

Tester och testrapport

Lisa Veltman
Webbprogrammering,
Linnéuniversitetet
2/6/2020

Innehåll

Manuella Tester.....	3
Testsamling: Dela event.....	3
TC 13.1 Dela ett event i ditt område med facebook.....	3
TC 13.2 Dela ett event i kategorin "free" med facebook med felaktiga inloggningsuppgifter.....	4
TC 13.3 Dela det mest populära eventet med twitter.....	5
Testsamling: Registrering.....	7
TC 15.1 Registrera en användare.....	7
TC 15.2 Registrera en användare med upptaget användarnamn.....	8
TC 15.3 Registrera en användare med upptagen email.....	8
TC 15.4 Registrera en användare med olika lösenord.....	9
TC 15.5 Registrera en användare utan reCaptcha.....	10
Testsamling: CRUD event.....	12
TC 19.1 Skapa ett event.....	12
TC 19.2 Skapa ett event med kod i.....	13
TC 19.3 Uppdatera ett event.....	14
TC 19.4 Uppdatera ett event med kod i.....	14
TC 19.5 Ta bort ett event.....	15
TC 19.6 Ta bort ett event som inte finns.....	16
Testsamling: Uppdatera profil.....	18
TC 202.1 Uppdatera namn.....	18
TC 202.2 Uppdatera användarnamn med kod.....	18
TC 202.3 Uppdatera någon annan användares profil	19
TC 202.4 Ta bort användare	20
Automatiska tester	22
Unit-tester backend.....	22
UB 1: Testsuit: getCity() (3 deltest).....	22
UB 2: Testsuit: CRUD event (5 deltest).....	22
UB 3:Testsuit: Registrering (5 deltest).....	22
UB 4: Testsuit: sendEmail (1 deltest).....	22
Unit-tester frontend.....	23
UF 1: Testsuit: Validate (6 deltest).....	23
API-tester.....	23
Användartester	24
Användartest 1 - A1.....	24
Kvalitetstester.....	24
K1. Säkerhet.....	24
K2. Hastighet	25
K3. Tillgänglighet.....	25
K4. Responsiv.....	26
Test Rapport.....	27
Manuella tester	27
Automatiska tester.....	28
Unit-tester.....	28
Api-tester.....	28
Kvalitetstester	29
QA – Quality assurance.....	30

Manuella Tester

Eftersom det finns så många olika aktiviteter så känns det inte relevant att skapa ett use case diagram. Namnen på testen hänvisar till det sista uppfyllda kravet i kravspecifikationen.

Det kan också vara så att de olika testerna får fram olika resultat beroende på vart man är eller vilka event och användare som finns för tillfället samt datan kopplad till dessa. Den förväntade outputen kan alltså variera men det som ska vara likadant specificeras.

Testsamling: Dela event

TC 13.1 Dela ett event i ditt område med facebook

Krav: 3,5,10,13

Scenario: Som gäst ska man kunna se event i området + Som gäst ska man kunna dela event genom sociala medier(twitter, facebook)

Förhandsvillkor:

- I filen controllers>eventController.js>eventsController.index() ska det vara en rad bortkommenterad som läser Ip-adressen och istället ska man använda sig av IP-adressen som är manuellt inskriven: "2.155.80.95" som är kopplad till Barcelona.
- Databasen goviraleventstest ska användas. I filen .env ska andra databaser vara bortkommenterade.
- Utloggad från facebook

Mål:

Testets mål är att bekräfta att delningsfunktionen fungerar bra (#13, #5, #3) samt att områdes lokalisering fungerar.

Test steg:

- Gå in på www.goviralevents.com/events
- En lista med alla events kommer upp
- Under rubriken "all events" finns en meny-knapp med titeln "See events in Barcelona". Klicka på den.
- Alla event i Barcelona kommer upp.
- Klicka på det eventet med rubriken *TEST Light a light*.
- En sida för det eventet syns.
- Klicka på facebookikonen nere till höger.
- Ett nytt litet fönster öppnas och man blir ombedd att logga in.
- Logga in med följande uppgifter: användare: tester_sracsxa_lnu@tfnw.net, lösenord: 7g8h9j0k-2

- En förhandsvisning av facebook inlägget syns.
- Klicka på "Publicera på facebook"
- Fönstret stängs
- Gå in på test-facebookprofilen i samma webbläsare (för att hålla kvar sessionen) genom länken <https://www.facebook.com/profile.php?id=100050420550726>

Förväntat resultat:

- Test profilen ska nu synas och ett inlägg från www.goviralevents.com med samma information som eventet du delade finns. Titeln ska vara *TEST Light a light* och klickar man på länken ska man komma till inläggets sida på www.goviralevents.com.

