**HitIt**

**Grupp 10**

**Verifiering och valideringsdokument**

**V. 1.3**

**29/05-16**

# Dokumenthistorik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Beskrivning | Författare |
| 160413 | 1.0 | Dokumentet skapades. | Maximilian Törn Almö och Kalle Hovstadius |
| 160414 | 1.1 | Uppdaterade spårningsmatrisen och skrev ordlistan. | Maximilian Törn Almö och Kalle Hovstadius |
| 160529 | 1.2 | Uppdaterade testfallen | Maximilian Törn Almö |
| 160529 | 1.3 | Korrigerat texten på testfallen | Maximilian Törn Almö |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Innehåll**

[Dokumenthistorik 2](#_Toc452324984)

[Verifiering och valideringsdokument 4](#_Toc452324985)

[Syfte 4](#_Toc452324986)

[Ordlista 4](#_Toc452324987)

[Testprocess 5](#_Toc452324988)

[Kravbaserad systemtestning 5](#_Toc452324989)

[Krav-testning 5](#_Toc452324990)

[Testfall kravbaserad systemtestning 6](#_Toc452324991)

[Must 6](#_Toc452324992)

[Should 10](#_Toc452324993)

[Kvalitativa krav 10](#_Toc452324994)

[Icke funktionella krav 12](#_Toc452324995)

[Spårningsmatris 13](#_Toc452324996)

[Testrapport 13](#_Toc452324997)

# 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

Must Krav med högst prioritering som måste implementeras.

Should Krav som bör implementeras.

Kvalitativa krav Hur ett krav ska implementeras.

Webbapplikationen Programvara som man kommer åt genom en webbläsare.

Collaboratons Ett ord som vi använder för musiksammarbeten.

Mailbox Tar emot och skickar meddelanden.

Visual Studio Programutvecklingsmiljö från Microsoft.

Internet Explorer Webbläsare

Chrome Webbläsare

Firefox Webbläsare

Safari Webbläsare

Betatestare Slutanvändare som testar programvara.

# Testprocess

Testen görs främst 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 kraven ”must” först och testar dessa. Därefter implementerar vi kraven ”should” och sedan ”kvalitativa systemkrav” och sist ”icke funktionella krav”.

# Testfall kravbaserad systemtestning

## Must

**M01 Webbsida**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Testa ifall det går att komma in på sidan
2. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
3. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
4. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
5. Klicka på Learn more knappen, komma till about och se informationen på den

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M02 Skapa konto**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Klicka på Register, komma till sidan och se informationen på den
2. Skapa konto genom att mata in ett User name, Password och skriv samma i Confirm password som du gjorde i Password
3. Klicka på Register knappen precis under inmatningsfälten
4. Har sidan hoppat till sidan Edit och kan man se informationen på den
5. Klicka på Log off, komma tillbaka till förstasidan som utloggad och se informationen på den
6. Klicka på Log in, komma till sidan och se informationen på den
7. Mata in dina inloggningsuppgifter i fälten och klicka på Log in
8. Se om du kommer till förstasidan när du har utfört steg G
9. Klicka på Log off, komma tillbaka till förstasidan som utloggad och se informationen på den

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M03 Webbsidan som Inloggad**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Testa ifall det går att logga in på sodan
2. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
3. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
4. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
5. Klicka på Learn more knappen, komma till about och se informationen på den

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem

**M04 Redigera profil**

Förberedelser: Starta webbapplikationen och logga in

Teststegsfall:

1. Klicka på Profile, komma till sidan och se informationen på den
2. Spela upp ljudklippet genom att klicka på play knappen, höra ljudet och att kunna pausa ljudklippet genom att klicka på pause
3. Se profilbilden och informationen som står under profilbilden
4. Klicka på Edit profile knappen, komma till sidan och se informationen på den
5. Mata in information i inmatningsfälten som är relevant till texten som står till vänster om fälten
6. Klicka på Save knappen
7. Klicka på Edit your avatar and upload sound!, komma till sidan och se informationen på den
8. Klicka på Bläddra... som finns till vänster och välj sedan en bild som finns på datorn, slutför genom att klicka på Öppna när du har valt en bild
9. Klicka på Bläddra... som finns til höger och välj sedan en ljudfil som finns på datorn, slutför genom att klicka på Öppna när du har valt en bild
10. Klicka på Skicka fråga för att spara ändringarna, se om profilbilden uppdateras
11. Klicka på play för att lyssna på ljudfilen om det är den valda ljudfilen du nyligen lade in
12. Klicka på Back to editing!, komma till Edit sidan och se informationen på den
13. Klicka på Profil högst upp på sidan, komma till din profil och se informationen på den

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem

**M05 Talents**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, logga in och klicka på Profile

Teststegsfall:

1. Klicka på update talents, komma till sidan och se informationen
2. Klicka på Create new, komma till sidan och se informationen
3. Mata in relevant information i inmatningsfälten
4. Klicka på Create, komma till sidan och se informationen
5. Klicka på Edit och ändra i någon av fälten och klicka sedan på Save
6. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
7. Klicka på Delete, komma till sidan och se att informationen är borttagen.

