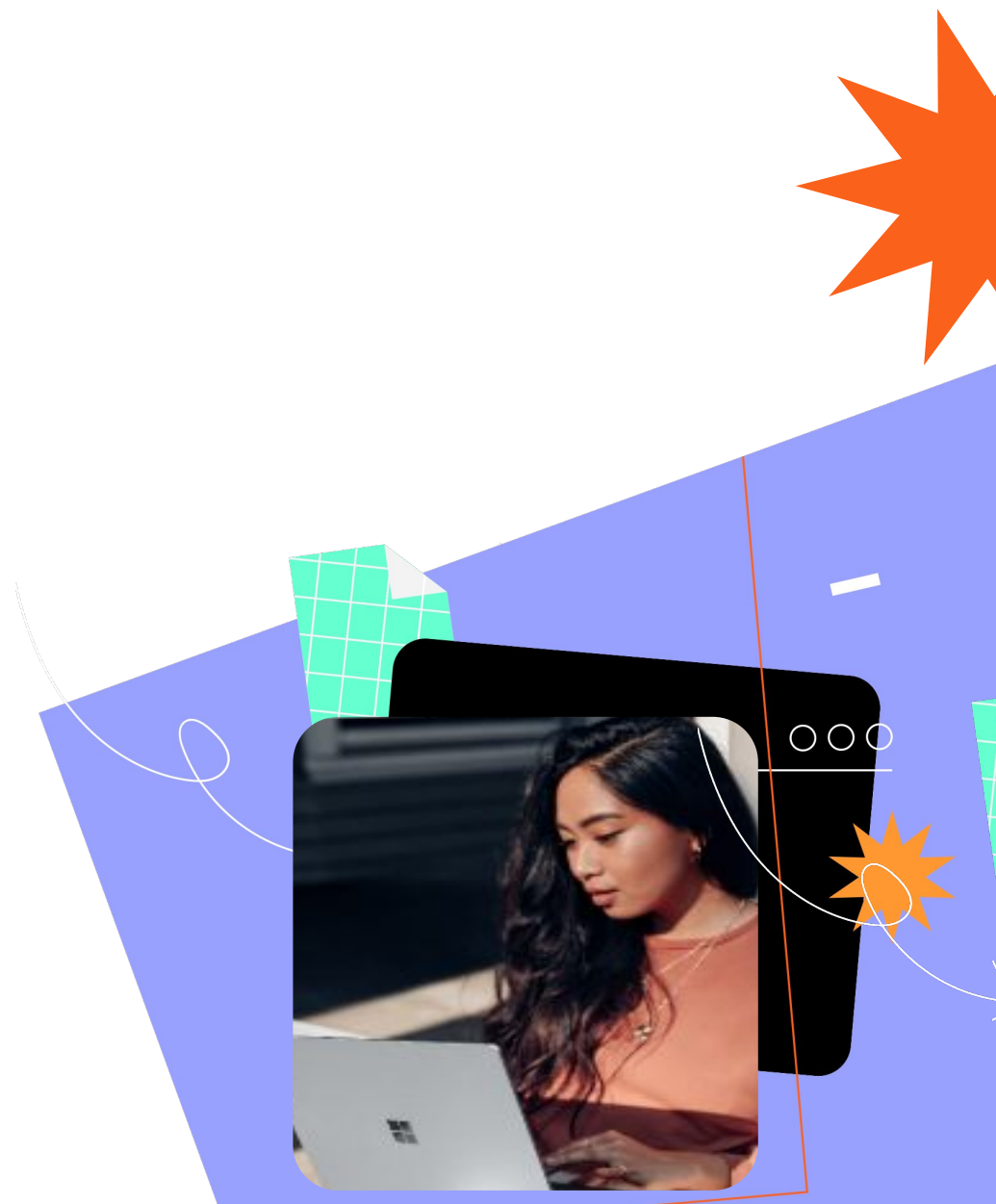


Projekt Końcowy

Karol Lech

ZDTESTpol125


**Testowanie aplikacji webowej Guru99
Bankv4**





Krótko o projekcie










- Guru99 Bank v4 jest aplikacją bankową umożliwiającą użytkownikom rozwijanie swoich umiejętności testerskich.
 - Skupiłem się na testowaniu dwóch funkcjonalności “New Customer” i “New Account”, przeprowadziłem sesje eksploracyjną oraz testy API na podstawie Trello.
 - Udało mi się zrealizować:
 - Przypadki testowe w narzędziu Test Rail
 - Sesje eksploracyjną
 - Analizę Specyfikacji
 - Zgłoszenia defektów w JIRA
 - Testy API w narzędziu Postman
 - Testy w narzędziu Selenium IDE
 - Scenariusze napisane w BDD
- 