Logga gärna ut!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 13.2 Dela ett event i kategorin "free" med facebook med felaktiga inloggningsuppgifter

Krav: 3,5,11,13

Scenario: Som gäst ska man kunna se event i området + Som gäst ska man kunna dela event genom sociala medier(twitter, facebook)

Förhandsvillkor:

- Utloggad från facebook
- Databasen goviraleventstest ska användas. I filen .env ska andra databaser vara bortkommenterade.

Mål:

Testets mål är att bekräfta att delningsfunktionen fungerar bra (#13, #5, #3) samt att kategorisökningen(#11) fungerar.

Test steg:

- Gå in på www.goviralevents.com/events
- En lista med alla events kommer upp

- Under rubriken "all events" finns en meny-knapp med titeln "Categories". Klicka på den och välj kategori "Free".
- Alla inlägg med kategorin "free" listas.
- Klicka på eventet med rubriken "TEST A big applause".
- Information om eventet syns, lägg märke till en rosa knapp med titeln "Free". Klicka på facebook ikonen nere till höger.
- Ett nytt litet fönster öppnas och man blir ombedd att logga in.
- Logga in med följande uppgifter: användare: tester_sracsxa_lnu@tfbnw.net, lösenord: 7g8hrfrfrf
- Information om att inloggningsuppgifterna är fel ska synas.
- Stäng rutan
- På www.goviralevents.com ska eventet med titeln "TEST A big applause" fortfarande synas

Förväntat resultat:

- Ett felmeddelande från facebook om att sidan inte är tillgänglig. (ej inloggad)
- På www.goviralevents.com ska eventet med titeln "TEST A big applause" fortfarande synas

Logga gärna ut!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

En bug hittades när appen användes chrome. Kategorierna laddades inte när man klickade på dem. Det åtgärdades genom att ändra i main.js där eventlyssnaren lyssnade på "click" men nu används istället "change".

TC 13.3 Dela det mest populära eventet med twitter

Krav: 3,5,11,13

Scenario: Som gäst ska man kunna filtrera event efter område/kategori, antal gillamarkeringar + Som gäst ska man kunna dela event genom sociala medier(twitter, facebook)

Förhandsvillkor:

- Databasen goviraleventstest ska användas. I filen .env ska andra databaser vara bortkommenterade.
- Utloggad från twitter

Mål:

Testa att twitter-delningen fungerar bra samt att eventen sorteras efter antal gilla-markeringar.

Test steg:

- Gå in på www.goviralevents.com/events
- En lista med alla events kommer upp
- Under rubriken "all events" finns en meny-knapp med titeln "Most likes". Klicka på den.
- Eventen ska vara sorterade efter antal gilla-markeringar.
- Klicka på eventet med flest gilla-markeringar (TEST A big applause)
- En sida med information om event syns.
- Klicka på twitter ikonen längs ner till höger.
- Ett nytt litet fönster öppnas och du ombeds logga in.
- Logga in med användarnamn LnuTester och lösenord 7g8h9j0k-2.
- En förhandsgranskning av delningen visas.
- Skriv in valfritt ord innan allt innehåll. (Annars tror twitter att delning är återupprepning). Klicka på tweet.
- Gå in på <https://twitter.com/LnuTester> i samma webbläsare.

Förväntat resultat:

- Tester Lnus profil ska nu synas och ett inlägg från www.goviralevents.com med dagens datum och med samma information som eventet du delade finns. Ditt valfria ord ska finnas med, titeln ska vara "TEST A big applause" och url:n www.goviralevents.com/events/5e8c679d1c9d4400007c0ccf. Två hashtags ska finnas: #event #happening.

Logga gärna ut!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Testsamling: Registrering

TC 15.1 Registrera en användare

Krav: 3, 14, 15

Scenario: Som besökare ska man kunna registrera sig

Förhandsvillkor:

Mål:

Testa så att man kan registrera sig

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/add>
- Ett formulär för att registrera sig ska synas.
- Skriv in följande uppgifter:
username: Inutester
name: Namn
surname: Efternamn
email: lisa.velt.man@gmail.com
password: 7g8h9j0k-2
repeat password: 7g8h9j0k-2
Bocka i reCaptcha och klicka på "Register".
- Ett meddelande ska synas "You are registered!"
- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/login>. Skriv in username: Inutester och password 7g8h9j0k-2.
- Den nya profilsidan ska visas med användarens detaljer.

