

19.06.2022r.

Sprawozdanie

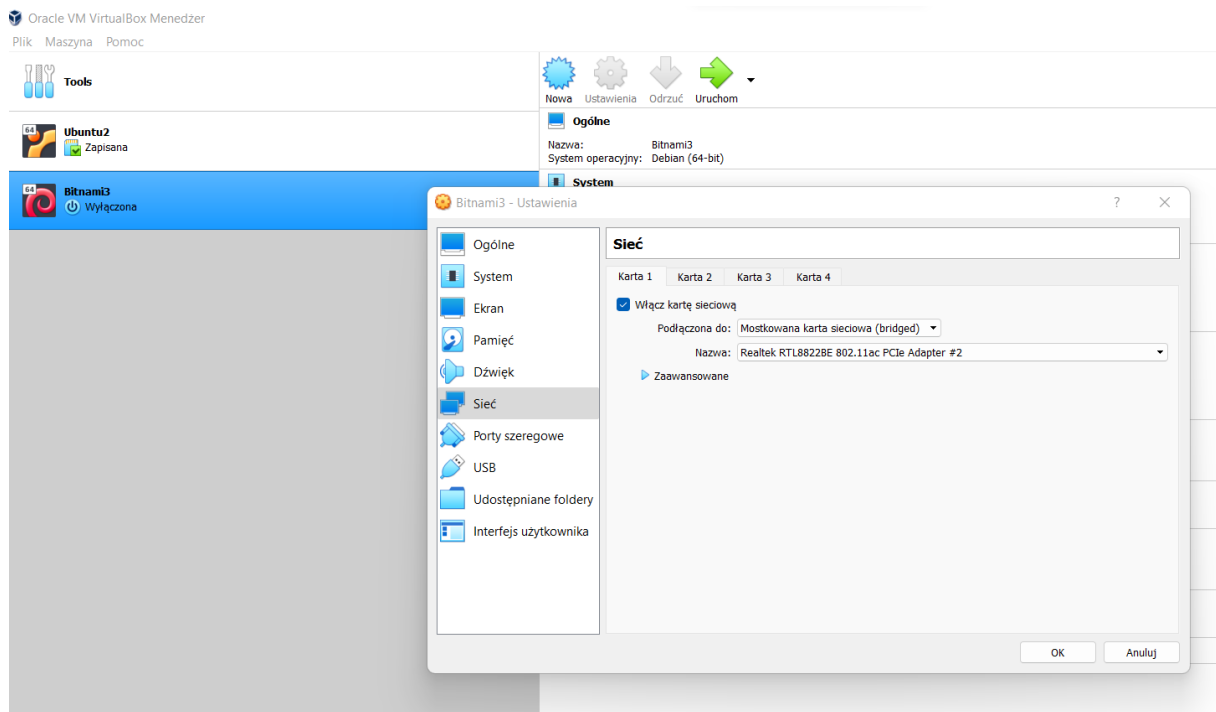
Dobre praktyki programowania

Lab13: TestLink

Wykonał: Mateusz Urbańczyk

Przebieg realizacji zadania:

Zadanie rozpocząłem od pobrania maszyny wirtualnej bitnami z webdysku, ze strony https://webdysk-ng.e-science.pl/filelist/zdpp/Team/bitnami-testlink-1.9.20-37-r59-linux-debian-10-x86_64-nami-disk1.vdi.zip. Następnie dodałem ją do programu Virtualbox i odpowiednio skonfigurowałem.



Zwiększyłem dostępną dla maszyny ilość pamięci oraz liczbę wirtualnych wątków procesora, przydzielonych maszynie oraz wprowadziłem jeszcze kilka mniej znaczących zmian. Typ podłączenia maszyny ustawiłem na Mostkowana

