en resept, til å hente den ut.

Siden dette programmet er laget i Java skal det være veldig tilgjengelig da Java er støttet på samme måte i så å si alle operativsystemer, noe som gjør det svært lett å bruke uansett hva slags system man har. Det er laget i JDK7 og krever dermed JRE7 for å kunne kjøre. Utover dette burde det ikke være store krav til maskinen bortsett fra at det anbefales at man har en skjerm resolusjon som er større enn 1024x768, men dette er ikke nødvendigvis et krav ettersom programmet skal fungere fint utenom dette.

## Systemtesting og systemkrav

Det har blitt gjennomgått testing på mange forskjellige systemer og operativsystemer for en forsikring om at alt fungerer som det skal. Det ble testet på Windows 8.1, Windows 7, Windows XP, Mac OS X 10.9.2 og GNU/Linux (Debian 8.0 Jessie) hvor programmet fungerte akkurat slik det skulle. Det ble ikke oppdaget noen feil ved kjøring av programmet under noen av operativsystemene. Tilsammen har det blitt testet på fire forskjellige maskiner.

Programmet krever Java Runtime Environment 7 da programmet er kompilert i Java Development Kit 7. Dermed er det en forutsetning at maskinen må kunne kjøre JRE7 for å kunne bruke programmet.

## Testing av Innlogging

Innloggingsvinduet har blitt testet med forskjellige leger, apotek og administrator. Ved inntasting av feil brukernavn eller passord blir det gitt en feilmelding.

## Testing av Personsøk GUI

Personsøket har blitt testet med mange forskjellige kriterier. Både kun fornavn, kun etternavn, kun personnummer, kun telefonnummer, kun adresse og en kombinasjon av disse. Prioriteringen hvor andre kriterier ignoreres ved bruk av et annet felt er gjort med hensikt. Personnummer har førsteprioritet og dersom man søker på et navn i tillegg til personnummeret vil kun personnummeret bli søkt på.

Tabellen har blitt testet og viser ingen tegn til feil. Man kan dra og flytte på kolonner som man vil, og man kan ikke endre på feltene i tabellen. Dette er også gjort med hensikt for å gjøre brukeropplevelsen bedre og lettere for legene ved å la vinduene fokusere på en ting og heller ha et eget endringspanel dersom man vil endre på pasientene i tabellen.

Systemet vil gi ut feilmelding dersom en pasient ikke er valgt og man trykker på “Velg” knappen eller “Endre pasient” knappen.

## Pasientsystem

Pasientene blir laget via pasientkreasjonsverktøyet som er tilgjengelig via personsøket. Dette har blitt testet grundig og har regulære uttrykk for å forhindre at informasjonen som blir satt inn blir feilaktig.

Det er satt opp feilmeldinger dersom ikke alle feltene er fylt ut, og det er satt feilmeldinger dersom ikke feltet har fått riktig informasjon. Det vil også fremheves i brukergrensesnittet dersom informasjonen er feil.

Det samme brukergrensesnittet blir også brukt for endring av pasienter, og har gått igjennom samme typen testing som når de lages.

Person kollator og tukling med listene har også blitt testet og fungerer slik det skal.

## Reseptskriving

Reseptskriving brukergrensesnittet har blitt testet ved tomme felter og mye tekst. Dersom det er tomme felter vil ikke resepten bli skrevet og man får feilmelding. Det har blitt testet å gi legen forskjellige lisenser fra A-C og alle kombinasjoner av disse.

Reseptbekreftelsen har også blitt testet, både med lite og mye tekst.

## Lagring og lesing

Datamanager er klassen som tar hånd om dette. Dersom filene er korrupte og uleselige vil programmet gi en feilmelding om dette og avslutte, dette har blitt testet og fungerer. Lesing og skriving har forskjellige unntakhåndteringer dersom noe går galt. Hvis det dukker opp en feil under start av programmet vil programmet avsluttes automatisk og man blir henvist til å enten slette dataene som ligger der eller kontakte systemadministrator.

## Administrasjon

For admin er alle søkekombinasjoner både for resept, pasient og doktor testet nøye, det er testet at alle skjermkomponenter vises riktig og gjør det de skal nå de klikkes på. For endring av data er det blitt utført mye testing for å sørge for at alle endringer blir registrert riktig. Vi endte opp med en løsning der brukeren trykker på en knapp for å registrere endringer, all data i tabellen blir da lagret og oppdatert. Valgte dette da det er den mest stabile av de løsningene vi testet.

For opprett ny doktor vinduet er det testet at programmet ikke lagrer doktor ved mindre alle feltene er fylt ut riktig, og da gir feilmelding om dette. Det er testet at doktoren lagres riktig i registeret.

## Apotek

Apotekvinduet likner mye på administratorvinduet og bruker samme tabellmodellen. Testingen har derfor gått ut på mye av det samme som i admin i tillegg til at hent ut resept funksjonen har blitt kontrollert.

## Hovedvinduet

Hovedvinduet har i hovedsak en ansvar for å vise riktig panel. Metodene for å navigere frem og tilbake mellom tidligere paneler trengte en del testing for å fungere korrekt. Vi har og brukt en del tid på å teste ulike løsninger for navigering.