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M06 Collaborations**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, logga in och klicka på Collaborations

Teststegsfall:

1. Se informationen på sidan
2. Klicka på Create new, komma till sidan och se informationen
3. Mata in relevant information i inmatningsfälten
4. Klicka på Create, komma till sidan och se din Collaboration
5. Klicka på Edit och ändra i någon av fälten och klicka sedan på Save
6. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
7. Klicka på Delete, komma till sidan och se att informationen är borttagen.

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

**M07 Logga in som Admin**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, klicka på Log in

Teststegsfall:

1. Mata in Max i User name fältet, mata in dsaqwe321 i Password fältet
2. Klicka på Log in, komma till förstsidan och se informationen

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M08 Webbsidan som Admin**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, logga in som Admin

Teststegsfall:

1. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
2. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
3. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
4. Klicka på Learn more knappen, komma till about och se informationen på den

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M09 Profil som Admin**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, logga in som Admin, klicka på ProfileAdmin

Teststegsfall:

1. Se informationen på sidan
2. Klicka på en Edit, komma till sidan och se informationen
3. Redigera flera inmatningsfält
4. Klicka på Save
5. Klicka på ProfileAdmin, komma till sidan och se informationen
6. Klicka på en Details, komma till sidan och se informationen
7. Klicka på Edit, komma till sidan och se informationen
8. Klicka på Edit your avatar and upload sound!, komma till sidan och se informationen
9. Upprepa steg H till K från **M04**
10. Klicka på ProfileAdmin
11. Klicka på en Delete, komma till sidan och se informationen
12. Klicka på Delete, se om den är borttagen.

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M10 Collaboration som Admin**

Förberedelser: Starta webbapplikationen, logga in som Admin, klicka på Collaborations

Teststegsfall:

1. Klicka på Edit, komma till sidan och se informationen
2. Redigera en av fälten och klicka på Save
3. Klicka på en Details, komma till sidan och se informationen
4. Klicka på Back to list, komma till sidan och se informationen
5. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
6. Klicka på Delete, se om den är borttagen.

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

**M11 English**

Förberedelser: Starta programmet

Teststegsfall:

1. Är all text skriven på engelska

Förväntat resultat: All text är på engelska.

## Should

**S01 Reklam**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Kan man se reklamen
2. Kan klicka på reklamen
3. Länkar reklamen rätt

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

**S02 Personlig reklam**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Kan man lägga reklam på sidan
2. Kan man klicka på den
3. Länkar den rätt

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

**S03 Andra språk**

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

1. Går det att välja andra språk
2. Ändras språket på sidan

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

## Kvalitativa krav

**KS01 Visual Studio**

Förberedelser: Starta Visual Studio

Teststegsfall:

1. Går det att starta Visual Studio
2. Går det att koda i Visual Studio
3. Går det att kompilera koden

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

**KS02 Databas**

Förberedelser: Installera serverprogrammet

Teststegsfall:

1. Går det att starta servern
2. Går det att spara data på servern
3. Används datan på korrekt sätt
4. Kan man komma åt datan

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

**KS03 Webbläsare**

Förberedelser: Starta de olika webbläsare

Teststegsfall:

1. Fungerar sidan i Internet Explorer
2. Fungerar sidan i Chrome
3. Fungerar sidan i Firefox
4. Fungerar sidan i Safari

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

## Icke funktionella krav

**IFK01 Användarvänlighet**

Förberedelser: Rekrytera en betatestare

Teststegsfall:

1. Kan personen skapa ett konto
2. Kan personen logga in
3. Kan personen skapa en profil
4. Kan personen söka efter collaborations
5. Kan personen ladda upp filer
6. Kan personen skicka meddelanden
7. Kan personen logga ut

Förväntat resultat: Betatestaren får inga problem med att navigera på sidan.

**IFK02 Copyright**

Förberedelser: Ta kontakt med en jurist

Teststegsfall:

1. Kan man välja olika sorters copyright
2. Är det lagligt

Förväntat resultat: Förhoppningsvis så blir vi inte stämda.

## Spårningsmatris

Strecken ”-” är icke utförda tester. Kryssen ”X” är utförda tester.

Färdiga tester märks med ”☑”.

För utförligare information om de utförda testerna se testrapport dokumentet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Must | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| M01 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M02 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |
| M03 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M04 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| M05 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |
| M06 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |
| M07 | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M08 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M09 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |
| M10 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |
| M11 | ☑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Should | A | B | C | D | E | F | G |
| S01 | - | - | - |  |  |  |  |
| S02 | - | - | - |  |  |  |  |
| S03 | - | - |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvalitativa krav | A | B | C | D | E | F | G |
| KS01 | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |  |
| KS02 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |
| KS03 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Icke funktionella krav | A | B | C | D | E | F | G |
| IFK01 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| IFK02 | ☑ | ☑ |  |  |  |  |  |

## Testrapport

Se testrapport dokumentet.