Förväntat resultat:

- Man ska kunna logga in efter att man registrerat sig och se sin profil.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 15.2 Registrera en användare med upptaget användarnamn

Krav: 3, 14, 15, 1i

Scenario: Som besökare försöker man registrera sig med ett upptaget användarnamn.

Förhandsvillkor: Genomfört TC15.1

Mål:

Testa så att man inte kan registrera sig med upptagna användarnamn.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/add>
- Ett formulär för att registrera sig ska synas.
- Skriv in följande uppgifter:
username: lnutester
name: Namn
surname: Efternamn
email: lisa.velt.man@gmail.com
password: 7g8h9j0k-2
repeat password: 7g8h9j0k-2
Bocka i reCaptcha och klicka på "Register".
- Ett meddelande ska synas "Username already exists!" och formuläret visas igen.

Förväntat resultat:

- Ett meddelande ska synas "Username already exists!" om man försöker registrera sig med ett användarnamn som redan finns.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 15.3 Registrera en användare med upptagen email

Krav: 3, 14, 15, 1i

Scenario: Som besökare försöker man registrera sig med en upptagen email.

Förhandsvillkor: Genomfört TC15.1

Mål:

Testa så att man inte kan registrera sig med upptagen email.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/add>
- Ett formulär för att registrera sig ska synas.
- Skriv in följande uppgifter:
username: lnutester2
name: Namn
surname: Efternamn
email: lisa.velt.man@gmail.com
password: 7g8h9j0k-2
repeat password: 7g8h9j0k-2
Bocka i reCaptcha och klicka på "Register".
- Ett meddelande ska synas "Email already exists!" och formuläret visas igen.

Förväntat resultat:

- Ett meddelande ska synas "Email already exists!" om man försöker registrera sig med en email som redan finns.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

η Ok ζ Fail

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Vid första testningen skrevs inte meddelandet ut korrekt.

TC 15.4 Registrera en användare med olika lösenord

Krav: 3, 14, 15, 1i

Scenario: Som besökare försöker man registrera sig och anger inte likadana upprepade lösenord.

Förhandsvillkor: Genomfört TC15.1

Mål:

Testa så att man inte kan registrera sig med lösenord som inte matchar.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/add>
- Ett formulär för att registrera sig ska synas.
- Skriv in följande uppgifter:
username: Inutester2
name: Namn
surname: Efternamn
email: lisa.veltma.n@gmail.com
password: 7g8h9j0k-1
repeat password: 7g8h9j0k-2
Bocka i reCaptcha och klicka på "Register".
- Ett meddelande ska synas "The passwords are not matching!" och formuläret visas igen.

Förväntat resultat:

- Ett meddelande ska synas "The passwords are not matching!" om man försöker registrera sig med olika lösenord.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 15.5 Registrera en användare utan reCaptcha

Krav: 3, 14, 15, 1i

Scenario: Som besökare försöker man registrera sig och inte klicka i reCaptcha.

Förhandsvillkor:

Mål:

Testa så att man inte kan registrera sig utan att klicka i recaptcha för att se om appen filtrar ut robottar.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/users/add>
- Ett formulär för att registrera sig ska synas.
- Skriv in följande uppgifter:
username: Inutester2

name: Namn

surname: Efternamn

email: lisa.veltma.n@gmail.com

password: 7g8h9j0k-1

repeat password: 7g8h9j0k-2

Bocka **inte** reCaptcha och klicka på "Register".

- Ett popusfösnter ska synas "Please verify you are human by checking reCaptcha!" och formuläret ska inte ha skickats.

Förväntat resultat:

- Ett popup ska dyka upp med meddelandet "Please verify you are human by checking reCaptcha!"

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Testsamling: CRUD event

TC 19.1 Skapa ett event

Krav: 3, 14, 15, 17, 19

Scenario: Som användare ska man kunna registrera sig, logga in och skapa ett event.

Förhandsvillkor:

- Databasen goviraleventstest ska användas. I filen .env ska andra databaser vara bortkommenterade.

Mål:

Testa så att man kan logga in och skapa ett event.

Test steg:

- Genomför TC15.1
- Gå in på <https://goviralevents.com/users/login>
- Ange inutester som användarnamn och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på login!
- Du ska få ett meddelandet "Logged in successfully."
- Klicka på "Create an event" i menyn.
- Du ska nu kunna se ett formulär för att skapa ett event. Fyll i de obligatoriska fälten:
 - Title: "Test Event"
 - Description: "Test text"
 - Start and end date: Välj 30/8 2020 som startdatum och 31/8 som slutdatum
 - Låt start time och end time stå.
 - Klicka i "Make global event"
 - Välj kategori "party"
 - Klicka på "Publish event".
- Ett meddelande skrivs ut "New event added!" och du vidarebefodras till events sida.

