

Assignment. Creating test suites and cases

Based on use case test scenarios might be derived. One test scenario usually contains multiple test cases. During this exercise, you will create test cases based on given use case and test scenarios. Do **NOT** use AI to generate test cases, since you won't learn much from that.

Define test cases. Each test case is worth 1 point, so to get maximum number of points, you should define at least 10 different test cases under test scenarios.

Use case and acceptance criteria is as follows.

Add a title *

As a new GitHub user, I want to create an account so that I can access the platform and use its features

Add a description

Write

Preview

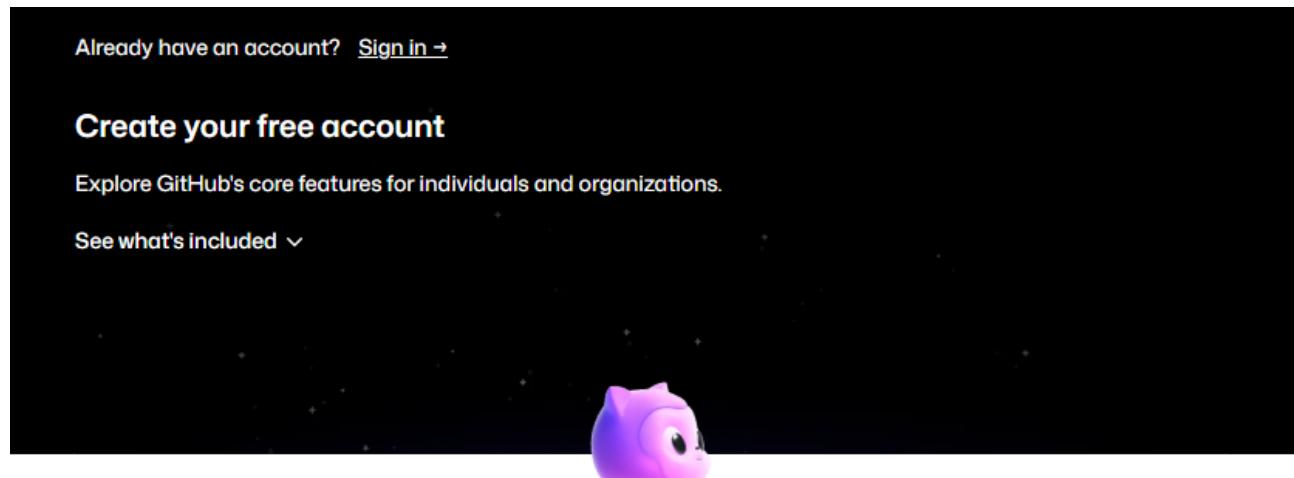
Acceptance criteria

The user can sign up using email, password, username and country region.

- Email must be unique and valid
- Username must be available
- Password must meet security requirements
- Country/region must be selected from predefined list

After successful sign up user received confirmation that the account is created, user is automatically redirected to sign-in screen.

UI created for the sign up is illustrated on the next page.



Sign up for GitHub

Continue with Google

Continue with Apple

or

Email*

Password*

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Email preferences

Receive occasional product updates and announcements

Create account >

Create multiple test cases for following scenarios. There is already one example of a test case which can you as a template and copy the table multiple times below test scenarios.

1. Successful account creation

Test scenario: Successful account creation	
ID	001
Description	Sign up using valid email, username, password and country
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Go to Github's sign up page2. Enter valid email3. Enter valid password4. Select country/region5. Submit form6. Confirm email via verification link
Preconditions	The email address and username must be ones that have not been used for Github registration before.
Test data	Information used with sign up (valid email, password, username and country/region)
Expected result	Account is created successfully

Test scenario: Successful account creation	
ID	001
Description	Sign up using valid email, username, password and country
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Go to Github's sign up page2. Enter valid email3. Enter valid password4. Select country/region5. Submit form6. Confirm email via verification link
Preconditions	The email address and username must be ones that have not been used for Github registration before.
Test data	Information used with sign up (valid email, password, username and country/region)
Expected result	Account is created successfully

