

Gruppe 4 - IN3240/4240

Marius Holten

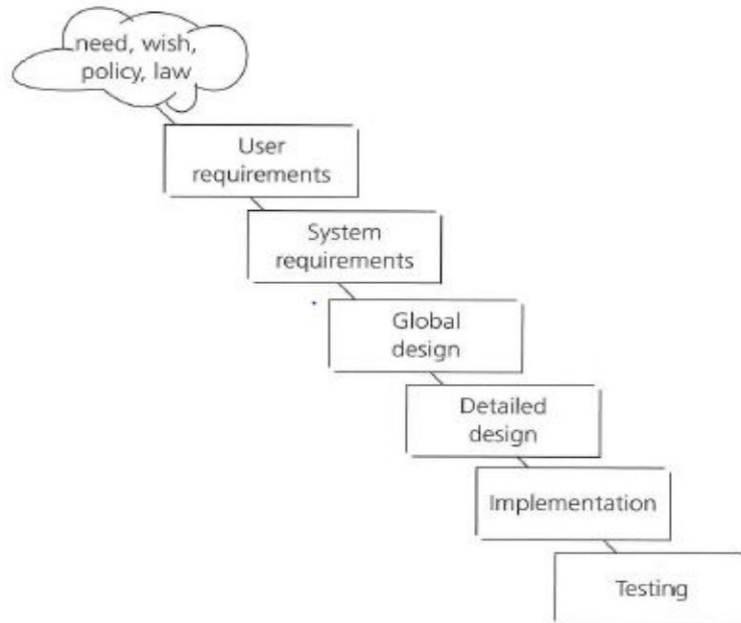
Plan for dagen

- Kort gjennomgang av pensum
- Ukesoppgaver

Testing gjennom programsyklusen - Modeller

- Waterfall

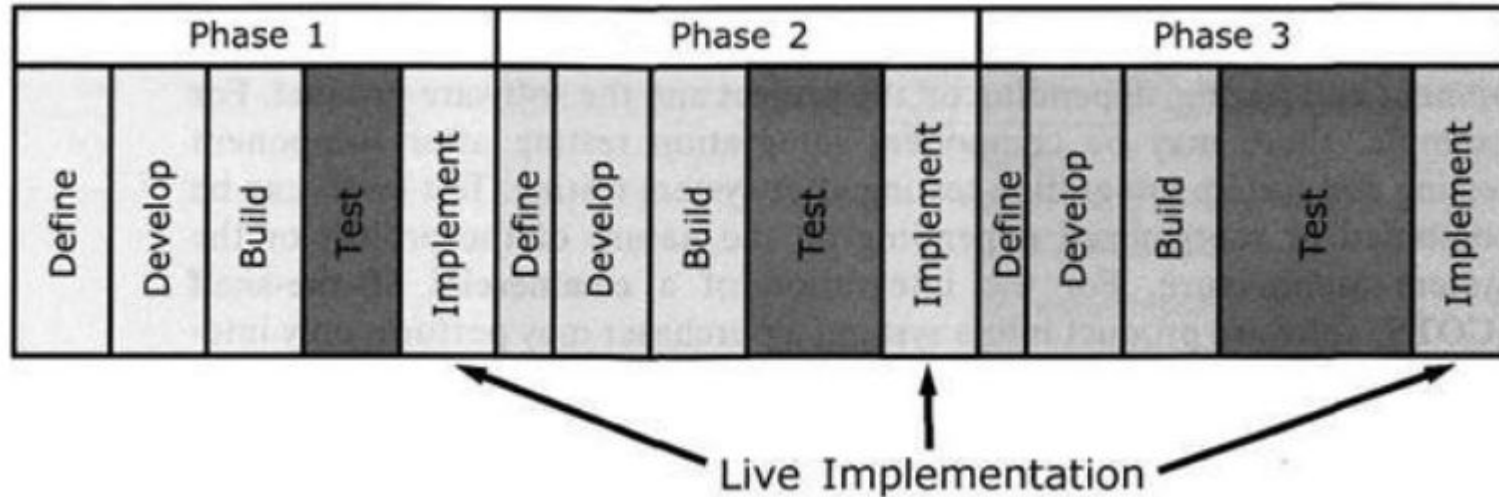
-



Testing gjennom programsyklusen - Modeller

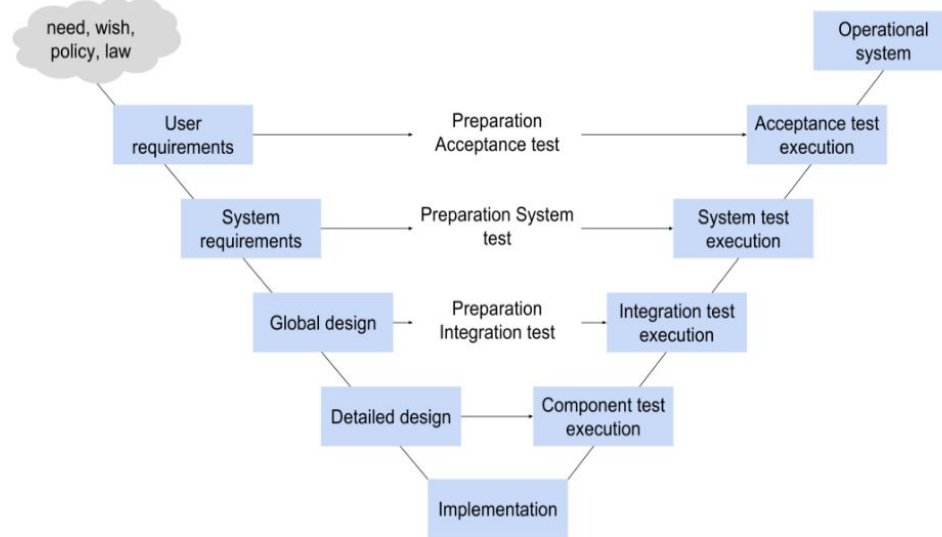
Iterative modeller

-Scrum, Kanban, utvikling i korte sykluser

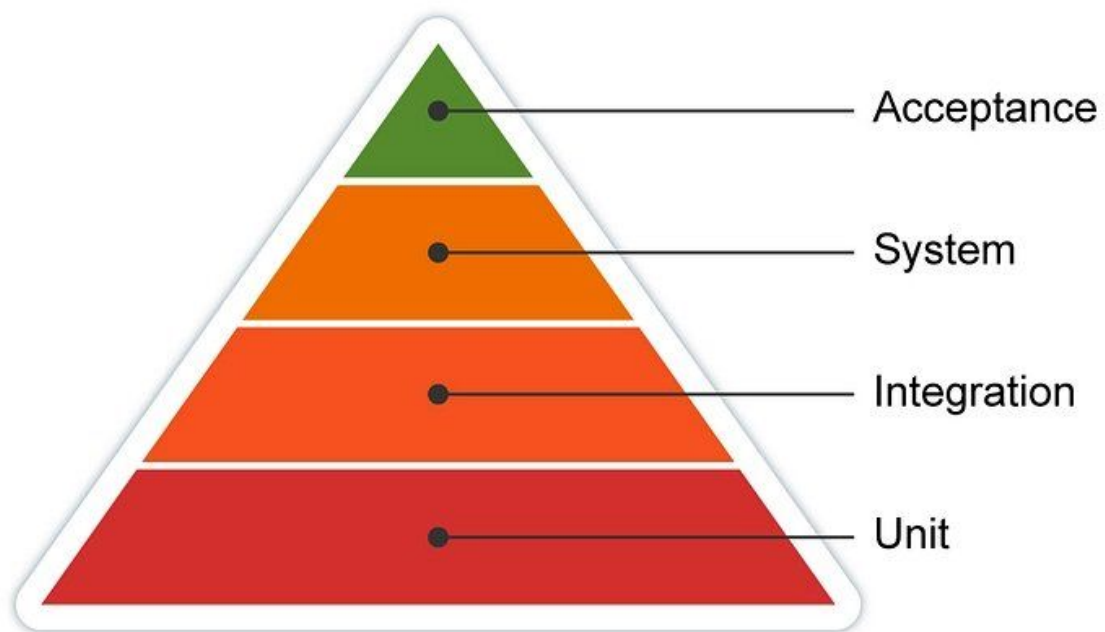


Testing gjennom programsyklusen - Modeller

- V-Modellen: for hver komponent er det en test aktivitet
-



Test nivåer



Unit / Komponent testing

- Teste kode som er av moduler/klasser/funksjoner i prosjektet
- Sjekke at funksjonen til modulene fungerer som planlagt
- Teste ikke funksjonelle egenskaper som profilering og analyse av programmet

Integration testing

- Teste interface mellom komponenter i et system
- F.eks. Databasen og programmet fungerer sammen

System testing

- Teste systemet i sin helhet
- Business aspekt
- Risk analyse
- Use cases osv.

Acceptance testing

Spørsmål man burde stille seg om programmet, gjerne før publisering

- Hva er den største risikoen?
- Har programmet nådd målene?
- Er programmet klart til publisering?
- Viktig å ta hensyn til risiko basert på hvilken sektor
 - F.eks. Helsetjenester - Er det en risiko for at persondata lekkes?

Test typer

- Functional
- Non-functional
- Structure
- Related to changes

Functional test type

- Teste *hva* systemet burde gjøre
- Kan utføres på all test nivåer
-

Non-functional test type

- Teste og måle ytelse av egenskaper til systemet
- Brukes på alle test nivåer

Struktur test type

- Teste strukturen av koden og arkitekturen
- Kan brukes på alle test nivåer, men spesielt i komponent testing

Testing relatert til endringer

- Confirmation testing
 - Etter en defect er fikset brukes confirmation testing for å sjekke at defecten virkelig er borte
- Regression testing
 - Testing av et program etter endringer for å se etter nye defects som kan ha oppstått etter den originale defecten ble fikset
- Utføres på alle test nivåer

Vedlikeholdstesting

- Utføres ved endringer, migration eller ved nedleggelse
- Lurt å tenke på
 - Risiko ved oppdatering
 - Størrelse på systemer involvert i migration

Ukesoppgaver

Takk for i dag :)

Ses neste gang!