Uge 34 – Procesmodeller

Forberedelse findes under Planer i Itslearning, med en tilhørende læseguide.

Dagen dækker følgende Læringsmål:

*vurdere praksisnære problemstillinger og situationsbestemt vælge en procesmodel og systemudviklingsmetode*

*formidle systemudviklingens proces og produkt til samarbejdspartnere og brugere*

*i en struktureret sammenhæng tilegne sig ny viden om procesmodeller og systemudviklingsmetoder*

Introduktion:

En vigtig del af dette fag er at kende forskellen på procesmodel og systemudviklingsmetode. I denne opgave skal vi dykke ned i hvad en procesmodel er, hvad den handler om, hvad den bruges til, og ikke mindst hvordan vi afgøre, hvilken vi skal benytte.

# Dagens nøglebegreber

**Procesmodeller**

* Procesmodel
* Predictive model
* Adaptive model
* Inkrement
* Iterativ

# Opgave 1: Begrebsafklaring Procesmodel vs Systemudviklingsmetode

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvorfor er beskrivelsen af ”methodologies” forkert i dagens tekst ”7 SOFTWARE DEVELOPMENT MODELS COMPARISON: HOW TO CHOOSE THE RIGHT ONE?” |
| Underspørgsmål: | * Hvad er en procesmodel og hvad omhandler den? * Hvad er en systemudviklingsmetode og hvad indebærer den? |
| Fremgangsmåde: | Tænk-par del |
| Tidsramme: | Tænk 5 min, par 5 min, del 10 min |

## Opgave 1.01: De fire typer af projekter

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | I sidste uge arbejde i med fire typer af projekter, men hvordan kan vi gøre det mere håndgribeligt og let at forstå, hvad f.eks. lav kompleksitet og høj usikkerhed er for en type projekt? |
| Underspørgsmål: | Hvad er et eksempel på projekt type 1, 2,3,4.  Fire typer projekter:   1. lav usikkerhed, høj kompleksitet 2. høj usikkerhed, høj kompleksitet 3. lav usikkerhed, lav kompleksitet 4. høj usikkerhed, lav kompleksitet |
| Fremgangsmåde: | Nu skal I bruge jeres fantasi og store indsigt i verden.  I skal lave en kort beskrivelse af de 4 forskellige projekttyper. I må gerne f.eks. skrive om, hvordan det mon har været at skabe Facebook, eller en mobilbank app etc.  I hver beskrivelse skal det fremgå, hvad der repræsenter graden af usikkerhed og graden af kompleksitet. Eks. Den høje usikkerhed i dette projekt består af… |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.02: Begrebsafklaring predictive procesmodel

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Definer predictive modeller brug kapitel 12 i BSE |
| Underspørgsmål: | * Hvad definere en predictive model? * Hvad er fordelene ved predictive modeller? * Hvad er ulemperne ved predictive modeller? |
| Fremgangsmåde: | Ordet rundt  Husk Kvalitetskriterier |
| Tidsramme: | 5 min |

## Opgave 1.03 Predictive procesmodeller

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Lav et opslagsværk over predictive modeller. |
| Underspørgsmål: | * Hvad hedder modellen? * Hvad karakteriser den? * Hvad er den overordnede indflydelse på projektets forløb? * Hvordan påvirkes fokusområderne? |
| Fremgangsmåde: | Del de forskellige procesmodeller fra kapitel 12 ud mellem jer. Og skriv 2 og 2 et indlæg til jeres opslagsværk, hvor ovenstående spørgsmål besvares.  I må også gerne benytte den anden litteratur om procesmodeller. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.04: begrebsafklaring adaptive procesmodel

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Definer adaptive procesmodeller brug kapitel 12 i BSE |
| Underspørgsmål: | * Hvad definere en adaptive model? * Hvad er fordelene ved adaptive modeller? * Hvad er ulemperne ved adaptive modeller? |
| Fremgangsmåde: | Ordet rundt  Husk kvalitetskriterier |
| Tidsramme: | 5 min |

## Opgave 1.05: Adaptive procesmodeller

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Tilføj adaptive modeller til opslagsværket. |
| Underspørgsmål: | * Hvad hedder modellen? * Hvad karakteriser den? * Hvad er den overordnede indflydelse på projektets forløb? * Hvordan påvirkes fokusområderne? |
| Fremgangsmåde: | Del de forskellige procesmodeller fra kapitel 13 ud mellem jer. Og skriv 2 og 2 et indlæg til jeres opslagsværk, hvor ovenstående spørgsmål besvares.  I må også gerne benytte den anden litteratur om procesmodeller. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.06: Usikkerhed og kompleksitets betydning for projektet

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan påvirker de fire nedenstående typer af projekter valget af procesmodel?  NB: det vigtige i denne opgave er argumenterne for placeringen og diskussionen. Det handler ikke om bare at få dem op på tavlen.  Fire typer projekter:   1. lav usikkerhed, høj kompleksitet 2. høj usikkerhed, høj kompleksitet 3. lav usikkerhed, lav kompleksitet 4. høj usikkerhed, lav kompleksitet |
| Underspørgsmål: | * kan en projektmodeltype bruges til flere typer projekter? |
| Fremgangsmåde: | Skriv de fire projekttyper op på jeres whiteboard  Skriv procesmodelstyperne fra jeres opslagsværk op på post-its  Fordel procesmodeltyperne på projekttyperne. Hvis en procesmodel kan være flere steder, så laver i ekstra post-it. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.07 Begrundet valg af procesmodel (kvalitetskriterier)

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan påvirker projektets usikkerheder og kompleksiteter valget af procesmodel til projektet? |
| Underspørgsmål: | * Lav kvalitetskriterier |
| Fremgangsmåde: | Brug bordet rundt til at diskutere og argumentere for, hvordan man skal vælge procesmodel til et udviklingsprojekt.  Skriv kvalitetskriterier ned i forhold til, hvordan man tager et begrundet valg. |
| Tidsramme: | 15 min |

## Opgave 1.08 procesmodel på 1. studieår

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan brugte i procesmodel på 1. studieår (Vandfald og iterativ blev sagt mange gange i for forskellige sammenhænge). |
| Underspørgsmål: | * Hvilken procesmodel brugte I? * Fulgte I den rigtigt? * Skulle I have brugt en anden i stedet for? * Kan man sammenblade procesmodeller? * Brugte I en anden end i troede? |
| Fremgangsmåde: | Arbejd individuelt 10 min og præsentere til sidst for hinanden vha. bordet rundt  Memory lane:  Vælg et projekt fra 1. studie, og tænk tilbage på, hvordan I faktisk arbejdede (Alle i teamet skal vælge forskellige projekter).  Tag udgangspunkt i den viden du har fået fra dagens forberedelse og svar på ovenstående spørgsmål. |
| Tidsramme: | Individuelt 10 min, bordet rundt 15 min |

## Opgave 1.09: Videndeling

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan vælger man procesmodel til et udviklingsprojekt |
| Underspørgsmål: | * Hvad skal man forholde sig til? * Hvordan påvirker usikkerhed og kompleksitet? |
| Fremgangsmåde: | Tre til te (ude) efterfulgt af bordet rundt (hjemme), hvor alle kommer med den nye viden de har fået med hjem. |
| Tidsramme: | Tre til te 10 min  Bordet rundt 15 min |