Förväntat resultat:

- Eventets sida ska synas med den informationen som angetts i testet, titeln ska vara "Test Event".

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 19.2 Skapa ett event med kod i

Krav: 3, 14, 19, 1i

Scenario: Som användare ska man inte kunna skapa ett event med javascript eller annan kod i.

Förhandsvillkor:

- Vara inloggad (med användaren som skapades i UC 15.1)

Mål:

Testa så att att applikationen är säker och inga "injections" går att göra.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/events/add>
- Ett formulär för att skapa event ska finnas
- Som title skriv: Hello World!
Som description skriv: `<script>alert("Hello World!")</script>`.
Start and end date: Välj 30/8 2020 som startdatum och 31/8 som slutdatum
Checka i "Make global event".
Välj kategori: Informative.
Klicka på "publish event".
- Ett meddelande ska skrivas ut "New event added!" och eventets sida ska synas.
Beskrivningen av eventet ska lyda "`<script>alert("Hello World!")</script>`" och **inget** popupfönster ska komma upp med texten "Hello World".

Förväntat resultat:

- Man blir vidarebefodrad till en eventsida. Beskrivningen "`<script>alert("Hello World!")</script>`" ska ha finnas .

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 19.3 Uppdatera

ett event

Krav: 3, 14, 19

Scenario: Som användare ska man kunna uppdatera ett event.

Förhandsvillkor:

- Vara inloggad (med användaren som skapades i UC 19.1)
- Ha genomfört TC19.2 och stanna på sidan där testet avslutades (eventsidan).

Mål:

Testa så att att det går att uppdatera event.

Test steg:

- Eventets sida syns. (se TC19.2)
- Det ska finnas en liten ikon med en penna på vid nedre delen av sidan. Klicka på den för att uppdatera.
- Ett formulär syns med förinskriven data.
- Uppdatera "description" till "Updated!". Klicka på "Update event".
- Eventets sida syns och beskrivningen ska nu vara "Updated!"

Förväntat resultat:

- Ett event med beskrivningen "Updated!" ska ha uppdaterats.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 19.4 Uppdatera ett event med kod i

Krav: 3, 14, 19, 1i

Scenario: Som användare ska man inte kunna uppdatera ett event med exekverande kod i.

Förhandsvillkor:

- Vara inloggad (med användaren som skapades i UC 19.1)
- Ha genomfört TC19.2 och stanna på sidan där testet avslutades (eventsidan).

Mål:

Testa så att applikationen är säker och inga "injections" går att göra.

Test steg:

- Eventets sida syns. (se TC19.2)
- Det ska finnas en liten ikon med en penna på vid nedre delen av sidan. Klicka på den för att uppdatera.
- Ett formulär syns med förinskriven data.
- Uppdatera "description" till "<script>window.history.back()</script>". Klicka på "Update event".
- Eventets sida syns och beskrivningen ska nu vara "<script>window.history.back()</script>".

Förväntat resultat:

- Ett event med beskrivningen "<script>window.history.back()</script>" ska ha uppdaterats.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:**TC 19.5 Ta bort ett event**

Krav: 3, 5, 14, 19

Scenario: Som användare ska man kunna ta bort ett event.

Förhandsvillkor:

- Vara inloggad (med användaren som skapades i UC 19.1)
- Ha genomfört TC19.2 och stanna på sidan där testet avslutades (eventsidan).

Mål:

Testa så att man kan ta bort sina event.

Test steg:

- Eventets sida syns. (se TC19.2)
- Det ska finnas en liten ikon med en soptunna på vid nedre delen av sidan. Klicka på den för att ta bort.

- En sida som frågar om man är säker på borttagningen syns med titeln "Remove Event."
- Klicka på "Remove".
- Nu ska profilsidan synas och meddelande "Deleted!" ska finnas högst upp. Eventet ska ej finnas i listan under "my events".

Förväntat resultat:

- Eventet som skapades i UC 19.1 ska ej finnas.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 19.6 Ta bort ett event som inte finns

Krav: 3, 5,14, **19, 1i**

Scenario: Som användare ska man kunna ta bort ett event.

Förhandsvillkor:

- Vara inloggad (med användaren som skapades i UC 19.1)

Mål:

Testa så att man inte kan ta bort event som man inte ska kunna, i detta fall event som ej finns.

