

Obligatorisk oppgave INF3220/4220

Dette er en beskrivelse av de obligatoriske oppgavene for kurset INF3220/4220 Objektorientert analyse og design, våren 2004.

Formål

Oppgaven går ut på å lage en analyse av virksomheten ved XX ved hjelp av teknikkene som er beskrevet i boka: Mathiassen, Lars, Andreas Munk-Madsen, Peter Axel Nielsen & Jan Stage (2000) Object Oriented Analysis & Design. Aalborg: Marko (OOA).

Selv om vi ønsker å legge opp dette som et realistisk prosjekt, er det viktig å understreke at dette er en øvelse.

Hovedtrekk i oppgaven

Hovedinnholdet i OOA&D er en forundersøkelse, deretter en objektorientert analyse og til slutt objektorientert design. I forundersøkelsen velger man hvordan oppgaven skal forstås etter å ha undersøkt hvordan situasjonen oppfattes hos ulike grupper, avdelinger, interessenter, mv. I den objektorienterte analysen kartlegges problemområdet som den framtidige løsningen skal handle om, og resultatene samles i et forslag til framtidig løsning. I designaktiviteten designes det nye systemet.

Oppgaven skal gjennomføres ved å følge læreboka i OOA&D så nøyaktig som praktisk mulig. Oppgaven skal resultere i en rapport som følger de anbefalinger for dokumentasjon som læreboka gir i seksjon 16.2 (side 301 - 306). Første innlevering - foranalyse - dekkes av punkt 1 i "analysedokumentet" (se side 301), andre innlevering dekkes av punkt 2, 3 og 4 i analysedokumentet mens tredje innlevering omfatter hele designdokumentet.

Oppgaven avviker fra læreboka i OOA&D på to områder:

- Foranalysen skal utvides med en analyse og drøfting av hvilken strategi som prosjektet bør velge. Strategi-analysen skal baseres på "Computers in Context" og artiklene som inngår i pensum på dette området. Strategi-analysen skal inneholde en identifikasjon av hvilke faktorer som er særlig viktige for valg av strategi og hvordan disse faktorene påvirker valg av strategi for det spesifikke prosjektet.
- Den endelige rapporten (3. innlevering) skal også inneholde en refleksjon over gjennomføringen av prosjektet og erfaringer med bruk av "teoriene" og metodene som inngår i pensum.

Den obligatoriske oppgaven er delt i tre deler - og tre innleveringer: en for hver av de tre aktivitetene i metoden.

Plan -milepæler

- 30.1 Inndeling i grupper
- 6.2 Etablere prosjekter - valg av organisasjon
- 5.3 Foranalyse - Del I.
 - rapport
 - presentasjon for "brukere"
- 26.3 Analyse - Del II
 - rapport
 - presentasjon for "brukere"
- 7.5 Design - Del III
 - Rapport
 - Prototype

Dere kan velge organisasjoner fritt, enten en privat bedrift, en statlig etat eller (del av) en kommune. Men det er noen viktige krav som må stilles til organisasjonen

- Den bør ha et klart problem eller oppgave som søkes løst (helt eller delvis) ved bruk av IT
 - Problemet/oppgaven må ikke være ferdig løst, dvs at systemet er utviklet og innført. Helst bør virksomheten være i ide eller startfasen av arbeidet. .
 - Organisasjonen må være villige til å snakke med dere (at de har tilstrekkelig tid og ressurser til å la dere gjøre prosjektet). Det må kunne identifiseres en eller konkrete brukere
- Organisasjonen behøver absolutt ikke være en IT-virksomhet eller ha høy kompetanse på IT, kanskje snarere det motsatte. Velg gjerne en mindre bedrift, eller en avdeling i privat/offentlig virksomhet.
Eksempler på organisasjoner/temaer.
- Forretninger, f eks. som vurderer å starte med elektronisk handel,
- Servicebedrifter.
- Bedriftsinformasjon, Publikumsinformasjon: Museer, Nasjonalbiblioteket, turistinformasjon, .

Krav til foranalyse

- Foranalysen skal gjennomføres i henhold til læreboka
- Arbeidet innen hver prosjektgruppe skal gjennomføres i to delprosjektgrupper, der resultatene fra disse integreres.
- Hver delprosjektgruppe skal analysere ulike deler av "situasjonen" knyttet til det valgte case, hvor de skal basere seg på ulike perspektiver eller forståelse av virksomheten og oppgaven som skal løses. Hver gruppe skal lage sitt eget rike bilde og hver sin systemdefinisjon.
- Foranalysen skal resultere i en rapport der resultatene fra de to gruppene integreres. Denne skal minst inneholde

- En generell beskrivelse av "situasjonen"
- minst 2 rike bilder
- En systemdefinisjon som integrerer bidragene i de to delgruppene.
- En beskrivelse av systemdefinisjonen i henhold til FACTOR(tidligere BATOFF)-kriteriet
- En diskusjon mulige strategier for gjennomføring av prosjektet og beskrivelse av valgt (anbefalt) strategi
- Rapporten skal presenteres for og diskuteres med "brukere"

Frist for innlevering 5.3

Krav til analyse

- Analysen skal gjennomføres i henhold til læreboka
- Analysen skal resultere i et analysedokument med en struktur (så langt det er realistisk) som er angitt i figur 16.1 i læreboka (side 300-301). I tillegg bør valg som er gjort begrunnes og alternativer som er forkastet beskrives. Dersom "beslutninger" tatt i foranalysen revideres skal dette beskrives og begrunnes.
- Rapporten skal presenteres for og diskuteres med "brukere"

Frist for andre deloppgave er 27.3