



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 1 av 10

OPPG. 1

Innledningsvis ønsket jeg å starte med å poengføre at både plan-drevne og agile metoder har som for mål å løse et problem. Det problemet kan være alt fra å utvikle nye hjemmesider for en gitt kunde, utvide funksjonalitet i ett gitt system eller bygge ett nytt system som skal brukes til å lagre kundeinformasjon. Vi kan altså si at overordnet ønsket begge metodene å løse problemet.

Når det er sagt nevner Boehm & Turner så kalte "Home grounds", dvs. både plandrevne og agile metodene har sine hjemmekaner, hvor de løser problemet best på sine respektive hjemmekaner.

Hat oppdagsgiver som hovedmål å gi verdi til et prosjekt og være i stand til å respondere på endringar vil Agile metoden kunne løse dette problemet best. Dette har sammenheng med at agile metodene oftest har små team og mindre prosjekter. Vi kan altså anta at agile er mer tilpassingsdyktige grunnet dets små team og mindre prosjekter.

På plandrevne metoden vil man ofte finne større team og større prosjekter. Vi kan derfor si at plandrevne metoden vil kunne løse store og mer komplekse problemet enn agile ofte vil kunne løse. Dette kan sees i sammenheng med at agile metodene trives i et miljø med mye endringer, turbulens og et prosjektfelt. Skal et stort, komplekst og omfattende prosjekt løses kan man anta at det kan best løses med stort miljø med lite endringar.



Emnekode : IS - 402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 2 av 10

OPPG 1 fort.

Videre vil ofte agile metoder kunne løse problemer som krever utstrakt kundekontakt, da dette er en av antagelsens agile metoder bygget på. Agile metoder er nemlig bedre tilpasset og ofte krever ~~mye~~ høy kundeinvolvering. Ved plan-drevne metoder fungerer det oftere kundeinvolvering "når det brenge s", og har heller støtte fokus på kontrahent forhandling. Oppsummert kan jeg si at har kunden et problem som kan kreve mye involvering før i faststilte prosedyrer tilstrekkelig, og dermed være i stand til å løse problemet på en riktig måte vil agile metoder løse dette best. Et det slik at kunden og utvikler oppfatter problemet som "rett frem" kan det kreves mindre kundekontakt som er en antagelse i plan-drevne metoder.

Et problem som ønsker løst kritisk vil det være potensielt vanskelig å løse i agilt, da dets minste dokumentasjon og enkle design ~~virke~~ vil kunne være risikabelt. Ved en plan-drevet tilnærming vil dets økt fokus på planlegging og dokumentasjon være nødvendig i et kritisk prosjekt, og kan være med i redusere risiko.

I en agil tilnærming sier Boehm & Turner at det kan være risikabelt å bruke Cockburn Level 1B mennesket. Dette er mennesket som med trening kan bli i stand til å utføre steg i en metode som for eksempel enkel koding, følge leide standarder og kjekte testet osv. Agile metoder har det for som (nesten) en forutsetning at man krever dyktige og talentfulle mennesker ført i stand til



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 3 av 10

oppg 1 fort.

å løse problemet. Antagelser plan-drevne metoder bygget på et at de i største grad enn agilt vil kunne ha med level 1B mennesket for å løse problemet i et prosjekt. Dette har en sammenheng med at det som oftest vil være betraktelig mange flere mennesker i arbeid i et plan-drevet prosjekt. Det er dermed flere "a" ta av og sjansen for at det finnes dyktige mennesker er større, gitt en høyere antall mennesker.

Når det er sagt poengkretet Boehm & Turner at det i begge metoder kreves en kritisk masse med dyktige og talentfulle mennesker, og som er i stand til å tilpasse metoden for å passe en opprørt situasjon, og kunne endre metoden for å passe med en opprørt situasjon.

kulturen et også et aspekt som vil ikke kunne være med i avgjørelse om et problem blir løst eller ikke. Agile metoder passer best når mennesker føler seg komfortable og har mye frihet i måten dem arbeider på. På plan-drevens side drimer trives metoden best når man også føler seg komfortable og har rollene klart definert av prosedyrer og lover.

Vi kan dermed anta at agile metoder bedre kan løse problemer når de som arbeider på prosjektet har frihet, og kreativitet ønskes velkommen. På plan-drevet er det orden, rutinet og prosedyrer som både hvordan de ansatte arbeider på, for å løse et gitt problem.



Emnekode : 15-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 4 av 10

OPPG 2.

