

PUSP174213

v.0.2

---

## **SVVS - TESTSPECIFIKATION**

### **ETSF20 GRUPP 2**

---

Ansvarig Grupp: (TG) Test Grupp  
Uppgjord Av: (TG) Test Grupp

17 februari 2017

# Innehåll

## 1 Introduktion

Detta dokument beskriver hur ett system baserat på “BaseBlockSystem” ska verifieras.

## 2 Referensdokument

1. Projekthandledning
2. SRS v 0.1

## 3 Överblick

Under projektets gång kommer tre formella granskningar genomföras.

1. Software Specication Review (SSR)
  - (a) SDP
  - (b) SRS
  - (c) SVVS
2. Preliminary Design Review(PDR)
  - (a) SVVI
  - (b) SSD
3. Product Review (PR)
  - (a) SVVR
  - (b) SSD
  - (c) PFR

Dessa formella granskningar genomförs som de har beskrivits i Ref.1. Varje formell granskning kommer föregås av en informell granskning utan närvaro av kundens representanter, som beskrivs i Ref 1. De informella granskningarna “är planerade så att uppdaterat material kan levereras” till formell granskning. Utöver de informella granskningarna som anges ovan så ska även SDDD ses över av utvecklingsgruppen.

## 4 Test

### 4.1 Testmiljöer

Under projektet kommer olika testmiljöer att användas. Dessa kommer att innefatta

- **Webbläsare** (Internet Explorer 10, Google Chrome)
- **Junit**
- **Operativsystem** (Microsoft Windows 10, IOS)
- **Server System** (Apache Tomcat)

## 4.2 Testfall

Testerna kommer att genomföras i följande faser:

**Enhetstest:** Dessa testerna utförs direkt av UG på utvecklad programvara innan den har implementerats i systemet. Detta görs informellt och kräver därför ingen dokumentation.

**Funktionstest:** Här testas enstaka funktioner så långt de är utvecklade innan de är implementerade i resten av systemet.

**Systemtest:** Här genomförs allmänna tester på hela systemet.

**Regressionstest:** Alla angivna testfall genomförs på nytt för varje uppdatering som görs på systemet.

**Acceptanstest:** Dessa tester genomförs av institutionen under den sista granskning (PR). Här kommer alla angivna testfall användas tillsammans med egna testfall som beslutas av institutionen.

## 5 Kontrollkrav för granskning

Under granskning ska alla krav kontrolleras av granskaren.

## 6 Appendix

- A. Specifikation av funktionstest
- B. Tabeller

### A Specifikation av funktionstest

#### 6.1 Administratör

FT1 Kan skapa projektgrupper [SRS 9.1.1]

FT2 Kan ta bort projektgrupper [SRS 9.1.2]

FT3 Tilldelar rollen PG i en projektgrupp [SRS 9.1.3, 9.1.4]

FT4 Lägger till och tar bort användare från systemet [SRS 9.1.5, 9.1.6, 9.1.8]

FT5 Kan ej ta bort sig själv [SRS 9.1.7]

## 6.2 Projektledare

- FT6 Kan endast tilldela följande roller till projektmedlemmar i projektgruppen ref Appendix B 9.3 [SRS 9.1, 9.2.2]
- FT7 Kan ändra roller i projektgruppen ref Appendix B 9.3 [SRS 9.2.3, 9.2.4]
- FT8 Kommer åt sin meny ref Appendix B 9.4 [SRS 9.2.10]
- FT9 Försöker tilldela fler roller till samma projektmedlem [SRS 9.3.6]
- FT10 Kan attestera rapport [SRS 9.2.5, 9.2.6, 9.2.7, 9.2.8]
- FT11 Kan annullera en attesterad rapport [SRS 9.2.9]
- FT12 Kan se allas statistik i sin projektgrupp ref Appendix B 9.5 [SRS 9.2.11, 9.2.12, 9.2.13, 9.2.14]