Test scenario: Successful account creation	
ID	002
Description	Rekisteröityminen pitkällä salasanalla, ilman numeroita
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivustolle.2. Syötä toimiva sähköposti.3. Syötä salasanaksi yli 15 merkkiä. (tassaonpitkasalasanani)4. Syötä käyttäjänimi.5. Valitse maa listalta.6. Lähetä lomake
Preconditions	Sähköposti ja käyttäjänimi ovat vapaita.
Test data	Sähköposti: kayttaja22@esimerkki.com , Salasana:tassaonpitkasalasanani Käyttäjätunnus: kayttajakakskytkaks Maa:Suomi
Expected result	Tili luodaan onnistuneesti.

2. Invalid or missing input data

Test scenario: Invalid or missing input data	
ID	003
Description	Rekisteröityminen tyhjällä sähköpostikentällä
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivulle.2. Jätä sähköpostikenttä tyhääksi.3. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	Sähköposti: (Tyhää)
Expected result	Virheilmoitus: "Email is required".

Test scenario: Invalid or missing input data

ID	004
Description	Sähköposti virheellisessä muodossa. (puuttuu merkki @)
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene rekisteröitymissivulle.2. Syötä sähköposti ilman @ merkkiä.3. täytä muut kentät oikein.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	Sähköposti: pekkatapani.fi
Expected result	Virheilmoitus "Email is invalid".

Test scenario: Invalid or missing input data

ID	005
Description	Rekisteröityminen lyhyellä salasanalla
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivulle.2. Salasana on lyhempi kuin 8 merkkiä.

	<ol style="list-style-type: none">3. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	Lyhyt salasana.
Expected result	Virheilmoitus: "Error displayed for invalid password".

Test scenario: Invalid or missing input data	
ID	006
Description	Rekisteröityminen käyttäjänimen lopussa merkki "-"
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin kirjautumissivulle.2. Kirjoita käyttäjätunnus jonka lopussa on merkki "-".3. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	"-" merkki lopussa
Expected result	Virheilmoitus: "Username cannot end with \"-\"."

Test scenario: Invalid or missing input data	
ID	007
Description	Rekisteröityminen käyttäjänimen alussa merkki "-"
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivulle.

	<ol style="list-style-type: none">2. Kirjoita käyttäjätunnus jonka alussa on merkki "-".3. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	"-" merkki käyttäjänimen alussa.
Expected result	Virheilmoitus: "Username cannot start with '-'".

Test scenario: Invalid or missing input data	
ID	008
Description	Rekisteröityminen, jättämällä kaikki tieto kentät tyhjiksi.
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivulle.2. Älä täytä mitään kenttiä.3. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjä on rekisteröitymissivulla.
Test data	Tyhjät kentät
Expected result	Virheilmoitus "Sing up fails and blank fields are highlighted".

3. Email or username conflicts

Test scenario: Email or username conflicts	
ID	009
Description	Rekisteröityminen käyttäjätunnusella, joka on jo käytössä.
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. Mene githubin rekisteröitymissivulle.2. Syötä käyttäjätunnus, joka on jo käytössä.3. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.4. Lähetä lomake.
Preconditions	Käyttäjätunnus on jo olemassa tietokannassa.
Test data	Käyttäjätunnus: jjaniju
Expected result	Virheilmoitus "Username is already taken".

Test scenario: Email or username conflicts	
ID	010
Description	Rekisteröityminen sähköpostilla, joka on jo käytössä.
Steps	<ol style="list-style-type: none">5. Mene githubin rekisteröitymissivulle.6. Syötä sähköposti, joka on jo käytössä.7. Täytä muut kentät oikeilla tiedoilla.8. Lähetä lomake.
Preconditions	Sähköposti on jo olemassa tietokannassa.
Test data	Sähköposti: t3juja01@students.oamk.fi
Expected result	Virheilmoitus "Email is already taken".