karta sieciowa (bridged). Uruchomiłem maszynę wirtualną i zalogowałem się do niej przy pomocy domyślnych danych.

```

  ____  __
 / ___/  / /_  __
/_  /_  / __/ /_/
/_  /_  /_/ /_/

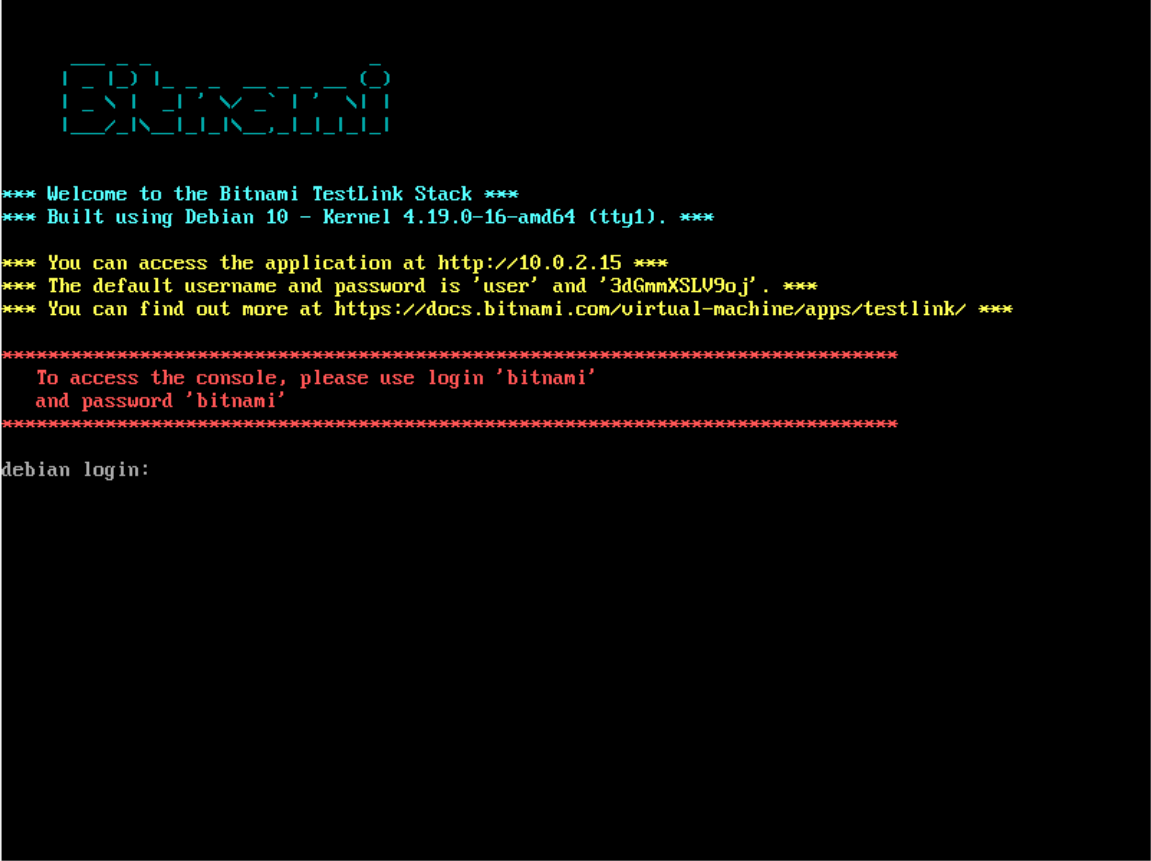
*** Welcome to the Bitnami TestLink Stack ***
*** Built using Debian 10 - Kernel 4.19.0-16-amd64 (tty1). ***

*** The machine could not configure the network interface. ***
*** Please visit https://docs.bitnami.com/virtual-machine/ for details. ***

*****
  To access the console, please use login 'bitnami'
  and password 'bitnami'
*****

debian login: bitnami
Password:
```

Maszyna wirtualna nie mogła jednak otrzymać żadnego adresu ip. Dlatego zmieniłem podłączenie interfejsu maszyny na NAT.



