

Zadanie 7: Testy funkcjonalne

Wykonawcy: Artur Górak i Szymon Dziedzic

Wszystkie testy przeprowadziliśmy przy użyciu Katalon Studio

Przypadek testowy 1

Tytuł: Wyświetlanie danych na stronie startowej oraz możliwość przejścia do podstron

Powiązany z wymaganiem: „Wyświetlanie danych w interfejsie użytkownika”

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostęp do Internetu i aplikacja pobierze poprawnie dane.

Kroki reprodukcji:

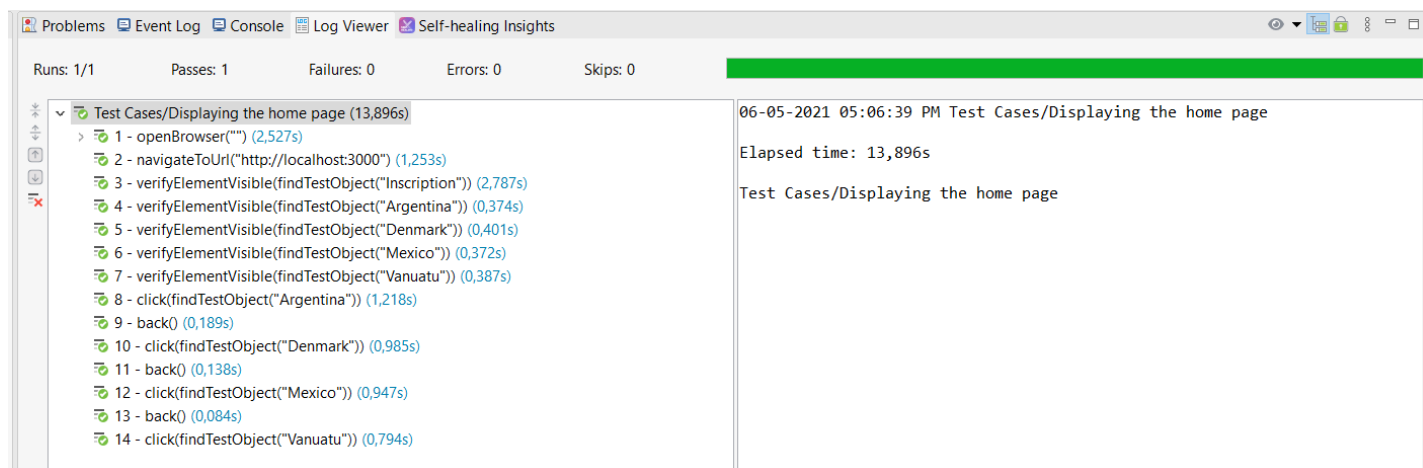
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Sprawdzenie czy pojawia się napis na stronie głównej
4. Sprawdzenie czy dostępny jest przycisk Argentyny
5. Sprawdzenie czy dostępny jest przycisk Danii
6. Sprawdzenie czy dostępny jest przycisk Meksyku
7. Sprawdzenie czy dostępny jest przycisk Vanuatu
8. Kliknięcie przycisku Argentyny
9. Powrót na stronę główną
10. Kliknięcie przycisku Danii
11. Powrót na stronę główną
12. Kliknięcie przycisku Meksyku
13. Powrót na stronę główną
14. Kliknięcie przycisku Vanuatu

Oczekiwany rezultat: Przejście przez wszystkie kroki i znalezienie się na stronie głównej

Rezultat końcowy: Bezproblemowe przejście przez wszystkie kroki. Widoczny ekran główny.

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:



Przypadek testowy 2

Tytuł: Powiadomienie użytkownika że nie ma połączenia z Internetem

Powiązany z wymaganiem: „Wyświetlanie danych w interfejsie użytkownika”

Warunek wstępny: Użytkownik nie ma dostępu do Internetu i aplikacja nie pobierze poprawnie danych.