Test steg:

- Gå in på <https://www.goviralevents.com/events/5e8c679d1c9d4400007c0ccf/remove>
- Du ska bli omdirigerad till eventlistan med ett meddelande "You dont have permissons"

Förväntat resultat:

- Meddelandet "You dont have permissons" och eventlistan ska synas.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

η Ok ζ Fail

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Var tvungen att ändra omdirigerin när en url av ett redan borttaget event användes.

Testsamling: Uppdatera profil

TC 202.1 Uppdatera namn

Krav: 15, 17, 201, 202

Scenario: Som användare ska man kunna ändra sitt förnamn.

Förhandsvillkor:

- Genomfört TC15.1 för att använda de användaruppgifterna

Mål:

Testa så att man kan byta sitt namn när man är inloggad.

Test steg:

- <https://goviralevents.com/users/login>
- Du ombeds logga in via ett formlär.
- Skriv in Inutester som username och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på Login.
- Du ska bli omdirigerad till en profilsida där rubriken lyder "Profile Inutester."
- I listan med användardetaljer finns en ikon till höger om namnet "Name". Klicka på den pennan.
- Ett formulär med rubriken "Enter a new name" visas ett litet fönster.
- Skriv in "Updated name" och klicka på "save".
- Du ska komma tillbaka till profilsidan och meddelandet "Updated!" ska visas. Som Name ska det nu stå "Updated name".

Förväntat resultat:

- Användaren Inutester's namn ska vara "Updated name".

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

I samband med att jag testade denna funktionalitet provade jag att även att skriva in ett extremt långt användarnamn och det fungerade bra, något som inte ska kunna hända. Jag la till validering av max längd i några fält i schemat.

TC 202.2 Uppdatera användarnamn med kod

Krav: 15, 17, 201, 202, 1i

Scenario: Som användare ska man inte kunna skriva in exekverande kod i något fält.

Förhandsvillkor:

- Genomfört TC15.1 för att använda de användaruppgifterna

Mål:

Testa så att man inte kan byta sitt användarnamn till kod.

Test steg:

- <https://goviralevents.com/users/login>
- Du ombeds logga in via ett formlär.
- Skriv in Inutester som username och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på Login.
- Du ska bli omdirigerad till en profilsida där rubriken lyder "Profile Inutester."
- I listan med användardetaljer finns en ikon till höger om namnet "Username". Klicka på den pennan.
- Ett formulär med rubriken "Enter a new username" visas ett litet fönster.
- Skriv in "<script>alert('Hello World!')</script>" och klicka på "save".
- Du ska komma tillbaka till profilsidan och meddelandet "<script>alert('Hello World!')</script> is not a valid username!" ska visas.
- Klicka på "OK" och sedan X
- Som Username ska det fortfarande stå Inutester.

Förväntat resultat:

- Användaren Inutester's användarnamn ska vara "Inutester"

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat 1:

η Ok ζ Fail

Resultat 2:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Användarnamet gick att uppdatera till vad som helst men det blir fel i url om användaren får skriva in vad som helst.
Så jag fick sätta ett filter och validera input innan jag sparar i databasen.

TC 202.3 Uppdatera någon annan användares profil

Krav: 15, 17, 201, 202, 1i

Scenario: Som användare ska man inte kunna ändra någon annans profil.

Förhandsvillkor:

- Genomfört TC15.1 för att använda de användaruppgifterna

Mål:

Testa så att man inte kan byta någon annans användardetaljer.

Test steg:

- <https://goviralevents.com/users/login>
- Du ombeds logga in via ett formlära.
- Skriv in Inutester som username och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på Login.
- Du ska bli omdirigerad till en profilsida där rubriken lyder "Profile Inutester."
- Gå in på <https://goviralevents.com/users/profile/admin>.
- Ett felmeddelande ska skrivas ut "You dont have permissions"

Förväntat resultat:

- Användaren ska inte kunna se profilsidan av en annan användare utan få meddelandet "You dont have permissions".

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

TC 202.4 Ta bort användare

Krav: 15, 17, 201, 21

Scenario: Som användare ska man kunna ta bort sin användare.

Förhandsvillkor:

- Genomfört TC15.1 för att använda de användaruppgifterna

Mål:

Testa så att man kan avregistrera sig.

OBS! Detta test tar bort test-användaren som tillhör många andra test. För att åter registrera, genomför TC 15.1.

Test steg:

- <https://goviralevents.com/users/login>
- Du ombeds logga in via ett formlära.
- Skriv in Inutester som username och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på Login.