Maszyna otrzymała adres ip. Nie było jednak możliwe połączenie się z maszyną z hosta. Zmieniłem typ sieci na sieć izolowana.

```

  _____
 |  _   _  |
 | | | | | |
 | |_| | | |
 |  _   _  |
 | | | | | |
 |_|_|_|_|_|

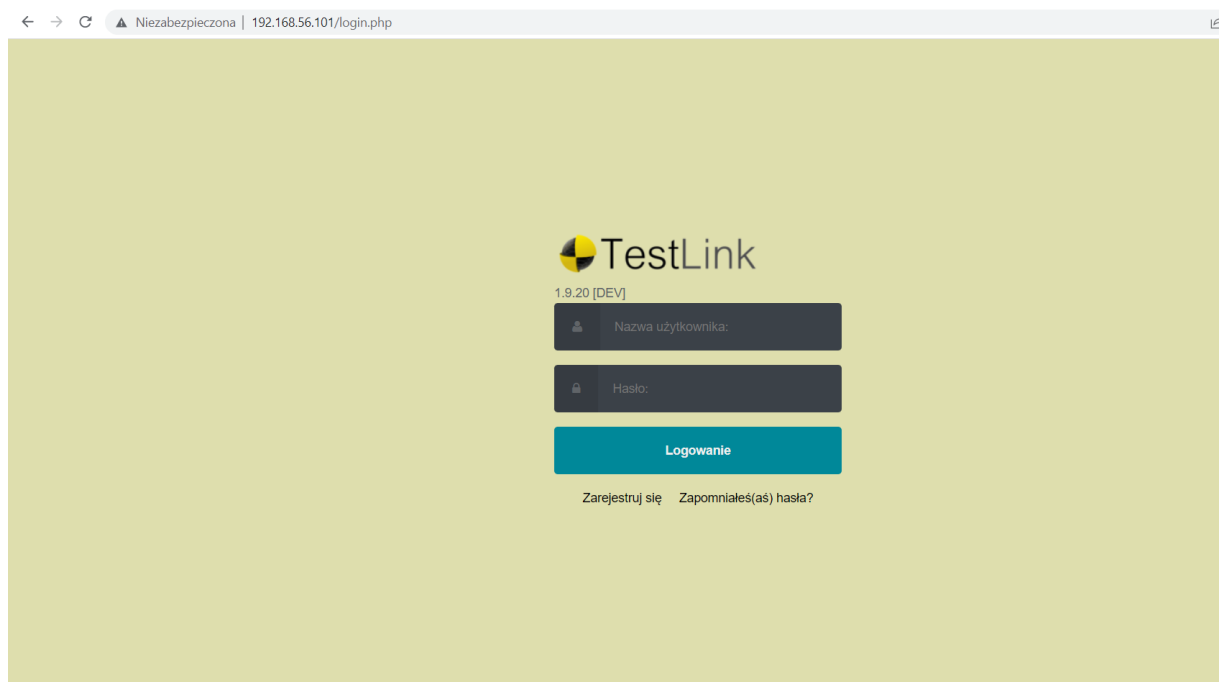
*** Welcome to the Bitnami TestLink Stack ***
*** Built using Debian 10 - Kernel 4.19.0-16-amd64 (tty1). ***

*** You can access the application at http://192.168.56.101 ***
*** The default username and password is 'user' and '3dGmmXSLU9oj'. ***
*** You can find out more at https://docs.bitnami.com/virtual-machine/apps/testlink/ ***

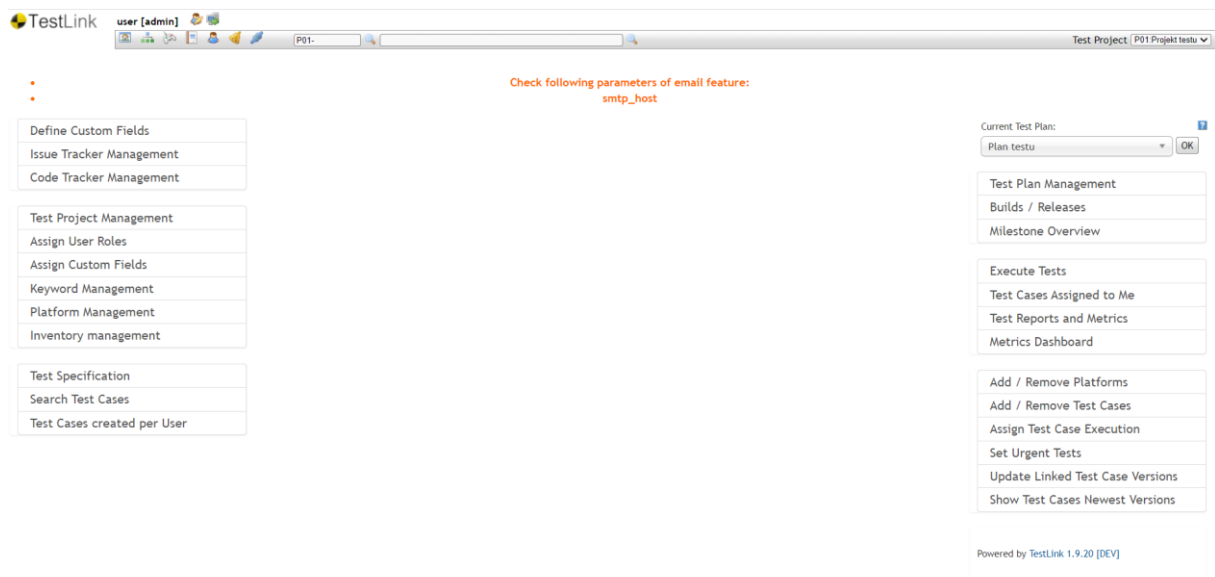
*****
  To access the console, please use login 'bitnami'
  and password 'bitnami'
*****

debian login: _
```

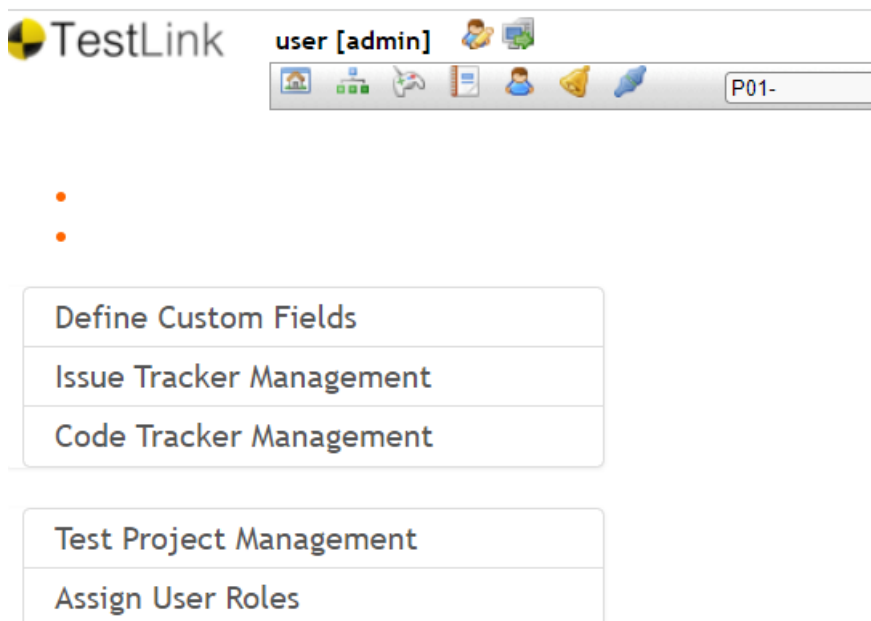
Maszyna otrzymała adres ip. Nie dało się jednak z nią połączyć. Dlatego też odinstalowałem maszynę, zrestartowałem komputer i zainstalowałem nową. Po wpisaniu w przeglądarce adresu przypisanego do TestLinka w przeglądarce ukazało się okno logowania.