Kroki reprodukcji:

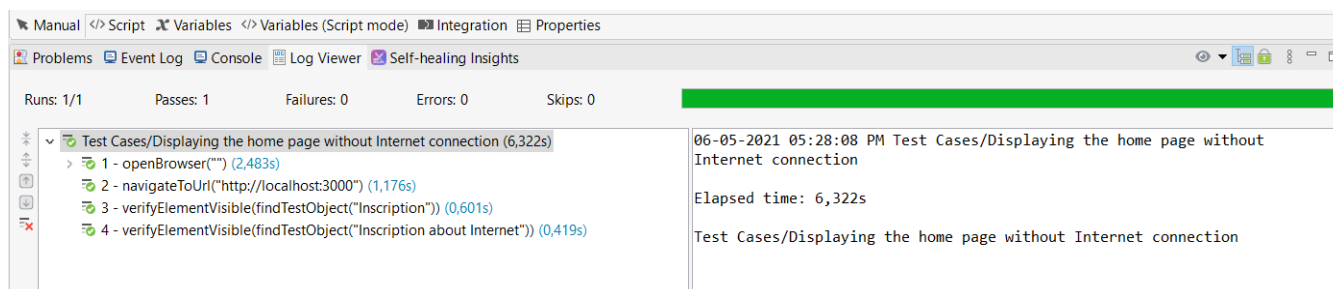
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Sprawdzenie czy pojawia się napis na stronie głównej
4. Sprawdzenie czy jest komunikat o braku dostępu do Internetu

Oczekiwany rezultat: Pojawienie się napisu informującego użytkownika że nie ma połączenia z Internetem

Rezultat końcowy: Widoczna komunikat o braku dostępu do Internetu

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:



Przypadek testowy 3

Tytuł: Sprawdzenie czy wyświetlają się podstawowe informacje na temat państwa

Powiązany z wymaganiem: „Wyświetlanie danych w interfejsie użytkownika”

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostęp do Internet i aplikacja pobierze poprawnie dane.

Kroki reprodukcji:

1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie w przycisk Estonia
4. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat kontynentu na którym znajduje się Estonia
5. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat populacji Estonii
6. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat gęstości zaludnienia Estonii
7. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat mediany wieku Estonii
8. Cofnięcie się na stronę główną
9. Kliknięcie w przycisk Iran
10. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat kontynentu na którym znajduje się Iran
11. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat populacji Iranu
12. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat gęstości zaludnienia Iranu
13. Sprawdzenie na podstronie znajdują się informacje na temat mediany wieku Iranu

Oczekiwany rezultat: Sprawdzenie czy na stronie Estonii i Iranu prawidłowo wyświetlają się dane na temat: kontynentu, populacji, gęstości zaludnienia oraz mediany wieku

Rezultat końcowy: Sprawdzenie powyższych danych w na podstronie Estonii po czym przejście na podstronę Iranu i sprawdzenie dla niego danych

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:

The screenshot displays the Katalon Studio Log Viewer interface. At the top, there are tabs for Problems, Event Log, Console, Log Viewer, and Self-healing Insights. Below the tabs, a summary bar shows: Runs: 1/1, Passes: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skips: 0. The main log area is titled 'Test Cases/Checking basic information about the country (12,518s)'. It lists 13 test steps with their durations in parentheses: 1 - openBrowser("") (2,224s), 2 - navigateToUrl("http://localhost:3000") (1,156s), 3 - click(findTestObject("Estonia")) (3,216s), 4 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - continent")) (0,543s), 5 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - population")) (0,384s), 6 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - population density")) (0,360s), 7 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - median")) (0,409s), 8 - back() (0,117s), 9 - click(findTestObject("Iran")) (0,822s), 10 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - continent")) (0,449s), 11 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - population")) (0,398s), 12 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - population density")) (0,381s), 13 - verifyElementVisible(findTestObject("Subpage - median")) (0,384s). On the right side of the log viewer, there is a summary box with the date and time '06-05-2021 05:55:37 PM', the test name 'Test Cases/Checking basic information about the country', and the 'Elapsed time: 12,518s'.

Przypadek testowy 4

Tytuł: Sprawdzenie czy wyświetlają się wykresy w podstawowych przedziałach czasowych

Powiązany z wymaganiem: „Tworzenie wykresów na podstawie danych”