- Du ska bli omdirigerad till en profilsida där rubriken lyder "Profile Inutester."
- Klicka på knappen "Delete Account" under samma rubrik.
- En sida visas med rubriken "Delete your Account."
- Klicka på "Delete".
- Du ska komma till registrerings sidan och ett meddelande visas som lyder "Deleted successfully."
- Klicka på "All events" i menyn.
- Alla event ska synas. Inga event som tillhörde Inutester ska finnas. Detta kan bla. ses genom att titta på namnet som står efter datumet på varje event.
- Gå in på <https://goviralevents.com/users/login> och skriv in Inutester som username och lösenord 7g8h9j0k-2. Klicka på Login.
- Du ska få felmeddelandet "Something went wrong, try again!"

Förväntat resultat:

- Användaren ska vara borttagen och man ska inte kunna logga in igen.

Glöm inte att logga ut om du inte ska fortsätta att testa!

Resultat:

ζ Ok η Fail

Kommentar:

Automatiska tester

Unit-tests testas med jest <https://jestjs.io/en/>. Kör dessa test genom att köra `npm run test`.

Unit-tester backend

UB 1: Testsuit: `getCity()` (3 deltest)

Denna funktion tar in en ip-adress som parameter och returnerar ett namn på en stad som ip-adressen är kopplad till. Funktionen använder sig av `.env` variabler samt en annan funktion (`getJSON`) som fetchar och sedan parsar data. `getCity` returnerar endast namnet på staden och inget mer. Test-koden finns i filen:

[getCity.test.js\(https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/getCity.test.js\)](https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/getCity.test.js) och innehåller varianter av testet.

UB 2: Testsuit: `CRUD event` (5 deltest)

Detta test testar så att event schemat för databasen är korrekt och gör det möjligt att lägga till event, att det blir fel om man lägger till event utan obligatoriska fält, att det går att uppdatera event samt att ta bort de event som blivit skapta i testet. Detta test kompletteras med manuella tester för att testa CRUD funktionaliteten för eventen.

Testkoden finns i filen:

<https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/eventSchema.test.js>

UB 3:Testsuit: `Registrering` (5 deltest)

Detta test testar så att användarschemat för databasen är korrekt och testar att man kan registrera användare, att det blir fel om man lägger till en utan obligatoriska fält, att det går att uppdatera användardetaljer samt att ta bort de användarna som blivit skapta i testet. Uppkopplingen till databasen testas också och använder `.env` variabler.

Testkoden finns i filen:

<https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/userSchema.test.js>

UB 4: Testsuit: `sendEmail` (1 deltest)

Testet skickar ett email till en email som anges. Testet kommer alltid att gå igenom felfritt på grund av att koden bara skriver ut resultatet i consolen. Man måste manuellt titta i den angivna mailens inkorg.

Testkoden finns i filen:

<https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/sendEmail.test.js>

Unit-tester frontend

UF 1: Testsuit: Validate (6 deltest)

I detta test testas filen validate.js som kontrollerar användarnas formulärdata bland annat. De funktioner som testas är validateName, validateEmail och validatePasswords som är viktiga funktioner. Funktionerna kollar så att datan inte innehåller otillåtna tecken, är i rätt längd, är giltig email och samt kollar om lösenord matchar.

Testkoden finns i filen:

<https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/blob/master/validate.test.js>

API-tester

Krav: 15, 17, 19, 22, 18, 20

Förhandsvillkor: För att köra testerna måste test = true i controllers/usersController.js.

Test: Exporterad json fil som kan importeras i Postman och köras:

<https://gitlab.lnu.se/1dv430/student/lv222fz/project/-/tree/master/test/postman.json>

Med verktyget postman <https://www.postman.com/> testas appens vanligaste API och därigenom mycket av koden. Det finns en kollektion av flera tester som körs i en viss ordning. Fokus ligger lite på administratörens funktioner då de inte testats i andra tester. Förhandsvillkoren finns för att komma undan googles recaptcha funktion som testare.

Följande anrop utförs:

- A1. Registrera ny användare
- A2. Logga in som den nya användaren
- A3. Se formulär för att skapa ett event
- A4. Skapa ett event
- A5. Skapa ett event utan obligatoriska fält
- A6. Logga ut
- A7. Skapa ett event som utloggad (Fail)
- A8. Logga in som admin
- A9. Se nya användarens profil som admin
- A10. Uppdatera nya användarens skapade event
- A11. Ändra nya användarens skapade lösenord
- A12. Ta bort nya användaren
- A13. Logga ut admin
- A14. Se en profil som utloggad (FAIL)
- A15. Fel sida (en url som inte finns)

Användartester

Användartest 1 - A1

För mer detaljerad rapport, se filen Användartest 1 – rapport

Skapat den 16/5 i iteration 6. Användartestet skickades ut till 6 personer med kunskap inom områden som fick svara på några frågor och testa de vanligaste funktionerna.