Zalogowałem się przy pomocy danych wyświetlonych na maszynie. Pokazała się strona startowa.



Aby stworzyć nowy projekt, w lewym panelu wybrałem Test Project Management.



Następnie wybrałem create.

Test Project Management (1 Test Projects)

Search will be done on NAME in LIKE %value%

Search/Filter

Reset Filter

Create

Uzupełniłem informacje o teście.

TestLink user [admin]






Test Project Management - Create a new project

Name * Projekt testu nr 1

Prefix (used for Test case ID) * TEST

Project description

Source

Formatted - B I U S X' x'     

Projekt, w który służy do przeprowadzenia testu manualnego działania strony wiki.e-science.pl oraz automatycznego strony http://a.testaddressbook.com/ przy pomocy narzędzia Selenium web driver.

body pre

Enhanced features

- ☒ Enable Requirements feature
- ☒ Enable Testing Priority
- ☒ Enable Test Automation (API keys)
- ☒ Enable Inventory

Issue Tracker Integration

>> There are no Issue Tracker Systems defined <<

Code Tracker Integration

>> There are no Code Tracker Systems defined <<

Availability

- ☒ Active
- ☒ Public

Po uzupełnieniu danych, kliknąłem create.





Pojawił się projekt testu o nazwie Projekt testu nr 1.

TestLink user [admin] TEST- Test Project / TESTProjekt testu nr 1

Test Project Management (1 Test Projects)

Search will be done on NAME in LIKE %value% Search/Filter Reset Filter Create

Show 20 entries Search:

Name	Description	Prefix	Issue Tracker	Code Tracker	Requirement Feature	Active	Public	delete
Projekt testu nr 1	Projekt, w który służy do przeprowadzenia testu manualnego działania strony wiki.e-science.pl oraz automatycznego strony http://a.testaddressbook.com/ przy pomocy narzędzia Selenium web driver.	TEST						

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Aby stworzyć plan testów dla projektu, wybrałem Test Plan Management w prawym panelu, na stronie głównej.

Test Project TEST:Projekt testu nr 1 ▼

Test Plan Management

Builds / Releases

Milestone Overview

Execute Tests

Test Cases Assigned to Me

Test Reports and Metrics

Metrics Dashboard

Add / Remove Platforms

Add / Remove Test Cases

Assign Test Case Execution

Set Urgent Tests

Update Linked Test Case Versions

Show Test Cases Newest Versions

Powered by [TestLink 1.9.20 \[DEV\]](#)

Kliknąłem create.



Test Plan Management - Test Project Projekt testu nr 1

There are no Test Plans defined! Create one to allow test execution functionality

Create

Utworzyłem plan testów.

Test Plan Management - Test Project Projekt testu nr 1

Name: Test Plan 1

Description: Plan testów automatycznych strony http://a.testaddressbook.com/ oraz manualnych strony https://login.e-science.pl/.

Active: ☐

Public: ☐

Create Cancel

Test plans should encompass a (set of) clearly defined tasks with a timeframe and content. They can be created for everything from simple change requests to new product versions. It is recommended that the description field be used to document links to project plans and related documentation, lists of features to be tested, risks, etc. You can create a new test plan from an existing one. The items that are copied include: builds, test cases, priorities, milestones, and user roles. Test plans can be deactivated (i.e., editing and changing of results change are not allowed). Deactivated test plans are visible only via 'Reporting' and this page.

Utworzony plan testów był widoczny.

Test Plan Management - Test Project Projekt testu nr 1

Show 20 entries

Name	Description	Test Case #	Build #	Active	Public
Test Plan 1	Plan testów automatycznych i manualnych.	0	0		

Showing 1 to 1 of 1 entries

Create

Aby dodać wersję projektu, wybrałem Builds/Releases w prawym panelu na stronie głównej TestLinka.

Test Project TEST:Projekt testu nr 1

Current Test Plan: Test Plan 1 OK

- Test Plan Management
- Builds / Releases
- Milestone Overview

Kliknąłem create.

Build management - Test Plan : Test Plan 1

No builds are defined within this Test Plan!

Create

A build is identified by its title. Each build is related to the active Test Plan.

Description should include: list of delivered packages, fixes or features, approvals, status, etc.

A build has two attributes:

Active / Inactive - defines whether the build can be used. Inactive builds are not listed on the execution and reports pages.