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

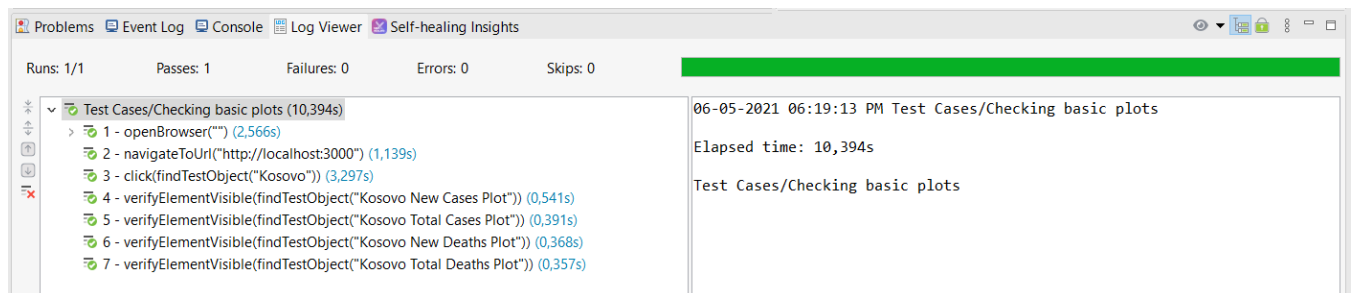
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie w przycisk Kosovo
4. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
5. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
6. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
7. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Kosowa i sprawdzenie czy znajdują się tam wykresy opisujące liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Kosowa i potwierdzenie znajdowania się tam wykresów opisujących liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:



The screenshot displays the Katalon Studio interface with the 'Log Viewer' tab active. The top status bar indicates 'Runs: 1/1', 'Passes: 1', 'Failures: 0', 'Errors: 0', and 'Skips: 0'. The main log area shows the following details:

- Test Case:** Test Cases/Checking basic plots (10,394s)
- Steps:**
 - 1 - openBrowser("") (2,566s)
 - 2 - navigateToUrl("http://localhost:3000") (1,139s)
 - 3 - click(findTestObject("Kosovo")) (3,297s)
 - 4 - verifyElementVisible(findTestObject("Kosovo New Cases Plot")) (0,541s)
 - 5 - verifyElementVisible(findTestObject("Kosovo Total Cases Plot")) (0,391s)
 - 6 - verifyElementVisible(findTestObject("Kosovo New Deaths Plot")) (0,368s)
 - 7 - verifyElementVisible(findTestObject("Kosovo Total Deaths Plot")) (0,357s)
- Timestamp:** 06-05-2021 06:19:13 PM
- Test Case Name:** Test Cases/Checking basic plots
- Elapsed time:** 10,394s

Przypadek testowy 5

Tytuł: Sprawdzenie czy wyświetlają się wykresy w podstawowych przedziałach czasowych po powrocie do strony głównej i ponowne wejście na podstronę danego państwa

Powiązany z wymaganiem: „Tworzenie wykresów na podstawie danych”

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostęp do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

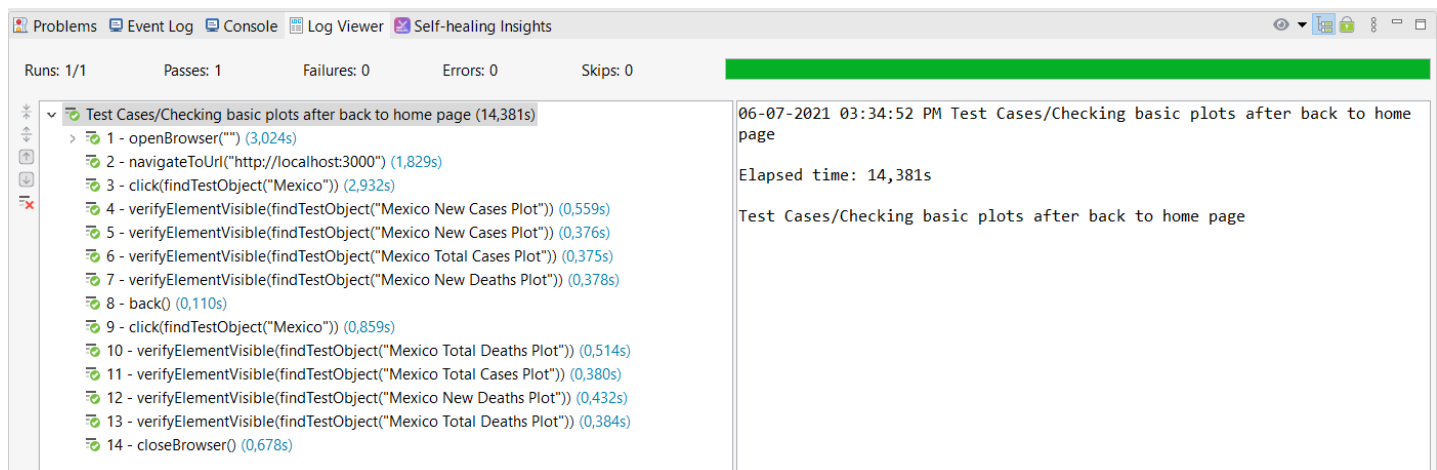
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie w przycisk Mexico
4. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
5. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
6. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
7. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów
8. Powrót na stronę główną
9. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
10. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
11. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
12. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów
13. Zamknięcie przeglądarki