## 6.3 Användare

- FT13 Kan lämna in tidsrapport [SRS 9.3.1, 9.3.2]
- FT14 Kan uppdatera sin tidsrapport innan attestering [SRS 9.3.3, 9.3.4, 9.3.7]
- FT15 Kan se sin statistik [SRS 9.3.5, 9.3.8]
- FT16 Ändra lösenord [SRS 9.3.9, 9.3.10]

## 7 Kvalitetskrav

- FT17 Systemet uppfyller den förväntade svarstiden vid LTH Campus Helsingborg [SRS 7.1.1]

## 8 Projektkrav

- FT18 Systemet uppfyller användbarhetskraven [SRS 9.0.1]
- FT19 Systemet är en vidareutveckling av grundsystemet [SRS 6.1.2]
- FT20 Ny loggfil skapas när ny projektgrupp skapas [SRS 9.0.2]
- FT21 Loggfilen för projektgruppen uppdateras för varje ändring i projektgruppen [SRS 9.0.3]
- FT22 Loggfilen raderas när en projektgrupp raderas från systemet [SRS 9.0.4]
- FT23 Ett inlägg i loggfilen innehåller tidsstämpel samt användare [SRS 9.0.5]

## 9 Designkrav

### 9.1

Designkrav uppfylls ref 2 figur 2 [SRS 8.1.1]

### 9.2

Designkrav uppfylls ref 2 figur 3 [SRS 8.1.2]

## B Tabeller

### 9.3

- (a) Projektgrupp
- (b) Systemgrupp
- (c) Utvecklingsgrupp
- (d) Testgrupp

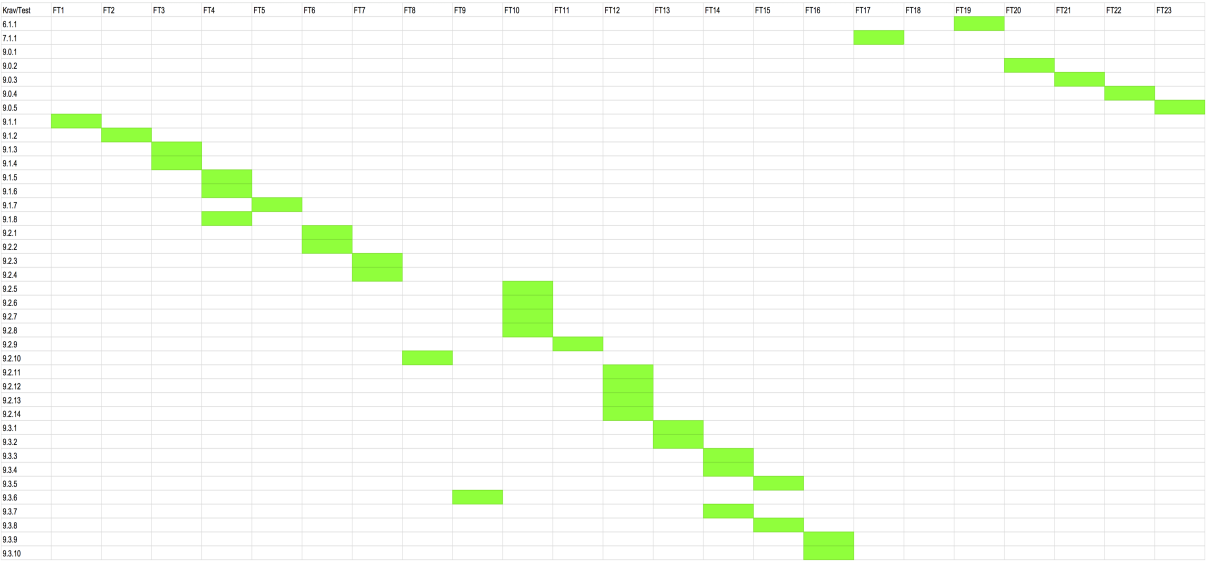
### 9.4

- (a) Organize Group
- (b) Sign report
- (c) Unsign reports
- (d) View all reports

### 9.5

- (a) Användare
- (b) Roll
- (c) Aktivitet
- (d) Vecka
- (e) Fas
- (f) Dokument

10 Test/krav matrix



Figur 1: Test/krav matrix