

Teori om IT-test

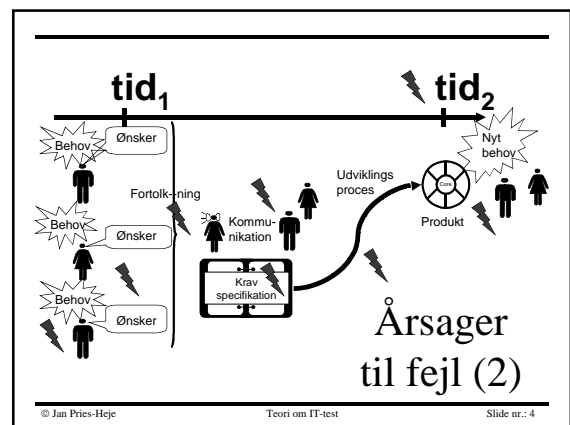
Fejl: Kategorier, Årsager og konsekvenser
 Debugging og IT-test
 Intern test / White-Box
 Ekstern test / Black-Box
 V-modellen
 Højniveau-test

Fejlkategorier

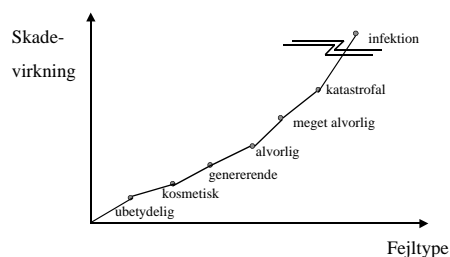
- Funktionsrelateret
- Systemrelateret
- Data
- Kodning
- Dokumentation
- Brud på standard
- Design

Årsager til fejl

- Manglende eller fejlagtig specifikation
- Forkert fortolkning af kunde-kommunikation
- Bevidst afvigelse fra specifikation
- Brud på programmeringsstandard
- Fejl i datarepræsentation
- Grænseflade ikke konsistent
- Manglende eller fejlagtig afprøvning
- Manglende eller fejlagtig dokumentation
- Fejl i programmeringsprogets fortolkning af design
- Uklar eller inkonsistent menneske-maskin grænseflade



Konsekvenser af fejl



Aflusning / Debugging

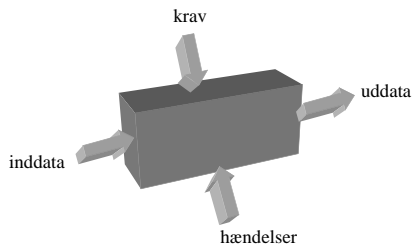
Aflusning ("Debugging") søger at fange de groveste fejl, så programmet kan køre uden at gå ned

IT test

"exercising" kan både være skrivebordstest og/eller afvikling på en computer

Testing is the process of exercising a program with the specific intent of finding errors prior to delivery to the end user.

Ekstern / Black-Box test



Testdata: Eksempler

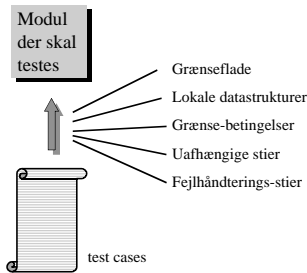
Valide data

- Kommandoer fra bruger
- Svar på spørgsmål fra systemet
- Filnavne
- Beregnede data
- Formattering af uddata
- Respons på fejlmeddelelser
- Grafiske data

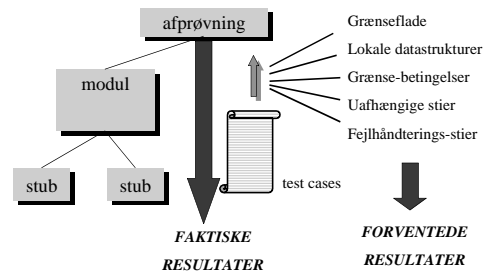
Ugyldige data

- Data uden for programmets grænser
- Fysisk umulige data
- Korrekte værdier det forkerte sted

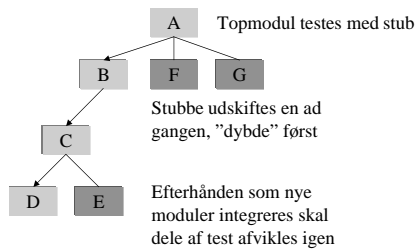
Modultest



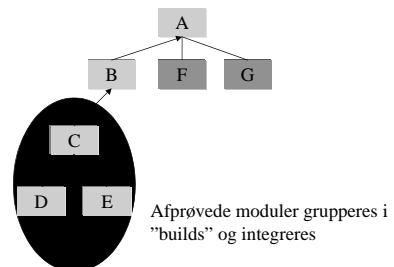
Forventet kontra faktisk



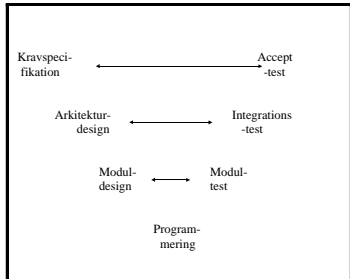
Top Down Integration



Bottom-Up Integration

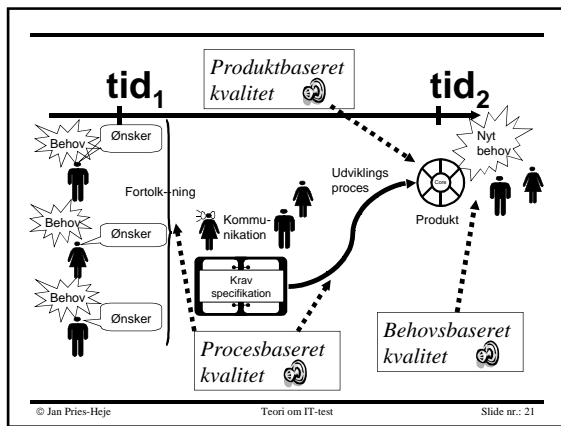


V-modellen



Højniveau test

- Accepttest
- Brugertest
- Alfa og Beta test



Summe-Øvelse (5 minutter)



Procesbaseret kvalitet handler om at følge velbeskrevne processer

1. Kan man teste procesbaseret kvalitet?
Det er oplagt at man kan teste produktbaseret kvalitet
2. Men hvem og hvornår testes produktkvalitet?
Forventnings- eller behovsbaseret kvalitet kan være en flygtig størrelse
3. Kan man teste behovsbaseret kvalitet?