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Meksyku, sprawdzenie czy znajdują się tam wykresy opisujące liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem, powrót na stronę główną i ponowne sprawdzenie tych samych wykresów

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Meksyku, sprawdzenie czy znajdują się tam wykresy opisujące liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem, powrót na stronę główną i ponowne sprawdzenie tych samych wykresów

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:



Przypadek testowy 6

Tytuł: Sprawdzenie czy wyświetlają się wykresy w podstawowych przedziałach czasowych po odświeżeniu podstrony

Powiązany z wymaganiem: „Tworzenie wykresów na podstawie danych”

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie w przycisk Mexico
4. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
5. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
6. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
7. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów
8. Odświeżenie strony
9. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
10. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
11. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
12. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów
13. Powrót na stronę główną
14. Kliknięcie w przycisk Kosovo
15. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
16. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
17. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
18. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów
19. Odświeżenie strony
20. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych przypadków zakażeń
21. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres wszystkich przypadków zakażeń
22. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres nowych zgonów
23. Sprawdzenie na podstronie znajduje się wykres liczby wszystkich zgonów

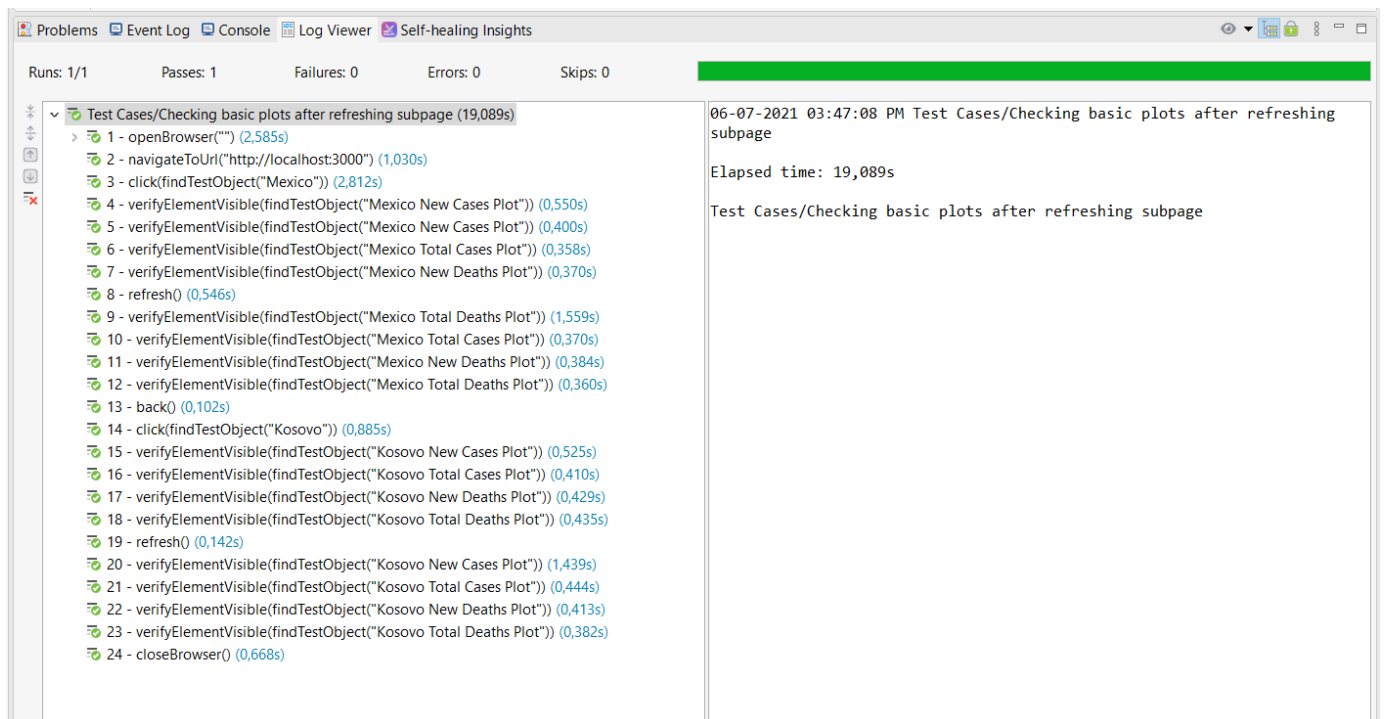
24. Zamknięcie przeglądarki

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Meksyku, sprawdzenie czy znajdują się tam wykresy opisujące liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem, odświeżenie strony i ponowne sprawdzenie tych samych wykresów. Powrót na stronę główną, wykonanie tych samych czynności dla Kosowa i zamknięcie przeglądarki

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Meksyku, sprawdzenie czy znajdują się tam wykresy opisujące liczbę zakażeń oraz zgonów spowodowanych koronawirusem, odświeżenie strony i ponowne sprawdzenie tych samych wykresów. Powrót na stronę główną, wykonanie tych samych czynności dla Kosowa i zamknięcie przeglądarki

Wynik testu: OK

Logi z Katalon Studio:



Przypadek testowy 7

Tytuł: Sprawdzenie czy można ustawić datę początkową przedziału czasowego dla wyświetlanych danych.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

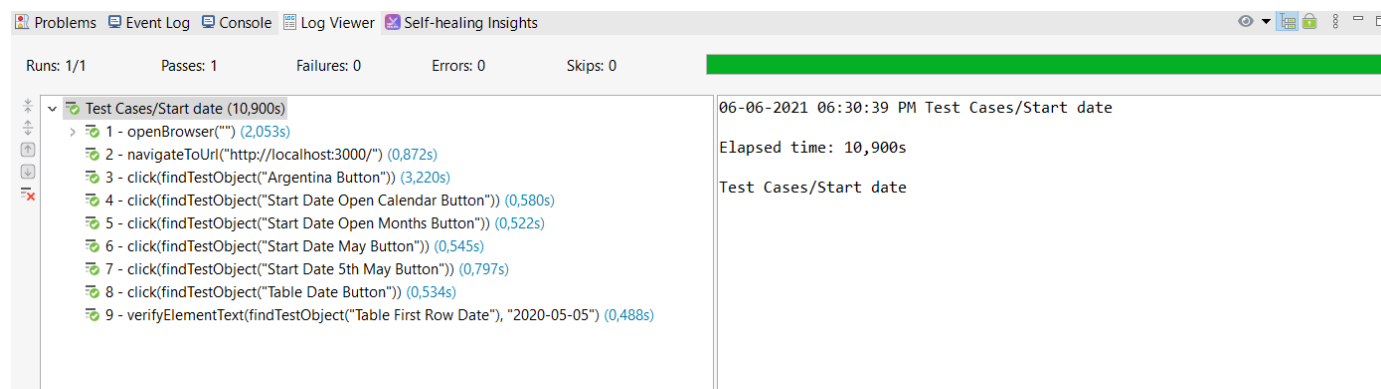
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Argentina.
4. Ustawienie na podstronie początkowej daty przedziału czasowego na 5 maja 2020r.
5. Sprawdzenie czy jest to minimalna data w tabeli.

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Argentyny i wybranie daty 5 maja jako start date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności rosnącej i sprawdzenie czy w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2020-05-05.

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Argentyny i wybranie daty 5 maja jako start date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności rosnącej i potwierdzenie, że w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2020-05-05.

Wynik testu: OK

Logi:



Przypadek testowy 8

Tytuł: Sprawdzenie czy można ustawić datę końcową przedziału czasowego dla wyświetlanych danych.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