Open / Closed - Only for open builds, test results can be modified.

Wstawiłem tytuł, opis projektu oraz datę wydania i kliknąłem create.

TestLink user [admin] TEST- Test Project TEST Projekt testu nr 1

Build management - Test Plan : Test Plan 1

Create a new Build

Title: Wersja 1.0.0 projektu

Description:

Source

Normal

Projekt testów, który służy do przetestowania stron <http://a.testaddressbook.com/> oraz <https://wiki.e-science.pl/>.

body p

Active: ☒

Open: ☒

Release date: 06/17/2022

commit id:

tag:

branch:

release candidate:

A build is identified by its title. Each build is related to the active Test Plan.
Description should include: list of delivered packages, fixes or features, approvals, status, etc.
A build has two attributes:
Active / Inactive - defines whether the build can be used. Inactive builds are not listed on the execution and reports pages.
Open / Closed - Only for open builds, test results can be modified.

Create Cancel

Aby stworzyć zestaw testów, wybrałem w lewym panelu na stronie głównej Test Specification.

Define Custom Fields

Issue Tracker Management

Code Tracker Management

Test Project Management

Assign User Roles

Assign Custom Fields

Keyword Management

Platform Management

Inventory management

Test Specification

Test Cases created per User

Stworzyłem zestaw testów manualnych do testowania strony wiki.e-science.pl.

TestLink user [admin]

TEST-

Test Project / TESTProjekt testu nr 1

Navigator - Test Specification

Settings

Update tree after every operation ☒

Filters

Test Case ID: TEST-

Test Case Title:

Platforms:

Status:

Importance:

Execution type:

Apply Reset Filters

Expand tree Collapse tree

Projekt testu nr 1 (0)

Test Project - Projekt testu nr 1

Create Test Suite

Save Cancel

Test Suite Name

wiki.e-science.pl test suite

Details

Source

Normal B I U X₂ X₁

Zestaw testów służących do sprawdzenia poprawności działania strony wiki.e-science.pl. Zestaw testów zawiera tylko i wyłącznie testy manualne, służące do sprawdzenia usługi logowania do serwisu przy pomocy poprawnych i niepoprawnych danych oraz test sprawdzający poprawność wyświetlania komponentów na stronie.

