



LUND
UNIVERSITY

Exercise 4b: Test workshop

ETSA01 - INGENJÖRSPROCESSEN 1 - METODIK VT15



Användarfall: Ta in cykel i garaget

- Vilka testfall?
- Vilka detaljer
- Vad behöver fungera först?
- Vilken ordning?
- Hur rapporterar vi resultatet (förklara i testplanen)

Framgångsscenario:

1. Cykelägaren läser cykelns streckkod m h a streckkodsläsare vid ingången.
2. Ingångsdörrens lås öppnas och cykeln registreras som inlämnad.
3. Cykelägaren placerar sin cykel i garaget och lämnar garaget genom extrautgången.

Undantag:

- 1a. Streckkoden finns inte i systemet
 - * PIN-kodsterminalens LED blickar rött i 2 sekunder
 - * Systemet registrerar den okända koden som ett intrångsförsök
 - * Dörren öppnas INTE
- 3a. Cykeln lämnas aldrig i garage
 - * Cykeln registreras som inlämnad (felaktigt)



SRS

- På måndag
 - Sätt till 1.0!
 - Därefter formell ändringshantering
 - Ni ansvarar för att leverera det som specas i SRS 1.0
 - Ni ska övertyga mig om att ert system uppfyller SRS 1.0
 - Testprotokoll enligt testplan



Formal change management

*** Part A - filled out by change requester:

1. Project group number:
2. Change request number:
3. Change requester (Name):
4. Document and document version:
5. Date:
6. Requested change (max 500 words):

*** Part B - filled out by project supervisor

7. Decision:
 - i change accepted
 - ii change not accepted
 - iii change partly accepted:
8. Date:
9. Name:
10. Comment (optional):



Testplan

- Referera till rätt version av kravspec... Tänk på att den kan ändras!
- Granskningsprotokoll från intern granskning
- Spårbarhetsmatris
 - Alla krav har minst ett testfall
 - Alla testfall kan spåras till minst ett krav
- Beskriv hur ni ska hantera testprotokoll
 - Gör en mall, beskriv var på er Drive jag hittar protokollen
- Presentera hur ni arbetar med andra typer av test
 - Unit, integration, regression (jag följer inte upp...)



Några tips...

- Detaljer i testfallen
 - Inte “utforskande testning” vid den formella verifieringen
 - Ni ska kunna skicka testerna till extern organisation
 - Outsourcing av test
 - Man ska veta att det blir samma resultat varje gång testfallen körs
- Kedjor av testfall kan underlätta (=> precondition: TC1 successful)
 - TC1: Lägga till Kalle TC2: ändra adressen TC3: Ta bort Kalle
- Ladda testdata från fil kan vara smidigt
 - Testa full databas med 1000 användare



Designdokument

- Referera till rätt version av kravspecen
- Klassdiagram
 - Alla klasser ni utvecklar beskrivs
 - Ok att hantera “GUI” som en entitet
- Granskningsprotokoll från intern granskning
- Presentera alla klasser ni skriver
 - Samtliga publika metoder
 - Kommentarer på klasser och metoder