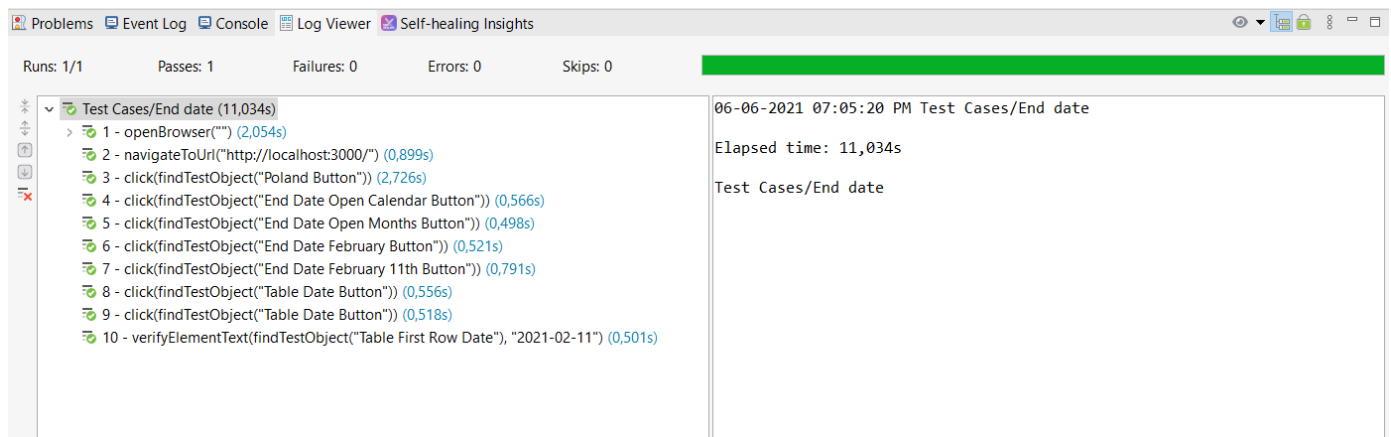
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Poland.
4. Ustawienie na podstronie końcowej daty przedziału czasowego na 11 lutego 2021r.
5. Sprawdzenie czy jest to maksymalna data w tabeli.

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Polski i wybranie daty 11 lutego jako end date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności malejącej i sprawdzenie czy w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2021-02-11.

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Polski i wybranie daty 11 lutego jako end date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności malejącej i potwierdzenie, że w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2021-02-11.

Wynik testu: OK

Logi:



Przypadek testowy 9

Tytuł: Sprawdzenie czy można ustawić datę początkową oraz końcową przedziału czasowego dla wyświetlanych danych.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane oraz dane państwo posiada dane na bazie których można zrobić wykres.

Kroki reprodukcji:

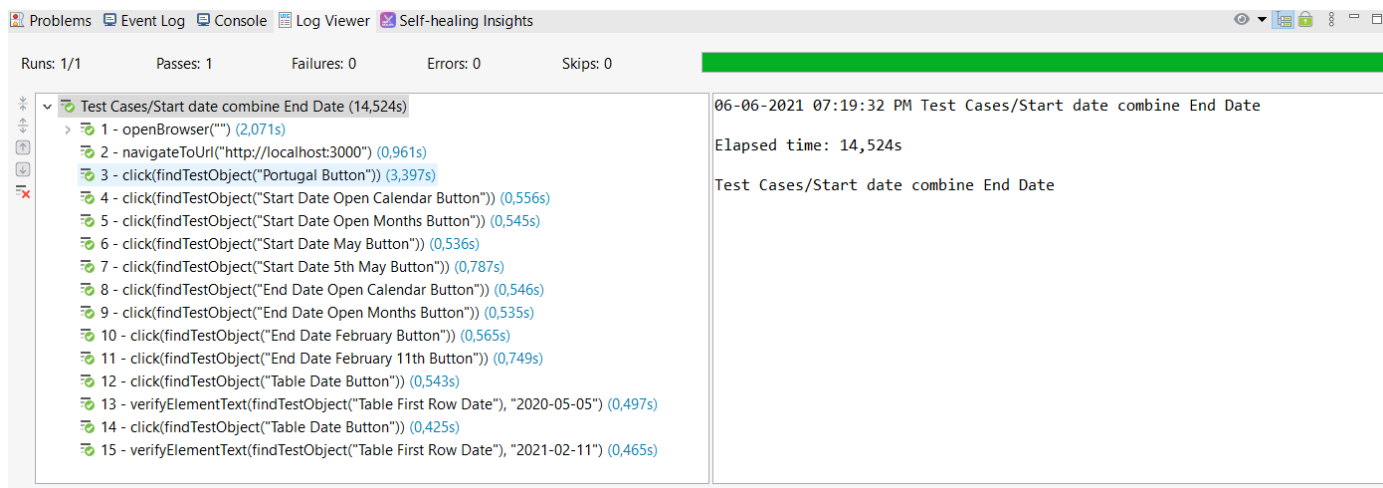
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Portugal.
4. Ustawienie na podstronie początkowej daty przedziału czasowego na 5 maja 2020r.
5. Ustawienie na podstronie końcowej daty przedziału czasowego na 11 lutego 2021r.
6. Sprawdzenie czy 5 maja 2020 jest minimalną datą w tabeli.
7. Sprawdzenie czy 11 lutego 2021 jest maksymalną datą w tabeli.