En studie gjort av Vitalari & Dickson belyste viktigheten av å lære over tid. De konkluderte med at utviklere ikke et all kompetoar av strategiet som kan utvikles i forskjellige utviklings situasjon. Så før jeg går nærmere inn på beskrivelsen av oppgaven vil jeg poengtete at alle utviklede har med eitt mindre erfaring fra systemutvikling. Samtidig har dem også varierende kompetanse. Erfaring og kompetanse er derfor to faktorer som er med å påvirke utviklernes bruk av metode i praksis.

Vitalari & Dickson poengtete også at gode/sikkerhets designerte lærer mye gjennom og "improve og fail". På bakgrunn av det vil en idealistisk tilnærming tilnærming til systemutvikling (formalised methods) muligens være en feil måte å jobbe på, da vi alle mennesket lært og feilet, og det å gjøre feil et essensielt del av lære.

Cockburn har en interessant tilnærming på forholdet mellom utviklernes erfaring og kompetanse og metoder. Cockburn bruker tre nivåer for å si noe om dette. Nivå 1, eller Shu er i følge. Utviklere på dette nivået følger en metode som fungerer, og søker før vedkommende et i følge denne metoden. Vi kan kalle dem følgere, eller followers. Nivå 2 er at utviklere på dette stadiet lært (kompetanse) noe om begrensningene metoden har. Videre kan de lære seg å skifte fra en metode til en annen, etter hva som viser seg å passe best i en gitt situasjon.



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 5 av 10

OPPG. 2 fort.

Tredje og siste nivå, eller "flytende". Her kan utviklere skifte metoder/teknikker på et dyktlig ettersom hva som passer situasjonen best. Videre kan man utvikle på den måten dette nivået ikke være i stund til å forklare metoden involvert. Det kan forklares med taus lemnsskap, man vet hvordan man klarer ikke forklare det.

Vi ser også at jo mer erfaren utviklere blir, jo mer tilpassingsdyktige vil de kunne bli. Og jo mer dyktige utviklere blir på å tilpasse seg enhver situasjon, jo bedre vil de kunne bli på å tilpasse metoden til hva som kan løse problemene best mulig, og ikke hva "alle andre gjør" eller hva "reglene sier". Det er nemlig ikke slik at en metode passer alle (Boehm & Turner). Derfor vil nærmest ethvert prosjekt kunne ha høst godet av utviklere på nivå 2 og nivå 3. Boehm og Turner trukket det så langt og sier at alle prosjekter, også ikke plan-drevne, trenger en kritisk masse av nivå 2 og nivå 3 personell. Agilt trenger dette også som hjelpe prosjekter, men plan-drevne behøver det i prosjektdelvisjons fasen, og kan klare seg med færre senere, hvis ikke omgivelsene er svært dynamiske.

Fitzgerald peker ut det et forbeholdige synspunkter på om utviklerfaring er positivt knyttet til metodikk. Positivt sies det at erfarte utviklere vil kunne se og realisere fordelene en metode gir og bruke den. Argumentet mot er at erfarte utviklere vil finne



Emnekode : IS-H02
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 6 av 10

OPPG 2 fotts.

en metode hemmende, og derfor unngå å bruke metoden aktivt. Dette kan sees i sammenheng med nivå 3 i Cockburn, også (flykande)

Så utviklet med lite erfaring og mindre kunnskap vil kunne bruke metoden, for å håndtere systemutviklingens kompleksitet, mens met erfahne og kompetente utviklet vil kunne se på metoden som et hinder.

Verførne utviklere vil altså kunne få bedre selvtilit av å følge en metode, og etter hvert som de får met erfaring vil de kunne ta flere sjanser og følge en metformell tilnærming på utviklingen. Fitzgerald påpeker videre at met erfahne utvikler vil se ulemper ved å ikke følge metoden, og derfor komme tilbake på "sporet" senere.

Utdannelse og kutsing av metoden kan gjøre verførne utviklere met klar før å følge formaliserte metoder. Verførne utviklere kan dessuten finne ut at en metode kan gi en brukbar mål for utviklingsprosessen.

Forholdet mellom utvikletnes erfaring og kompetanse vil altså kunne få mye å si for hvordan utviklere arbeider i praksis og benytter seg av metoden. Det virket som at både verførne og erfahne set på metoden med et positivt syn, og virket det i met eller mindre grad.



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12 - 2010
Ark nr. : 7 av 10

OPPG 3.

Kommunikasjon er svært viktig i systemutvikling av mange årsaker som jeg vil belyse i denne oppgaven. Kommunikasjon er så viktig at det kan sees på som navnet i systemutviklings prosessen som holder alle faktorer sammen og sørger for vidare framdrift.

