

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
Verifiering och valideringsdokument	4
Syfte	4
Ordlista	4
Testprocess	5
Kravbaserad systemtestning	5
Krav-testning	5
Testfall kravbaserad systemtestning	6
Must	6
Should	10
Kvalitativa krav	10
Icke funktionella krav	12
Spårningsmatris	13
Testrapport	13

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 musiksamarbeten.
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:

- A. Testa ifall det går att komma in på sidan
- B. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
- C. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
- D. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
- E. 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:

- A. Klicka på Register, komma till sidan och se informationen på den
- B. Skapa konto genom att mata in ett User name, Password och skriv samma i Confirm password som du gjorde i Password
- C. Klicka på Register knappen precis under inmatningsfälten
- D. Har sidan hoppat till sidan Edit och kan man se informationen på den
- E. Klicka på Log off, komma tillbaka till förstasidan som utloggad och se informationen på den
- F. Klicka på Log in, komma till sidan och se informationen på den
- G. Mata in dina inloggningsuppgifter i fälten och klicka på Log in
- H. Se om du kommer till förstasidan när du har utfört steg G
- I. 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:

- A. Testa ifall det går att logga in på sidan
- B. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
- C. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
- D. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
- E. 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:

- A. Klicka på Profile, komma till sidan och se informationen på den
- B. Spela upp ljudklippet genom att klicka på play knappen, höra ljudet och att kunna pausa ljudklippet genom att klicka på pause
- C. Se profilbilden och informationen som står under profilbilden
- D. Klicka på Edit profile knappen, komma till sidan och se informationen på den
- E. Mata in information i inmatningsfälten som är relevant till texten som står till vänster om fälten
- F. Klicka på Save knappen
- G. Klicka på Edit your avatar and upload sound!, komma till sidan och se informationen på den
- H. 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
- I. Klicka på Bläddra... som finns till höger och välj sedan en ljudfil som finns på datorn, slutför genom att klicka på Öppna när du har valt en bild
- J. Klicka på Skicka fråga för att spara ändringarna, se om profilbilden uppdateras
- K. Klicka på play för att lyssna på ljudfilen om det är den valda ljudfilen du nyligen lade in
- L. Klicka på Back to editing!, komma till Edit sidan och se informationen på den
- M. 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:

- A. Klicka på update talents, komma till sidan och se informationen
- B. Klicka på Create new, komma till sidan och se informationen
- C. Mata in relevant information i inmatningsfälten
- D. Klicka på Create, komma till sidan och se informationen
- E. Klicka på Edit och ändra i någon av fälten och klicka sedan på Save
- F. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
- G. 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:

- A. Se informationen på sidan
- B. Klicka på Create new, komma till sidan och se informationen
- C. Mata in relevant information i inmatningsfälten
- D. Klicka på Create, komma till sidan och se din Collaboration
- E. Klicka på Edit och ändra i någon av fälten och klicka sedan på Save
- F. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
- G. 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:

- A. Mata in Max i User name fältet, mata in dsaqwe321 i Password fältet
- B. 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:

- A. Klicka på About, komma till sidan och se informationen på den
- B. Klicka på Contact, komma till sidan och se informationen på den
- C. Klicka på HitIt, komma till förstasidan och se informationen på den
- D. 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:

- A. Se informationen på sidan
- B. Klicka på en Edit, komma till sidan och se informationen
- C. Redigera flera inmatningsfält
- D. Klicka på Save
- E. Klicka på ProfileAdmin, komma till sidan och se informationen
- F. Klicka på en Details, komma till sidan och se informationen
- G. Klicka på Edit, komma till sidan och se informationen
- H. Klicka på Edit your avatar and upload sound!, komma till sidan och se informationen
- I. Upprepa steg H till K från **M04**
- J. Klicka på ProfileAdmin
- K. Klicka på en Delete, komma till sidan och se informationen
- L. 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:

- A. Klicka på Edit, komma till sidan och se informationen
- B. Redigera en av fälten och klicka på Save
- C. Klicka på en Details, komma till sidan och se informationen
- D. Klicka på Back to list, komma till sidan och se informationen
- E. Klicka på Delete, komma till sidan och se informationen
- F. Klicka på Delete, se om den är borttagen.

Förväntat resultat: Fungerar utan problem.

M11 English

Förberedelser: Starta programmet
Teststegsfall:

- A. Är all text skriven på engelska

Förväntat resultat: All text är på engelska.

Should

S01 Reklam

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

- A. Kan man se reklamen
- B. Kan klicka på reklamen
- C. Länkar reklamen rätt

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

S02 Personlig reklam

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

- A. Kan man lägga reklam på sidan
- B. Kan man klicka på den
- C. Länkar den rätt

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

S03 Andra språk

Förberedelser: Starta webbapplikationen

Teststegsfall:

- A. Går det att välja andra språk
- B. Ändras språket på sidan

Förväntat resultat: Koden är ej implementerad än.

Kvalitativa krav

KS01 Visual Studio

Förberedelser: Starta Visual Studio

Teststegsfall:

- A. Går det att starta Visual Studio
- B. Går det att koda i Visual Studio
- C. Går det att kompilera koden

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

KS02 Databas

Förberedelser: Installera serverprogrammet

Teststegsfall:

- A. Går det att starta servern
- B. Går det att spara data på servern
- C. Används datan på korrekt sätt
- D. Kan man komma åt datan

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

KS03 Webbläsare

Förberedelser: Starta de olika webbläsare

Teststegsfall:

- A. Fungerar sidan i Internet Explorer
- B. Fungerar sidan i Chrome
- C. Fungerar sidan i Firefox
- D. Fungerar sidan i Safari

Förväntat resultat: Fungerar utan några problem.

Icke funktionella krav

IFK01 Användarvänlighet

Förberedelser: Rekrytera en betatestare

Teststegsfall:

- A. Kan personen skapa ett konto
- B. Kan personen logga in
- C. Kan personen skapa en profil
- D. Kan personen söka efter collaborations
- E. Kan personen ladda upp filer
- F. Kan personen skicka meddelanden
- G. Kan personen logga ut

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

IFK02 Copyright

Förberedelser: Ta kontakt med en jurist

Teststegsfall:

- A. Kan man välja olika sorters copyright
- B. 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.