Specyfikacja


















Przykładowe wyprowadzone przeze mnie warunki testowe na podstawie specyfikacji to:

- Funkcjonalność "New Customer"

New Customer 5 		
Przypadki testowe mające na celu sprawdzenie funkcjonalności dodawania nowego klienta		
	ID	Title
	C7	Tworzenie nowego Klienta z poprawnymi danymi
	C8	Tworzenie nowego klienta z cyframi w sekcji "Customer Name"
	C9	Tworzenie nowego klienta ze spacją jako pierwszy znak w sekcji "Customer Name"
	C10	Tworzenie nowego klienta gdzie sekcja "Customer Name" jest pusta
	C11	Tworzenie nowego klienta ze znakami specjalnymi w sekcji "Customer Name"

Specyfikacja

- Funkcjonalność "New Account"

New Account 5 			
Przypadki testowe mające na celu sprawdzenie funkcjonalności tworzenia nowego konta			
  ID	Title		
  C2	Tworzenie nowego konta z poprawnymi Danymi		
  C3	Tworzenie nowego konta bez "Customer ID"		
  C4	Tworzenie nowego konta ze znakami specjalnymi w "Customer ID"		
  C5	Tworzenie nowego konta z literami w "Customer ID"		
  C6	Tworzenie nowego konta ze spacją jako pierwszy znak w "Customer ID"		

Ryzyka Projektowe oraz Produktowe

LP	Ryzyka projektowe	Skutek	Czynnik
1	Niejasne Wymagania	Trudność w dostarczeniu oprogramowania zgodnego z oczekiwaniami.	Organizacyjny/Dostawcy
2	Niedostępność kluczowych zasobów	Brak specjalistów może prowadzić do przerw w projekcie.	Techniczny
3	Niedostateczna dokumentacja projektowa	Braki i nieścisłości w dokumentacji mogą sprawić że rozwijanie aplikacji stanie się czasochłonne i irytujące.	Organizacyjny/Techniczny
4	Niedostateczny nadzór nad projektem	Niedostateczny nadzór może prowadzić do nieścisłości w produkowaniu aplikacji.	Organizacyjny
5	Brak planu projektowego	Brak planu może prowadzić do problemów z organizacją pracy nad projektem.	Organizacyjny/Techniczny
6	Zależność od pojedynczych członków zespołu	Projekt opierający się na umiejętnościach jednej osoby może zostać opóźniony lub zawierać błędy w przypadku jej choroby lub odejścia.	Organizacyjny
7	Konflikty w zespole	Zmniejszają efektywność zespołu.	Organizacyjny
	Ryzyka Produktowe	Skutek	
1	Kodowanie nie oparte na specyfikacji	Usterki, aplikacja może nie spełniać wymagań klienta.	
2	Napięte harmonogramy	Stres, zwiększa szanse na pomyłki.	
3	Nowi niedoświadczeni członkowie zespołu	Większe ryzyko wprowadzenia defektów.	
4	Problemy z kompatybilnością	Aplikacja może nie działać poprawnie na różnych platformach.	
5	Problem z dokumentacją	Brak czytelnej dokumentacji może sprawić że użytkownik nie będzie wiedział jak korzystać z funkcjonalności aplikacji.	
6	Problem z dostępnością	Aplikacja może napotkać problemy z dostępnością dla różnych grup użytkowników	
7	Problem z wydajnością	Aplikacja może działać wolno co może doprowadzić do niezadowolenia użytkowników	
8	Błędy w projektowaniu	Niepełne projektowanie może doprowadzić do usterek i problemów z wydajnością	
9	Zmiany w wymaganiach	Ciągłe zmiany mogą prowadzić do opóźnień i błędów w projekcie	

Przypadki testowe w narzędziu

C7 Tworzenie nowego Klienta z poprawnymi danymi

New Customer

Type	Priority	Estimate	References
Functional	High	5 minutes	None
Automation Type			
None			

Preconditions

- Jestem zalogowany do aplikacji **Guru99 Bank** jako Manager
- Znajduję się w zakładce "New Customer"
- "E-Mail" musi być unikalny i nie może być wcześniej wykorzystany do tworzenia nowego klienta.