Cochrane sier at det første man må få stå med kommunikasjon er at ingen kommunikasjon vil noen gang bli fullført og komplett. Det er rett og slett ikke mulig. Mottaket av kommunikasjonen må høres over ingen gass, på ett punkt og det må de gjøre helt selv. Vi som systemutviklere kan ikke høre på dem. Hvis mottaket et veldig forskjellig fra oss utviklede ~~verdier~~ tilgang kan de ikke høre veldig langt. Vi som systemutviklere må derfor fullføre noen grunnleggende konseptet til mottaker og derfra bygge videre til mottakeren(e) bygget døres egen liste med kunnslap så de etterhvert vil vinne forstå hvilken snakker om. Mottaker med like bakgrunn vil mye enklere kunne forstå hva vi snakker om.

Kommunikasjon mellom designere, programmere og testere er viktig for å sammen ha en fokus forstår av hvor vi er i dag og hvor vi vil ha (dvs. målom og leiret førtig programvare.) Hvis dem ikke kommuniserer uta og tilbøy et det ikke slikhet dem vil forstå hverandre. Hvis dem ikke forstår hverandre tror jeg stort på at produktet blir uta, hvis i det hele tatt førtig.



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5610
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 8 av 10

oppg 3 fort s.

Videre forteller Cockburn at en lav grad av kommunikasjon vil kunne være kostbart for prosjektet, og det er enkelt å levere produktet til avtalt tid.

All systemutvikling handlet i sin enklehet om å ferdigstille et produkt sammen med mange andre mennesker. Vi et alle mennesker forskjellige og har ulike forutsetninger, kunnskap, forståelse, agenda o.s.v. Kommunikasjonen er linje mellom alle interessenter i prosjektet, og da sjøt det seg nesten selv hvor viktig kommunikasjon er. Kommunikasjon må til før å sette på at alle i prosjektet leverer seg i samme retning.

Cockburn sier at vi kan estimerne hvor mye kommunikasjon som trengs når vi kan avslutte og hvordan vi kan få mottakeren til "å hoppe store gap". Hver gang vi i prosjektet forsøker å gjøre gavne mindre kostet det både tid og penger. Prosjekter har ikke av høye deler!

Forskjælser er veldig med kommunikasjon. Skape en felles forståelse og deretter levere jobbe mot et felles mål i prosjektet. Hvis vi som programvare leverer andre ulike forstørrelser vil vi garantert ikke kunne levere det som kunden faktisk ønsker. Forståelse et detfor sammen med kommunikasjonen er viktig for systemutvikling som helhet. En slik forståelse kan bedre organisasjoner ved anslut til anslut kommunikasjon, da vi kan



Emnekode : IS-402
Kandidatnr. : 5660
Dato : 08/12-10
Ark nr. : 9 av 10

uttrykke oss ikke-verbal, lytte bedre og stille opp følgingsspørsmål for å bedre avklare eventuelle usikrhet. Cockluren bruker tempeatur til å gradere kommunikasjon hvor ansikt til ansikt er vortmet og på pitt høyest. Varmere kommunikasjon er viktig for å redusere risiko mest mulig og være på samme lekfeldning med de man kommuniserer med. Derfor er også kommunikasjon så viktig i systemutdeling, for å redusere risiko mest mulig.

Et utsagn i Cockluren er "Vi som kunde ved hva vi vil ha, men ikke fort vi set det". I systemutvikling må det en del fortakelig til for å kunne vise dette, og for å unngå store kostnadsoverskridelser eller feil i å levere et det viktig med kommunikasjon i avklare/fortsæt hvert andre for å være best mulig forstet til å levere et produkt kunden ønsker.

Avstand til hunde og utvikler har mye å si omgangen Cockluren. Vi er ofte ikke villige til å gå opp en hand for å avklare et spørsmål. Ved kort avstand kan man avklare stohjemstillinger for å være bedre i stand til å levere det som kunden ønsker.

Cockluren fremhever også osmotisk kommunikasjon for å inneholde informasjon både ubekjent og bevisst ved å sitte i nærtheten av hverandre.

Det er avslutningsvis viktig å poengtere at alle kommunikasjonsformer er viktige ved systemutvikling, og alle har sine verdier. En agil framgang er som oftest varm kommunikasjon (utstrakt hundehandelse) viktig



Emnekode : LS-402
Kandidatnr. : 86610
Dato : 08/12.10
Ark nr. : 10 av 10

OPPG 3 Røts.

Først å jobbe på lag med kunden og først å hverandre
først å ha best mulig grunnlag før å kunne
utfredstille krav og ønskete til kunden.
Valdak formar et også viktig s lita. u dokumentering
og først å følge prosesjon til prosjektet.

Jeg vil påstå at kommunikasjon er det viktigste i
systemutvikling først å i det hele tatt først å ikke
involverte i prosjektet, og dermed kunne jobbe mot
et felles mål som et godt lag uten når før
mange misforståelser, og redusere risiko.