

Gruppe 4 - IN3240/IN4240

Marius Holten

Plan for dagen

- Bli litt kjent med hverandre
- Repetisjon fra forelesning
- Jobbe med ukesoppgaver
- Gruppetimene framover
- Personal assistance for English spoken students:
 - Antonio Martini - antonima@ifi.uio.no

Jeg heter Marius

- Jeg går master i prosa og skal skrive masteroppgave i samarbeid med Oslo Fjord Digital Twin her på UiO
- Jeg hadde dette emnet på våren 2024

Hvorfor er testing nødvendig?

Hvorfor er testing nødvendig?

- Redusere risikoen for at bugs/feil i programmet oppstår
 - Feil og bugs kan føre til software crash - tap av liv, ressurser og penger
- Sikre kvaliteten av programmet
 - Lage gode tester
- Teste tidlig!
 - Feil som oppdages senere kan koste dyrt - både tid og penger
- Det er umulig å teste alt!
 - Evaluere hva som er verdt å teste
 - Hvor mye tid og ressurser har prosjektet?

Hva er testing?

Hva er testing?

- Testing er prosessen for å evaluere et program gjennom hele softwaresyklusen for å
 - Finne feil/bugs
 - Sikre at programmet oppfyller krav
 - Sikre at programmet fungerer som forventet

Test aktiviteter

- Test planning
- Test control
- Test analysis
- Test design
- Test implementation
- Test execution
- Checking results
- Evaluation of exit criteria
- Test result reporting
- Test closure

De 7 test-prinsippene



Den fundamentale Test prosessen

Henger sammen med test aktiviteter

- **Test planning** - hva skal testes?
- **Test monitoring and control** - justere testene etter ny informasjon
- **Test analysis** - se over krav og vurdere risiko - lage test conditions
- **Test design** - test cases, test data
- **Test implementation** - gjøre tester om til scripts, lage automatiserte tester
- **Test execution** - kjøre testene, sammenligne resultater og vurdere
- **Test completion** - Vurder om flere tester er nødvendig, vise resultater til partene som er involvert

Psykologi bak testing

En god tester trenger

- Nysgjerrighet
- Pessimisme
- Å være oppmerksom på detaljer
- Gode kommunikasjonskillz
- Erfaring med gjetting / vite hvor problemer kan oppstå

Jobbe med ukesoppgaver

<https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN3240/v25/ukeoppgaver/so1-chapter1-exercise.pdf>

Gruppetimene framover

- Repetisjon av pensum
- Jobbe med ukesoppgaver / oblig
- <https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN3240/v25/ukeoppgaver/>
- Mentimeter: 3795 8180



Takk for i dag!

Ses neste uke :)