body p

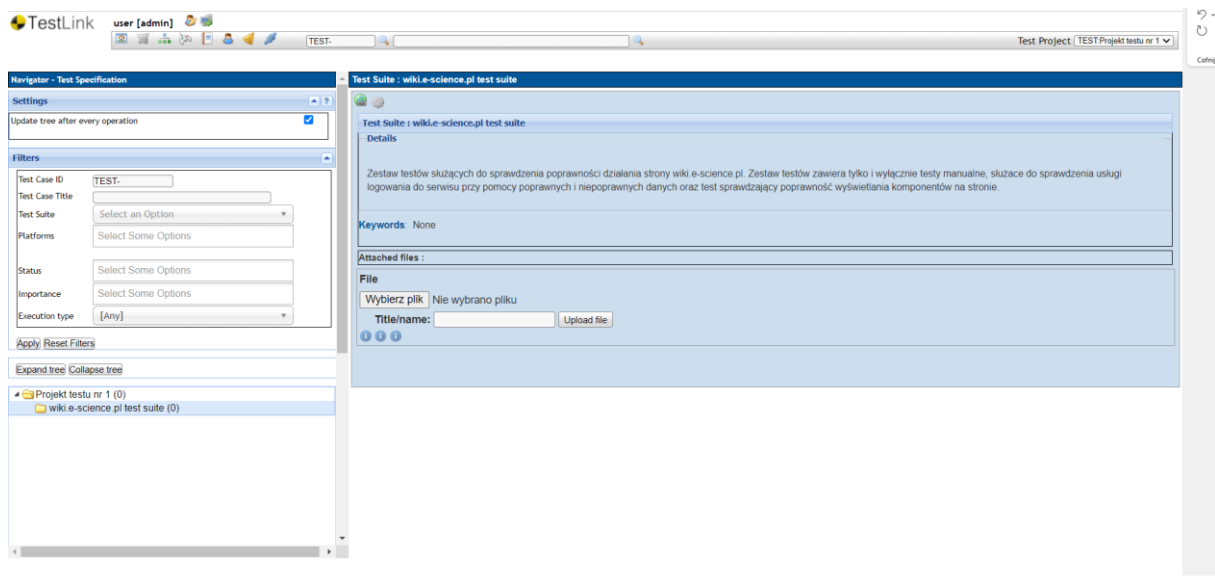
Keywords

Available Keywords

Assigned Keywords

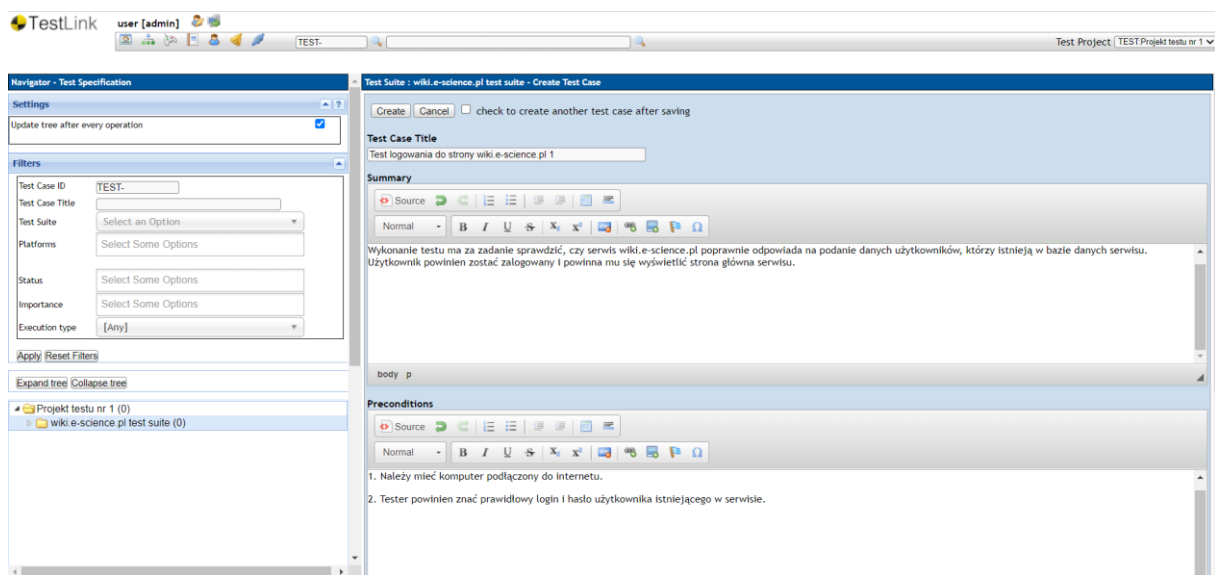
Save Cancel

Zestaw testów pojawił się na lewym panelu.



Kliknąłem na niego i dodałem przypadki testowe.

Testcase 1



Test Case

TEST-3 : Test poprawności wyświetlania elementów na stronie wiki.e-science.pl - Version1

Summary
Celem testu jest sprawdzenie, czy wszystkie komponenty wogóle się wyświetlają oraz czy są wyświetlane poprawnie.

Preconditions
1. Zalogowanie się na stronę https://wiki.e-science.pl.

#	Step actions	Expected Results	Execution	
1	Sprawdzenie, czy w lewym górnym rogu jest logo strony oraz pogrubiony napis e-science.pl.	Logo i napis są prawidłowo wyświetlone.	Manual	✗ ✓
2	Sprawdzenie, czy w prawym górnym rogu znajdują się inicjały użytkownika oraz Imię i Nazwisko.	Komponenty strony znajdują się we wskazanym miejscu i są prawidłowo wyświetlane.	Manual	✗ ✓
3	Sprawdzenie, czy u góry strony znajdują się zakładki ZDPP, Blog, Helpdesk.	Komponenty strony znajdują się we wskazanym miejscu i są prawidłowo wyświetlane.	Manual	✗ ✓
4	Kliknięcie na każdy z wymienionych w poprzednich krokach komponentów i sprawdzenie, czy strona zmieniła zawartość po kliknięciu.	Wyświetlenie innej zawartości strony w zależności od klikniętego przycisku.	Manual	✗ ✓

Create step Resequence Steps

Status : Draft Importance : Medium Execution type : Manual ☐ Apply To All Steps

Stworzyłem zestaw testów służących do testowania strony <http://a.testaddressbook.com/>.

Test Project : Projekt testu nr 1

Create Test Suite

Save Cancel

Test Suite Name

Details

Source

Normal

Zestaw testów automatycznych służących do przetestowania strony http://a.testaddressbook.com/. Zestaw testów zawiera tylko i wyłącznie testy automatyczne, służące do sprawdzenia poprawności działania serwisu.

body p

Keywords

Available Keywords

Assigned Keywords

Save Cancel

Stworzyłem przypadek testowy. Typ testu ustawiłem na automatyczny.

Test Suite : <http://a.testaddressbook.com/> test suite - Create Test Case

Create Cancel ☐ check to create another test case after saving

Test Case Title
Test logowania do strony

Summary

Normal B I U S X₂ X₂ [Icons]

Celem testu jest sprawdzić, czy serwis prawidłowo odrzuci użytkownika po podaniu niepoprawnych danych logowania.

body p

Preconditions

Normal B I U S X₂ X₂ [Icons]

1. Dostęp do internetu.
2. Uruchomiony geckodriver.

Create Step - Test Case: TEST-4:Test logowania do strony - Version: 1

TEST-4 : Test logowania do strony - Version1 [Icons]

Summary
Celem testu jest sprawdzić, czy serwis prawidłowo odrzuci użytkownika po podaniu niepoprawnych danych logowania.