Länk till testformuläret: <https://forms.gle/Y3EjjqAYHmVKvpNR7>

Resultat:

29/5/2020 4/6 personer har svarat.

Generellt så gick testet bra. Det som anmärktes mest var att det inte fanns bra validering på client-sidan innan formulären skickades. Det är nu åtgärdat och i princip allt valideras innan man skickar så att användaren inte behöver skriva om saker som de fyllt i tidigare. En kalender skapades också i formuläret så att det skulle vara enklare att sätta datum.

Kvalitetstester

K1. Säkerhet

Krav 1i

För att testa att appen är säker utförs manuella tester. För att bekräfta och styrka säkerheten genomförs även några automatiska tester med verktyg online.

Mål: Testa så att SSL certifikaten fungerar:

Test:

1. Man ska kunna gå in på <https://goviralevents.com/>
2. Certifikattestet ska bli godkänt: <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=www.goviralevents.com>

Resultat 20/5/2020:

1. OK
2. OK, B

Slutsats och åtgärd:

Det fungerar bra och kravet är uppfyllt.

K2. Hastighet

Krav 21i

Förutom åsikter från användartester ska laddningstiden mätas. Vid vidareutveckling av appen kommer kanske laddningstiden att vid vissa tillfällen överskridas om man använder bilder till exempel.

Url:n som testas är <https://goviralevents.com/events> då den sidan hämtar mycket data och kan vara en av de långsammaste.

Mål: Laddningstiden ska alltid ligga under 1,5 sekunder.

1. I utvecklingsverktygen (network) i webbläsaren ska laddningstiden inte överstiga 1,5 sekunder.
2. Googles tjänst PageSpeed insights ska markera mindre än 2,5 sekunder för **mobil**.
3. Googles tjänst PageSpeed insights ska markera mindre än 1,5 sekunder för **desktop**.
4. Pingdoms tjänst Website test speed (<https://tools.pingdom.com/#5c8c568c1b400000>) ska markera mindre än 1,5 sekunder.

Resultat 20/5/2020:

1. OK
2. FAIL (Mobilversionen är ej färdig)
3. OK
4. FAIL, testet gav 9,84 sekunder.

Slutsats och åtgärd:

Vid inspektering märkte jag att 'maxcdn.bootstrapcdn.com' laddade extremt långsamt och gjorde att sidans laddningstid ökade. Genom test K2.4 var det extra tydligt. Jag bytte till 'cdnjs.cloudflare.com' som gjorde att tiden sjönk. Dessa källor hämtar ikon-typsnittet. Mobilversionen fick ändras lite och bland annat behövdes *display: swap* läggas till på typsnittet.

Resultat 20/5/2020:

OK, OK, OK, OK

K3. Tillgänglighet

Krav 2i, 3

Tillgängligheten testas genom explorativ testning och stöter utvecklaren på problem så åtgärdas det genast. Det finns även några testverktyg online som ska analysera appen.

Url:n som testas är <https://goviralevents.com/events>.

Mål: Appen ska vara tillgänglig och ha korrekt html.

Test:

1. <https://webaccessibility.com/> testar html strukturen och ska inte ge några felmeddelanden.
2. <https://color.a11y.com/> testar färger och ska för en ratio på minst 3:1.

Resultat 20/5/2020:

1. FAIL, felmeddelanden angående huvudmenyn, list elementen är inte korrekta.
Total compliance: 85%
2. FAIL, ratio 2:5

Slutsats och åtgärd:

Jag var tvungen att ändra om list-elementen så att länkarna var inuti dem och inte wrappade dem. Det saknades även titlar till vissa länkar.

När det kommer till färger och kontrast så förbättrade jag resultaten genom att sätta bakgrundfärgen en aning mörkare.

Resultat 20/5/2020:

1. OK, total compliance 91%
2. OK, lägsta ratio 3.01:1

K4. Responsiv

Krav 3i

Om sidan är responsiv testas till viss del i K2.2 i och med att hastigheten testas för mobilversionen.

Url:n som testas är <https://goviralevents.com/events>.

Mål: Appen ska vara responsiv och vara mobilanpassad.

Test:

1. Testa genom googles verktyg <https://search.google.com/test/mobile-friendly> och få godkänt.
2. Testa genom bings verktyg <https://www.bing.com/webmaster/tools/mobile-friendliness> och få godkänt.