Steps

1

Uzupełniam pola poprawnymi danymi

- Customer name - Name Less
- Gender - male
- Date of Birth - 04.03.1997
- Address - Aydontknow
- City - Where
- State - Ayem
- PIN - 123456
- Mobile Number - 123123123
- E-mail - ayhev@noidea.com
- Password - superstrongpassword

Nie wyświetla się żaden komunikat

2

klikam przycisk "Submit"

Wyświetla się tabela z danymi nowego klienta.

3

Klikam przycisk "continue"

Wracam na zakładkę "Manager"

C2 Tworzenie nowego konta z poprawnymi Danymi

New Account

Type	Priority	Estimate	References
Functional	High	None	None
Automation Type			
None			

Preconditions

- Jestem zalogowany do aplikacji **Guru99 Bank** jako Manager
- Musimy posiadać utworzonego klienta (wymagane ID klienta 91813)

Steps

1

Klikam zakładkę "New Account"

Przechodzę na stronę umożliwiającą mi utworzenie nowego użytkownika na której znajdują się następujące elementy:

Pola do wprowadzenia informacji

- Customer Id
- Account Type (Drop Down - Saving or Current)
- Initial deposit

Buttons

- Submit
- Reset

2

Wprowadzam Poprawne Dane i klikam przycisk "Submit"

- ID: 91813
- Account type: Saving
- Balance: 600

Nowe konto zostało utworzone



Sesja eksploracyjna

Uzupełnij poniższą kartę sesji eksploracyjnej

ID Sesji: TSE123645789									
Karol Lech					Data				
Tester					03.10.2023				
Czas Rozpoczęcia 00:21					Czas Zakończenia 00:51				
Przetestowanie funkcjonalności, interfejsu użytkownika oraz responsywności elementów aplikacji "Guru99 Bank" o nazwie "New Account" i "New Customer"									
Przycisk "submit" oraz "reset" są napisane z małej litery w funkcjonalności New Account. W funkcjonalności "New Customer" sekcji "Date of Birth" można ustawić datę znajdującą się w przyszłości. W sekcji "Address" można wpisać same cyfry. Sekcja "Mobile Number" zgodnie ze specyfikacją powinna nazywać się "Telephone Number". W sekcji "Password" brakuje ograniczenia co do minimalnej i maksymalnej liczby znaków. "Password" może składać się z samych spacji.									
Aplikacja jest responsywna. Buttony na panelu po prawj stronie nie zmieniają koloru na pomarańczowy, przez co mam wrażenie że cały czas znajduję się w zakładce "Manager" poza tym interfejs użytkownika jest czytelny i przejrzysty. Specyfikacja nie zawiera opisu przycisku "Home" który służy do przeniesienia na zakładkę Manager.									

Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

Dodaj Epik / PKG-1

Błędnie opisane Buttony "Submit" oraz "Reset"

Srodowisko

Win 11 Home 22H2 64-bitowy x64
Przeglądarka Google Chrome Wersja 117.0.5938.132 (Oficjalna wersja) (64-bitowa)

PriorytetLowest

Adres URLhttps://demo.guru99.com/v4/manager/addAccount.php

Powtarzalność100%

Opis

Warunek Początkowy

Użytkownik jest zalogowany do aplikacji Guru99 Bank jako Manager

Kroki

- Wybierz Zakładkę "New Account"
- Zlokalizuj formularz tworzenia nowego konta
- Zauważ przyciski "submit" oraz "reset"

Oczekiwany Rezultat

Buttony "submit" oraz "reset" są napisane zgodnie ze specyfikacją czyli "Submit", "Reset"

Rzeczywisty Rezultat

Buttony są opisane z małej litery

Add new account form

Customer ID [] Customer ID is required

Account type [Savings]

Initial deposit []

[submit] [reset]

Zalączniki (1)

Do zrobienia

Czynności

Przyjęte pola

Etykiety

NewAccount

Szczegóły

Osoba przypisana

KL Karol Lech

Osoba zgłaszająca

KL Karol Lech

Utworzono 8 godzin temu

Zaktualizowano 7 godzin temu

Konfiguruj

Dodaj Epik / PKG-2

Możliwość ustawienia przyszłej daty w sekcji "Date of Birth" w funkcjonalności "New Customer"

Środowisko

Win 11 Home 22H2 64-bitowy x64
Przeglądarka Google Chrome Wersja 117.0.5938.132 (Oficjalna wersja) (64-bitowa)

Priorytet

Low

Adres URL

https://demo.guru99.com/v4/manager/addcustomerp...