Preconditions

1. Dostęp do internetu.
2. Uruchomiony geckodriver.

Save Save & exit Cancel

#	Step actions	Expected Results	Execution
1	<p>[Icons]</p> <p>Uruchomienie testu Selenium web driver</p> <p>body p</p>	<p>[Icons]</p> <p>Wynik testu przesłany do TestLinka.</p> <p>body p</p>	Automated ▼

Save Save & exit Cancel

Dodałem testy manualne do planu testów.

Test Case:Test logowania do strony wiki.e-science.pl 1

Add Test Case Version to Test Plans

TEST-1:Test logowania do strony wiki.e-science.pl 1

Test Plan usage

Show 25 entries

Search:

	Version	Test Plan	Platform
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Test Plan 1	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Add Cancel

Test Case:Test logowania do strony wiki.e-science.pl 2

Add Test Case Version to Test Plans

TEST-2:Test logowania do strony wiki.e-science.pl 2

Test Plan usage

Show 25 entries

Search:

	Version	Test Plan	Platform
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Test Plan 1	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Add Cancel

Test Case

TEST-3 : Test poprawności wyświetlania elementów na stronie wiki.e-science.pl - Version1

Summary

Celem testu jest sprawdzić, czy wszystkie komponenty wogóle są wyświetlane oraz czy są wyświetlane poprawnie.

Preconditions

1. Zalogowanie się na stronę https://wiki.e-science.pl.

Show / Hide reorder

1 Step actions

Execution: Manual

Sprawdzenie, czy w lewym górnym rogu strony znajduje się logo strony oraz pogrubiony napis e-science.pl.

Expected Results

Logo i napis są prawidłowo wyświetlone.

2 Step actions

Execution: Manual

Sprawdzenie, czy w prawym górnym rogu znajdują się inicjały użytkownika oraz imię i nazwisko.

Expected Results

Komponenty strony znajdują się we wskazanym miejscu i są prawidłowo wyświetlane.

3 Step actions

Execution: Manual

Sprawdzenie, czy u góry strony znajdują się zakładki ZDPP, Blog, Helpdesk.

Expected Results

Komponenty strony znajdują się we właściwym miejscu i są prawidłowo wyświetlane.

Stworzyłem użytkownika, który będzie wykonywał testy.

TestLink user [admin]

TEST-

User Management - Create User

User details

Login	tester1
First Name	Tester
Last Name	Tester
Password	*****
Email	252808@student.pwr.edu.pl
Role	tester
Locale	Polski
Authentication method	Default(DB)
Active	<input checked="" type="checkbox"/>
Expiration Date	<input type="text"/>

Save Cancel

Użytkownik został utworzony.

TestLink user [admin]

TEST- Test Project TESTProjekt testu nr 1

User Management

View Users View roles Assign Test Project roles Assign Test Plan roles

Expand/Collapse Groups Show all Columns Reset to Default State Refresh Reset Filters

Login	First Name	Last Name	Email	Role	Locale	Active	Expiration ...
tester1	Tester	Tester	252808@student.pwr.edu.pl	tester	pl_PL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user	user	Administrator	user@example.com	admin	en_US	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Create Export

Login Manage user

Aby przypisać mu rolę w projekcie, kliknąłem Assign Test Project roles.

Z jakichś przyczyn nie było możliwe wykonanie testów jako tester1, więc wykonałem je z konta administratora user.

Test 1:

2. Tester powinien znać prawidłowy login i hasło użytkownika istniejącego w serwisie.					
#	Step actions	Expected Results	Execution	Execution notes	Execution Status
1	Otwarcie przeglądarki, np. Google Chrome	Otwarta przeglądarka	Manual	Otwarłem przeglądarkę.	Passed
<div>File</div> <div>Wybierz pliki Nie wybrano pliku</div>					
2	Wejście na stronę https://wiki.e-science.pl	Nie został zwrócony żaden kod błędu, wyświetliła się strona logowania do platformy e-science.pl.	Manual	Strona logowania wyświetliła się poprawnie.	Passed
<div>File</div> <div>Wybierz pliki Nie wybrano pliku</div>					
3	Wpisać poprawny login i hasło oraz kliknąć zaloguj	Powinna się wyświetlić strona główna serwisu.	Manual	Po wpisaniu loginu i hasła oraz kliknięciu zaloguj wyświetliła się strona główna. Użytkownik został zalogowany poprawnie.	Passed

Test Results on Build Wersja 1.0.0 projektu

Print
Show complete execution history
Import XML Results

Test Plan Test Plan 1

Build Wersja 1.0.0 projektu

Test Suite : wiki.e-science.pl test suite/

Last execution (any build)

Date : 06/18/2022 00:56:34 - Tested by : user - Build : Wersja 1.0.0 projektu - Status : Passed

Last execution (current build) - Build : Wersja 1.0.0 projektu

Date	Build	Tested by	Status	Exec (min)	Version	Run mode
06/18/2022 00:56:34	Wersja 1.0.0 projektu	user	Passed	2.00	1	