Oczekiwany rezultat: Wejście na stronę Portugalii i wybranie daty 5 maja 2020 jako start date oraz 11 lutego 2021 jako end date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności malejącej i sprawdzenie czy w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2021-02-11 oraz ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności rosnącej i sprawdzenie czy w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2020-05-05.

Rezultat końcowy: Wejście na stronę Portugalii i wybranie daty 5 maja 2020 jako start date oraz 11 lutego 2021 jako end date, ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności malejącej i potwierdzenie, że w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2021-02-11 oraz ustawienie filtrowania tabeli z danymi po dacie w kolejności rosnącej i potwierdzenie, że w pierwszym wierszu znajduje się wartość 2020-05-05.

Wynik testu: OK

Logi:



Przypadek testowy 10

Tytuł: Sprawdzenie czy wybór państwa na stronie głównej działa i przekierowuje nas na jego podstronę dla Argentyny.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostęp do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane.

Kroki reprodukcji:

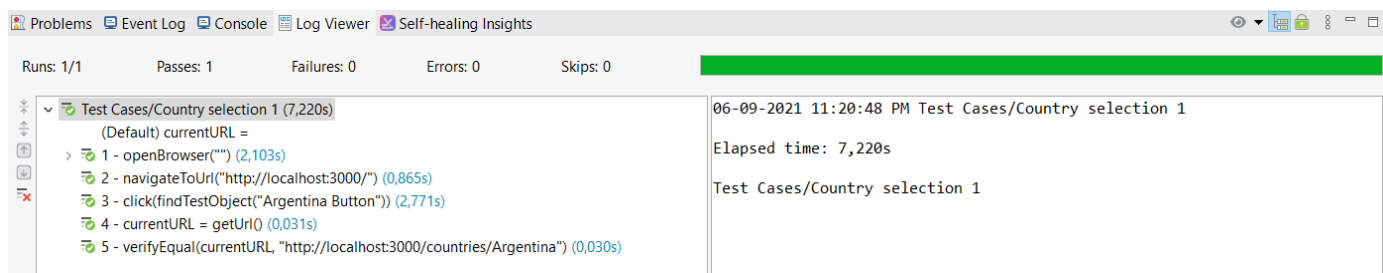
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Argentina.
4. Sprawdzenie czy zostaliśmy przekierowani na podstronę Argentyny.

Oczekiwany rezultat: URL po kliknięciu w przycisk Argentina równy 'http://localhost:3000/countries/Argentina'.

Rezultat końcowy: : URL po kliknięciu w przycisk Argentina równy 'http://localhost:3000/countries/Argentina'.

Wynik testu: OK

Logi:



Przypadek testowy 11

Tytuł: Sprawdzenie czy wybór państwa na stronie głównej działa i przekierowuje nas na jego podstronę dla Polski.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostęp do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane.

Kroki reprodukcji:

1. Włączenie przeglądarki.

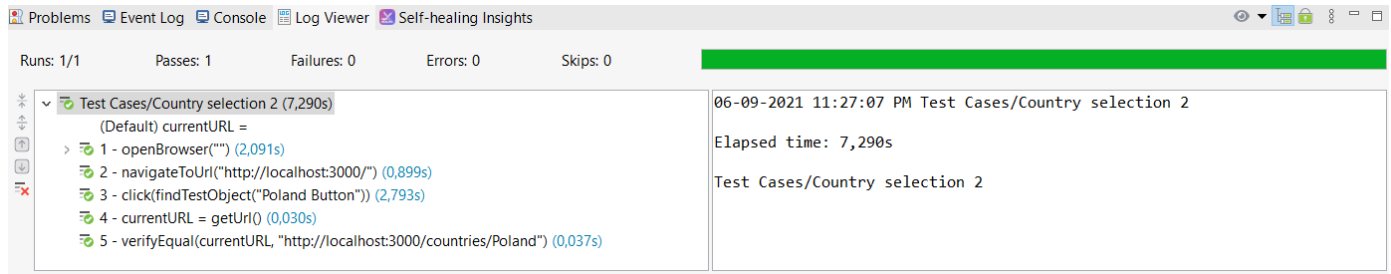
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Poland.
4. Sprawdzenie czy zostaliśmy przekierowani na podstronę Polski.

