

## **Testplan - gruppe 18**

For testing har teamet valgt å gjennomføre unit tester, integrasjonstester og system tester gjennom hele prosessen. Dersom dette lar seg gjennomføre med den begrensede tilgangen teamet har til kunden ønsker teamet også å gjennomføre en endelig akseptansetest med kunden etter eller i løpet av den siste sprinten for å kartlegge i hvilken grad produktet oppfyller kundens krav, både funksjonelle og ikke funksjonelle.

Tester utføres manuelt av teammedlemmer. De forskjellige test stadiene utføres av forskjellige teammedlemmer.

### **Unit test:**

Her testes enkelt komponenter i systemet i isolasjon for å forsøke å oppdage feil i komponenten så tidlig som mulig og oppdage feil i komponenten før den integreres med resten av systemet.

Unit tester i prosjektet gjennomføres ved:

1. En komponent ved systemet fullføres
2. Et av teammedlemmene tester komponenten og forsøker å finne en tilstand der komponenten ikke oppfører seg slik den skal.
3. Dersom teammedlemmet ikke klarer å finne en feil i komponenten anses unit testen som bestått.

### **Integrasjonstest:**

Etter unit testene utfører teamet integrasjons tester. Her testes større grupper med komponenter sammen.

Integrasjonstester i prosjektet gjennomføres ved:

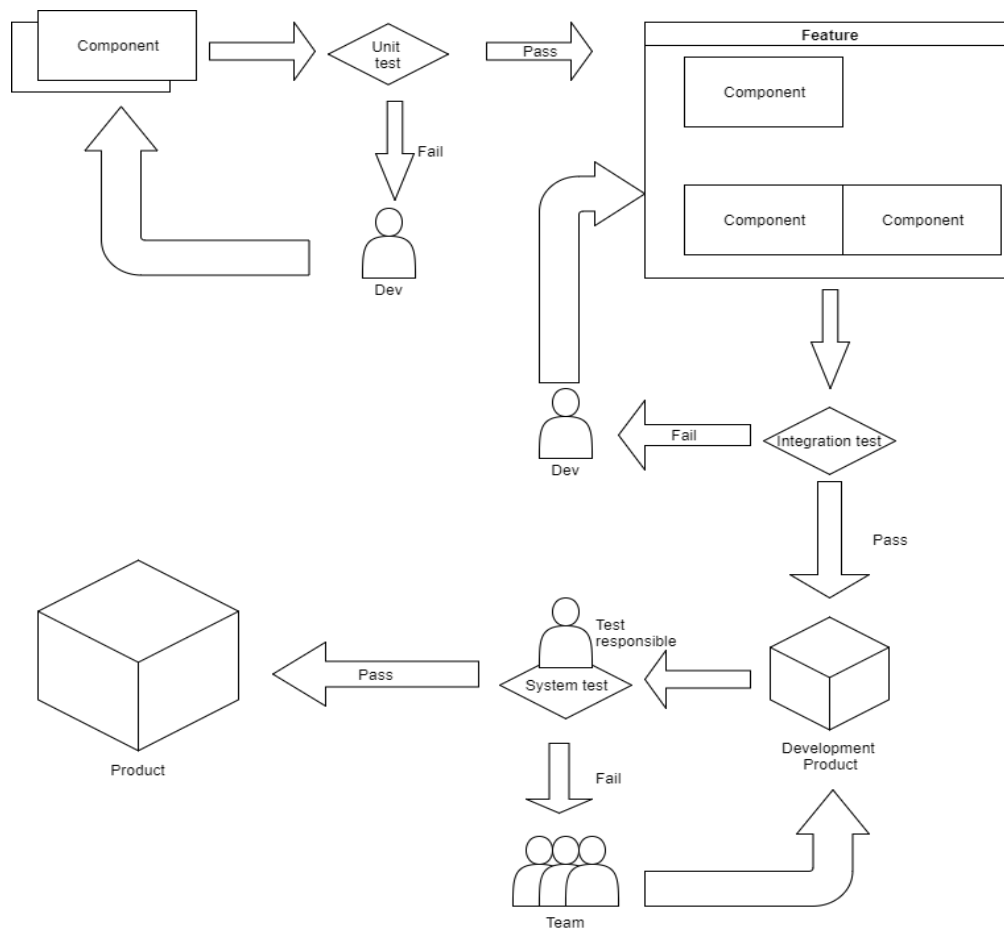
1. Flere komponenter består unit testing og kombineres til en større modul.
2. Et av teammedlemmene tester den nye modulen og forsøker å finne tilstander der modulen oppfører seg annerledes enn forventet
3. Dersom ingen slike tilstander oppdages anses integrasjonstesten som bestått.

### **System test:**

Ved jevne intervaller gjennomføres en total system test på alle deler av produktet som har bestått både unit- og integrasjonstesting. Her er hensikten å teste at produktet oppfyller de kravene som er satt. Testene på dette nivået forsøker derfor å modellere systemet på et høyere nivå enn integrasjons og unit tester, for eksempel ved å teste funksjonelle og ikke funksjonelle krav til systemet.

Systemtester i prosjektet gjennomføres ved:

1. Unit- og integrasjonstester består
2. Testansvarlig for teamet tester at systemet oppfyller alle kravene som skal være gjennomført opp til dette punktet og at all data systemet presenterer stemmer og er uten mangler.
3. Dersom systemet oppfyller alle kravene uten feil anses system testen som bestått



## Akseptansetest:

Etter at arbeid på produktet er fullført ønsker teamet å gjennomføre en akseptansetest med kunden. Hensikten med denne testen er å kartlegge i hvilken grad det endelige produktet oppfyller kundens krav. Her ønsker teamet å sette seg ned med kunden og gå gjennom akseptanskriterier for systemet og få tilbakemelding for hvert av kriteriene i hvilken grad kunden aksepterer sluttresultatet. Denne testen er avhengig av kundens tilgjengelighet men gjennomføres dersom det lar seg gjøre.