Resultat 20/5/2020:

1. OK
2. OK

Resultat 1/6/2020:

1. OK

Test Rapport

Manuella tester

Testar kraven # 3, 5, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 201, 202.

Senast testad: 15/5/2020

Test/Krav	3	5	10	11	13	14	15	17	19	201	202	21
TC13.1	1/OK	1/OK	1/OK	1/OK	1/OK							
TC13.2	1/OK	1/OK		1/OK	1/OK							
TC13.3	1/OK	1/OK		1/OK	1/OK							
TC15.1	1/OK					1/OK	1/OK					
TC15.2	1/OK					1/OK	1/OK					
TC15.3	1/OK					1/FAIL L 1/OK	1/OK					
TC15.4	1/OK					1/OK	1/OK					
TC15.5	1/OK						1/OK					
TC19.1	1/OK					1/OK	1/OK	1/OK	1/OK			
TC19.2	1/OK					1/OK			1/OK			
TC19.3	1/OK					1/OK			1/OK			
TC19.4	1/OK					1/OK			1/OK			
TC19.5	1/OK	1/OK				1/OK			1/OK			
TC19.6	1/OK	1/OK				1/FAIL L 1/OK			1/FAIL L 1/OK			
TC202.1							1/OK	1/OK		1/OK	1/OK	
TC202.2							1/OK	1/OK		1/OK	1/FAIL L 1/OK	
TC202.3							1/OK	1/OK		1/OK	1/OK	

TC202.4							1/OK	1/OK		1/OK		1/OK
COVER AGE/ SUCCESS S	14/O K	5/OK	1/OK	3/OK	3/OK	10/O K	10/O K	5/OK	6/OK	4/OK	3/OK	1/OK
Test/K rav	3	5	10	11	13	14	15	17	19	201	202	21

Automatiska tester

Senast testad: 28/5/2020

Unit-tester:

Test/Functio n	EventsCo ntroller:g etJson()	EventsCo ntroller:g etCity()	Settings and config Events schema	Settings and config User schema	Validate.j s: validateN ame()	Validate.js : validateE mail()	Validate.j s: validateP asswords ()	UsersCon troller: sendEmail ()
getCity.test. js	OK	OK						
event.test.js			OK					
user.test.js				OK				
validate.test .js					OK	OK	OK	
sendEmail.te st.js								OK

Test Suites: 5 **passed**, 5 total

Tests: 20 **passed**, 20 total

Api-tester

Med postman.

Test/request	Krav	Resultat
A1. Registrera ny användare	15	OK
A2. Logga in	17	OK
A3. Nytt event	19	OK

	formulär		
A4.	Skapa nytt event	19	OK
A5.	Skapa nytt event (fail)	14	OK
A6.	Logga ut	17	OK
A7.	Skapa nytt event (fail)	14	OK
A8.	Logga in som admin	17	OK
A9.	Se användarprofil som admin	201	OK
A10.	Uppdatera event som admin	20	OK
A11.	Byt lösenord som admin	22	OK
A12.	Ta bort användare som admin	18	OK
A13.	Logga ut	17	OK
A14.	Se profil utan inloggning (fail)	14	OK
A15.	Fel-sida	14	OK

Kvalitetstester

Senast testad: 20/5/2020

Test/Krav	K1	K2	K3	K4
1i	2/OK			
2i		4/FAIL -> 4/OK		
21i			2/FAIL -> 2/OK	
3i				
3			2/FAIL -> 2/OK	2/OK
TOTAL:	2/OK	4/OK	2/OK	2/OK

QA – Quality assurance

Alla tester körs igen 1/6 2020 och fel som upptäcks är följande:

Manuella tester

13.2 Det går inte att välja kategori på rätt sätt i Chrome så testet går ej igenom.

15.2 Felmeddelandet betyder samma mer är ändrat sen testet skapades.

15.3 Felmeddelandet betyder samma mer är ändrat sen testet skapades.

19.1 Specificerade testet bättre och angav med detaljer om testets input.

Automatiska tester

Unit tester:

Test Suites: 5 passed, 5 total

Tests: 20 passed, 20 total

API-tester : Alla OK

Kvalitetstester:

K1 – OK, B

K2 – Tiden låg på 2.6 så jag var tvungen att komprimera filer och lägga javascript filer i separata templates som hör till koden.

K3 – Kontrastfel, fick ändra en grå nyans till något mörkare.

K4 - OK

Valideringen får några varningar på testerna, minified filer samt vanilla-calender som ignorerar.