Uge 40 - Test og Udrulning (Fokusområde)

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

Dagen dækker følgende Læringsmål:

*udviklingsbaseret viden om systemudviklingsmetoder og processers betydning for kvalitet i produkt og proces*

*anvende centrale principper til at udarbejde projektplaner samt vurdere og regulere dem hensigtsmæssigt*

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

*håndtere situationsbestemt tilpasning af systemudviklingsmetoder og processer til et konkret praksisnært projekt*

Introduktion:

## Programmering

Fokusområdet test dækker over, hvordan vi validere og verificere, det vi laver i projektet og trækker tråde til alle de andre fokusområder. Dagens kapitel har stort fokus på test af kode, men det er ligeså vigtigt at få testet alt andet rundt om koden.

Fokusområdet udrulning dækker over, hvordan vi får sparket systemet ud til brugerne og sat dem i gang uden for mange problemer. Hvordan planlægger vi udrulningen på bedst mulig måde, og hvad skal vi tage stilling til på forhånd?

# Dagens nøglebegreber

**Test**

**Unit test**

**Integrationstest**

**Acceptance test**

**Udrulning**

**Cutover**

**Gradual cutover**

**Incremental deployment**

**Parallel testing**

# Opgave 1: Begrebsafklaring test

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvad dækker fokusområdet test over? |
| Underspørgsmål: | * Hvilke typer test kan man lave? * Hvornår bruges, hvilke tests til hvad? * Hvorfor er test vigtigt? * Hvilke kvalitetskriterier er der for de forskellige tests? |
| Fremgangsmåde: | Lav en liste over forskellige typer tests og hvad de bruges til. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.01: Ikke bare programmeringstest

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Kapitlets fokus er primært på test af koden, men vi skal huske at teste det hele.  Hvordan vil i teste alle aspekter af udviklingsprojektet. Test = kvalitet. |
| Underspørgsmål: | * Hvorfor er det vigtigt også at få testet det andet? * Krav * Hvilke kvalitetskriterier er der for de andre forskellige tests? * HLD * LLD * Brugergrænseflade * Etc. |
| Fremgangsmåde: | Lav en liste over andre test I også skal udføre. Hvad der skal testes og hvordan. |
| Tidsramme: | 15 min |

## Opgave 1.02: Planlægning

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvornår skal der testes |
| Underspørgsmål: | * På hvilke tidspunkt i forløbet skal hvad gøres? * Hvem skal gøre det? * Hvem eller hvad skal det gøres på? * Hvad er successcenarierne for hver test? |
| Fremgangsmåde: | Tag alle de typer af test I har fundet frem til og læg en plan for hvornår i projektet, de skal udføres og med hvilket formål. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.03: Test Usikkerhed og kompleksitet

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan påvirker test projektets usikkerhed og kompleksitet |
| Underspørgsmål: | * Kan test bruges til at nedbringe usikkerhed og kompleksitet? * Kan test også få det til at stige? * Hvordan kan test bruges til at nedbringe usikkerhed og kompleksitet? |
| Fremgangsmåde: | I skulle gerne efterhånden have en liste over usikkerheder og kompleksiteter i jeres projekt. (hvis ikke, så skal I i gang)  Lav en handleplan for hvordan I kan bruge test til at nedbringe nogen af kompleksiteterne og usikkerhederne |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.04: test, procesmodel og systemudviklingsmetode

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan påvirker test valg af procesmodel og systemudviklingsmetode? |
| Underspørgsmål: | * Kan man ved hjælp af test få ens projekt hen på et sted, hvor det passer bedre til en procesmodel man er ”glad” for at bruge? |
| Fremgangsmåde: | Tænk-par-del |
| Tidsramme: | Tænk 2 min, par 5 min, del 5 min |

## Opgave 1.05: Sporbarhed til projektstyring

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan hænger fokusområdet test sammen med de andre fokusområder? |
| Underspørgsmål: | * Sporbarhed, sporbarhed, sporbarhed |
| Fremgangsmåde: | Udvid landkort |
| Tidsramme: | 10 min |

# Opgave 2 Udrulning

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvad dækker udrulning over? |
| Underspørgsmål: | * Hvad skal man være opmærksom på i forhold til udrulning? * Hvad skál man rundt om i udrulningen? * Hvad er faldgrupperne i udrulningen * Giver det mening at planlægge udrulningen separat? |
| Fremgangsmåde: | Bordet rundt? |
| Tidsramme: | 10 min |

## Opgave 1.07: Usikkerheder og kompleksiteter i forhold til udrulning

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan er udrulning påvirket af procesmodellen og systemudviklingsmetoden? |
| Underspørgsmål: | * Bemærk at ovenstående spørgsmål er omvendt? * Hvorfor er det det? * Kan udrulning altid planlægges for sig selv? |
| Fremgangsmåde: | Bordet rundt |
| Tidsramme: | 10 min |

## Opgave 1.08: planlæg udrulning?

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Planlæg jeres projekt i forhold til udrulning. |
| Underspørgsmål: | * Hvad skal i tage højde for? * Hvordan vil I udrulle? * Hvad er jeres backup plan til hver plan? * Hvad er jeres roll back plan? |
| Fremgangsmåde: | Læg en plan for projektet, som I kan tilrette senere. |
| Tidsramme: | 20 min |

## Opgave 1.05: Sporbarhed til andre fokusområder

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvordan hænger fokusområdet udrulning sammen med de andre fokusområder? |
| Underspørgsmål: | * Sporbarhed, sporbarhed, sporbarhed |
| Fremgangsmåde: | Udvid landkort |
| Tidsramme: | 10 min |

# **Opgave 4: Videndeling kl 12.15**

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål: | Hvad dækker test som fokusområde over, og hvordan påvirker det valg af SUM og procesmodel |
| Underspørgsmål: |  |
| Fremgangsmåde: | Tre til te |
| Tidsramme: | 10 min |