

INF1050 – Klasseromsoppgave Uke 15

Minicases: Valg av systemutviklingsstrategiprofil og metode

Case 1.

Du skal lage et informasjonssystem for turorienteringsløpet "Kari Dilt". Løpet går ut på å oppsøke et antall utsatte poster i løpet av sesongen. Hver post gir et visst antall poeng. 100 poeng gir gullmerke, 75 poeng sølvmerke og 50 poeng bronsemerke. 10 års deltagelse gir statuett. Informasjonssystemet skal ha følgende funksjonalitet:

- 1) Lagre antall poeng hver enkelt person har oppnådd hvert år (sesong)
- 2) Lage lister over de som skal ha henholdsvis gull-, sølv- og bronsemerke
- 3) Lage liste over de som skal ha statuett

Senere kan man tenke seg å utvide systemet for å få en oversikt over

- 4) Kjønn- og aldersfordeling på deltagerne
 - 5) Oversikt over hvor mange ganger de enkelte poster blir besøkt
- a) Hvilken systemutviklingsstrategiprofil (dvs. posisjonering på skalaen for de enkelte elementene i en systemutviklingsstrategi) ville du velge hvis du fikk i oppdrag å utvikle dette systemet?
 - b) Passer denne profilen best inn i en fossefallsmetode (med eller uten lakseeffekt), en inkrementell metode, en spiralmetode eller en lett metode?

Case 2.

Du står på bussholdeplassen og venter på bussen – som vanlig er den forsinket. Du kunne tenke deg et system der du sender en SMS-melding med holdeplassnummer og linjenummer til trafikksekskapet og får tilbake et svar om når bussen virkelig kommer. Anta at trafikksekskapet allerede har en teknologi som gjør det mulig å følge posisjonen til hver enkelt buss, slik at det er en kurant sak å få fram de reelle avgangstidene. Det som mangler er et automatisert system som kan svare på SMS-meldinger.

- a) Hvilken systemutviklingsstrategiprofil ville du velge hvis du fikk i oppdrag å utvikle dette systemet?
- b) Passer denne profilen best inn i en fossefallsmetode (med eller uten lakseeffekt), en inkrementell metode, en spiralmetode eller en lett metode?

Case 3.

Som følge av den siste tids flykapringer og terroraksjoner planlegger man å utvikle eller anskaffe et informasjonssystem som tar videobilder av innsjekkende flypassasjerer og undersøker om de er registrert i en database med mistenkelige personer. Systemet virker slik at det først analyserer videobildet for å bestemme karakteristiske mål som hodehøyde, hodebredde, avstand mellom pupillene osv., og deretter søker i databasen etter personer med tilsvarende mål.

- a) Hvilken systemutviklingsstrategiprofil ville du velge hvis du fikk i oppdrag å utvikle dette systemet?
- b) Hvilke risiki ser du for at systemet ikke vil bli en suksess?

Systemutviklingsstrategiprofilen i prosjektarbeidet

Se på gjennomføringsplanen for det obligatoriske prosjektet på <http://www.ifi.uio.no/~inf1050/oppgaver/prosjektoppgave.pdf>

Her er det åpenbart forutsatt at man i prosjektet skal følge noen gitte valg for enkelte systemutviklingsselementer. Hvilke er det?

Selv om mye av systemutviklingsstrategiprofilen for dette prosjektet er gitt, er det fremdeles rom for valg. Ut fra hva dere nå vet om prosjektet, diskuter hvilken profil som mer eller mindre bevisst har vært valgt.