Oczekiwany rezultat: URL po kliknięciu w przycisk Poland równy 'http://localhost:3000/countries/Poland'.

Rezultat końcowy: : URL po kliknięciu w przycisk Poland równy 'http://localhost:3000/countries/Poland'.

Wynik testu: OK

Logi:



The screenshot shows the Selenium IDE interface. At the top, there are tabs for Problems, Event Log, Console, Log Viewer, and Self-healing Insights. Below the tabs, a summary bar indicates 'Runs: 1/1', 'Passes: 1', 'Failures: 0', 'Errors: 0', and 'Skips: 0'. The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of test cases, with 'Test Cases/Country selection 2 (7,290s)' expanded. It lists five steps: 1 - openBrowser('') (2,091s), 2 - navigateToUrl('http://localhost:3000/') (0,899s), 3 - click(findTestObject('Poland Button')) (2,793s), 4 - currentURL = getUrl() (0,030s), and 5 - verifyEqual(currentURL, 'http://localhost:3000/countries/Poland') (0,037s). The right pane shows the execution details for 'Test Cases/Country selection 2', including the timestamp '06-09-2021 11:27:07 PM', the test name, and the elapsed time '7,290s'.

Przypadek testowy 12

Tytuł: Sprawdzenie czy wybór państwa na stronie głównej działa i przekierowuje nas na jego podstronę dla Portugalii.

Warunek wstępny: Użytkownik ma dostępu do Internet, aplikacja pobierze poprawnie dane.

Kroki reprodukcji:

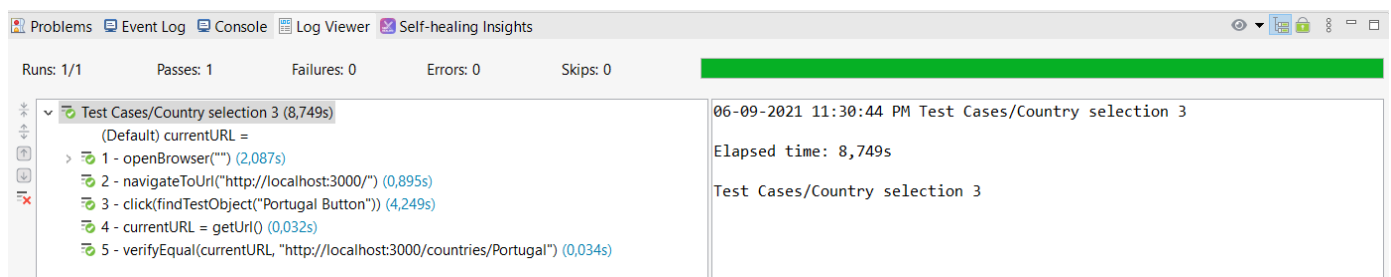
1. Włączenie przeglądarki.
2. Włączenie naszej aplikacji.
3. Kliknięcie na przycisk Portugal.
4. Sprawdzenie czy zostaliśmy przekierowani na podstronę Polski.

Oczekiwany rezultat: URL po kliknięciu w przycisk Portugal równy 'http://localhost:3000/countries/Portugal'.

Rezultat końcowy: : URL po kliknięciu w przycisk Portugal równy 'http://localhost:3000/countries/Portugal'.

Wynik testu: OK

Logi:



The screenshot shows the Selenium IDE interface. At the top, there are tabs for Problems, Event Log, Console, Log Viewer, and Self-healing Insights. Below the tabs, a summary bar indicates 'Runs: 1/1', 'Passes: 1', 'Failures: 0', 'Errors: 0', and 'Skips: 0'. The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of test cases, with 'Test Cases/Country selection 3 (8,749s)' expanded. It lists five steps: 1 - openBrowser('') (2,087s), 2 - navigateToUrl('http://localhost:3000/') (0,895s), 3 - click(findTestObject('Portugal Button')) (4,249s), 4 - currentURL = getUrl() (0,032s), and 5 - verifyEqual(currentURL, 'http://localhost:3000/countries/Portugal') (0,034s). The right pane shows the execution details for 'Test Cases/Country selection 3', including the timestamp '06-09-2021 11:30:44 PM', the test name, and the elapsed time '8,749s'.