**<Projektnamn>**

**Grupp <nr>**

**Verifiering och valideringsdokument**

**V. <nr>**

**<datum>**

Dokumenthistorik

Datum

Version

Beskrivning

Författare

<ååmmdd>

<x.x>

<beskrivning av ändring>

<namn>

[Fler rader läggs till efterhand som det behövs.]

**Innehåll**

Dokumenthistorik 2

Verifiering och valideringsdokument 4

Syfte 4

Ordlista 4

Referenser 4

Testprocess 5

Kravbaserad systemtestning 5

<Metodnamn> 5

<Metodnamn> 5

Testfall kravbaserad systemtestning 6

<Eventuell underrubrik för indelning av testfall> 6

<Eventuell underrubrik för indelning av testfall> 6

Spårningsmatris 6

<Testfall/materiel för annan metod> 7

Testrapporter 8

Testrapport <testyp/kategoritestfall><Id för rapporten> 8

Verifiering och valideringsdokument

Syfte

Detta dokument beskriver hur testningen kommer att gå till samt beskriver testfallen utifrån vilka krav vi har. Det omfattar även vad och hur systemet ska testas.

Ordlista

<ord> <förklaring>

<ord> <förklaring>

[Ta upp förkortningar och uttryck som används i dokumentet och som kanske inte är självklara för en läsare som inte är insatt i projektet. Tänk också på att ta upp begrepp som skulle vara svåra att förstå för en läsare som skulle kunna vara en presumtiv kund eller referensperson i forma v exempelvis slutanvändare.]

Referenser

<referens>

<referens>

[Använd ett referenssystem och utforma referenser konsekvent enligt detta. Exempel på referenssystem enligt IEEE som är vanligt i tekniska dokument hittas på:

http://libguides.murdoch.edu.au/c.php?g=246207&p=1640218

]

Testprocess

Testen görs enbart utefter kraven som vi har i vårt kravdokument. Detta innebär att vi testar kraven och kollar om de är uppfyllda genom att använda programmet.

Vi testar samtidigt som vi programmerar för att minimera antalet fel.

Kravbaserad systemtestning

Vi baserar uteslutande testfallen efter kraven i kravdokumentet. Vi testar allteftersom vi har implementerat ny kod.

Krav-testning

Denna metod är vår huvudsakliga metod som innebär att vi testar ifall kraven är implementerade och ifall de funkar tillfredställande.

Prioritering

Vi prioriterar att implementera ”must” kraven först och testar dessa. Därefter ”should” och sist ”could”.

Prioritering

<Text som beskriver hur krav prioriteras för testning med denna metod.>

<Metodnamn>

<Text som beskriver någon metod som används. Gruppen kan lägga till metoder man anser lämpliga och vissa metoder kan tillkomma som del av någons individuella fördjupning.>

Prioritering

<Text som beskriver hur krav prioriteras för testning med denna metod.>

Testfall kravbaserad systemtestning

<Eventuell underrubrik för indelning av testfall>

**<id><Namn på testfall>**

Förberedelser: <text>

Teststeg:

• <text>

• <text>

• <använd så många steg som behövs>

Förväntat resultat: <text>

**<id><Namn på testfall>**

Förberedelser: <text>

Teststeg:

• <text>

• <text>

• <använd så många steg som behövs>

Förväntat resultat: <text>

<Eventuell underrubrik för indelning av testfall>

**<id><Namn på testfall>**

Förberedelser: <text>

Teststeg:

• <text>

• <text>

• <använd så många steg som behövs>

Förväntat resultat: <text>

[Utformandet av testfallen kan utökas om behov finns. Se exempel i dokumentationsstödet.]

Spårningsmatris

[Annan variant på diagram kan användas eller bild infogas. Matrisen blir betydligt större och kan delas upp i flera matriser utifrån olika kategorier av krav eller testfall. Ett X nedan i matrisen indikerar att kravet testas av testfallet.]

<Eventuell underrubrik>

<id krav>

<id krav>

<id krav>

<id krav>

<id krav>

<id testfall>

X

X

<id testfall>

X

<id testfall>

X

<id testfall>

X

X

<id testfall>

X

<Testfall/materiel för annan metod>

[Dokumentera andra testfall som används med andra metoder eller annan lämplig dokumentation så som exempelvis checklistor eller sammanställningar för annan typ av verifiering och validering.]

Testrapporter

[Testrapporter kan dokumenteras i egna dokument om gruppen önskar.]

Testrapport <testyp/kategoritestfall><Id för rapporten>

**Id testfall**

**datum**

**Kod/dokument version**

**Utfört av**

**Resultat**

<id>

<ååmmdd>

<x.x>

<Namn>

<Förväntat/kommentar om ej som förväntat resultat>

[Det kommer sannolikt att behövas fler rader och flera olika testrapporter. Det kan också förekomma andra typer av rapporter så som protokoll efter granskningsmöten eller liknande.]