Test Case TEST-1 :: Version: 1 :: Test logowania do strony wiki.e-science.pl 1

Assigned to : user

Summary

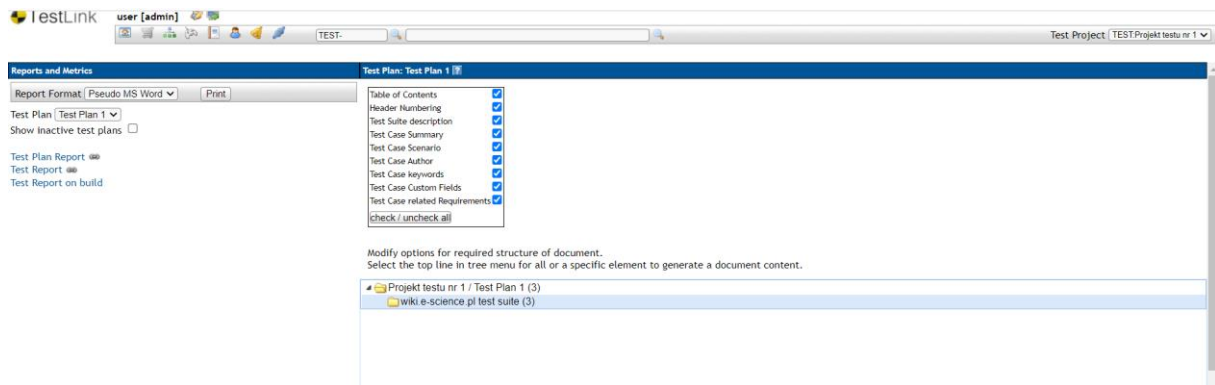
Wykonanie testu ma za zadanie sprawdzić, czy serwis wiki.e-science.pl poprawnie odpowiada na podanie danych użytkowników, którzy istnieją w bazie danych serwisu. Użytkownik powinien zostać zalogowany i powinna mu się wyświetlić strona główna serwisu.

Preconditions

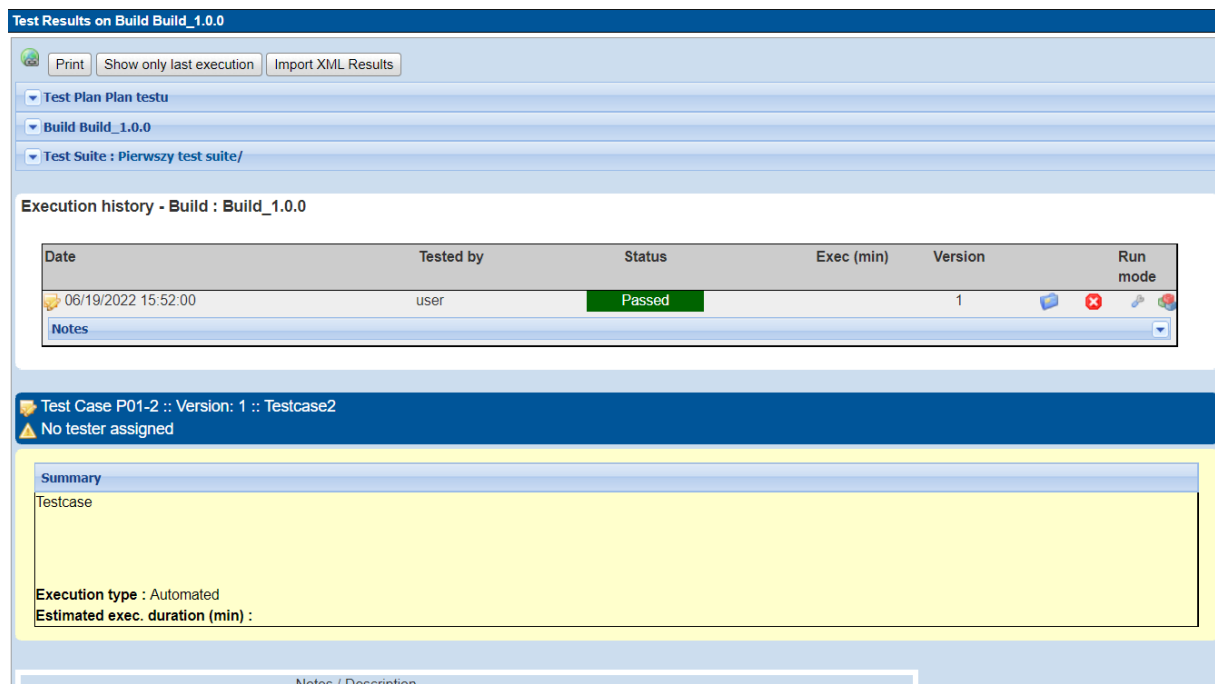
- Należy mieć komputer podłączony do internetu.
- Tester powinien znać prawidłowy login i hasło użytkownika istniejącego w serwisie.

#	Step actions	Expected Results	Execution	Execution notes	Execution Status
---	--------------	------------------	-----------	-----------------	------------------

Z wykonania testów wygenerowałem raport, który znajduje się w osobnym pliku.



Test automatyczny:



Z wykonania testu wygenerowałem raport, który znajduje się w osobnym pliku.