Powtarzalność

100%

Opis

Warunek Początkowy
Użytkownik jest zalogowany do aplikacji Guru99 Bank jako Manager

Kroki

- Wybierz Zakładkę "New Customer"
- Zlokalizuj formularz tworzenia nowego klienta
- Kliknij w ikonę kalendarza w sekcji "Date of Birth"
- Zmień datę na 01.01.2027
- Wprowadź pozostałe dane zgodnie ze Specyfikacją
- Kliknij Button Submit

Oczekiwany Rezultat

Pole wyboru ma zablokowaną możliwość ustawienia daty urodzenia znajdującej się w przyszłości

Rzeczywisty Rezultat

Możliwe jest wprowadzenia daty urodzenia znajdującej się w przyszłości i utworzenie nowego klienta z takimi danymi.

1 ...

Do zrobienia ▾

Czynności ▾

Przypięte pola ▴

Etykiety
NewCustomer

Szczegóły ▴

Osoba przypisana
 Nieprzypisane
Przypisz do mnie

Osoba zgłaszająca
 Karol Lech

Tworzone 7 godzin temu

Aktualizowano 5 godzin temu

Konfiguruj

Elementy dodatkowe

- Nagrywanie testów za pomocą Narzędzia Selenium IDE.

Project: Guru99Bank

Tests +

Search tests...

https://demo.guru99.com/v4/index.php

	Command	Target	Value
✓ Tworzenie nowego klienta			
✓ Tworzenie nowego klienta	type	name=addr	Aydonknow
	click	name=city	
	type	name=city	Where
	click	name=state	
	type	name=state	Ayem
	click	name=pinno	
	type	name=pinno	123456
	click	name=telephoneno	
	type	name=telephoneno	123123123
	click	name=emailid	
	click	css=tr:nth-child(12)	
	type	name=emailid	ayhev3@noidea.com
	click	name=password	
	click	css=tr:nth-child(13)	
	double click	css=tr:nth-child(13)	
	type	name=password	superstrongpassword
	click	name=sub	
	click	linkText=Continue	

Command

Target

Value

Description

Log Reference

31. doubleClick on css=tr:nth-child(13) OK 20:48:25

32. type on name=password with value superstrongpassword OK 20:48:25

33. click on name=sub OK 20:48:25

34. Trying to find linkText=Continue... OK 20:48:25

Warning Element found with secondary locator xpath=//a[contains(@href, 'Managerhomepage.php')][2]. To use it by default, update the last step to use it as the primary locator. 20:48:57

Tworzenie nowego klienta z poprawnymi danymi completed successfully 20:48:57

Project: Guru99Bank

Executing

https://demo.guru99.com/v4/index.php

	Command	Target	Value
✓ Tworzenie nowego klienta			
1.	open	/v4/index.php	
2.	set window size	1080x967	
3.	type	name=uid	mng530112
4.	type	name=password	bymupen
5.	click	name=uid	
6.	click	name=btnLogin	
7.	click	linkText=New Customer	
8.	type	name=emailid	mng530112
9.	type	name=password	bymupen
10.	click	name=name	
11.	type	name=name	N4m3 Le22
12.	click	id=dob	
13.	click	id=dob	
14.	type	id=dob	0001-03-04
15.	type	id=dob	0019-03-04
16.	type	id=dob	0199-03-04
17.	type	id=dob	1997-03-04
18.	click	name=addr	

Command

Target

Value

Description

Log Reference

1. open on /v4/index.php OK 20:51:48

2. setWindowSize on 1080x967 OK 20:51:48

3. type on name=uid with value mng530112 OK 20:51:48

4. type on name=password with value bymupen OK 20:51:49

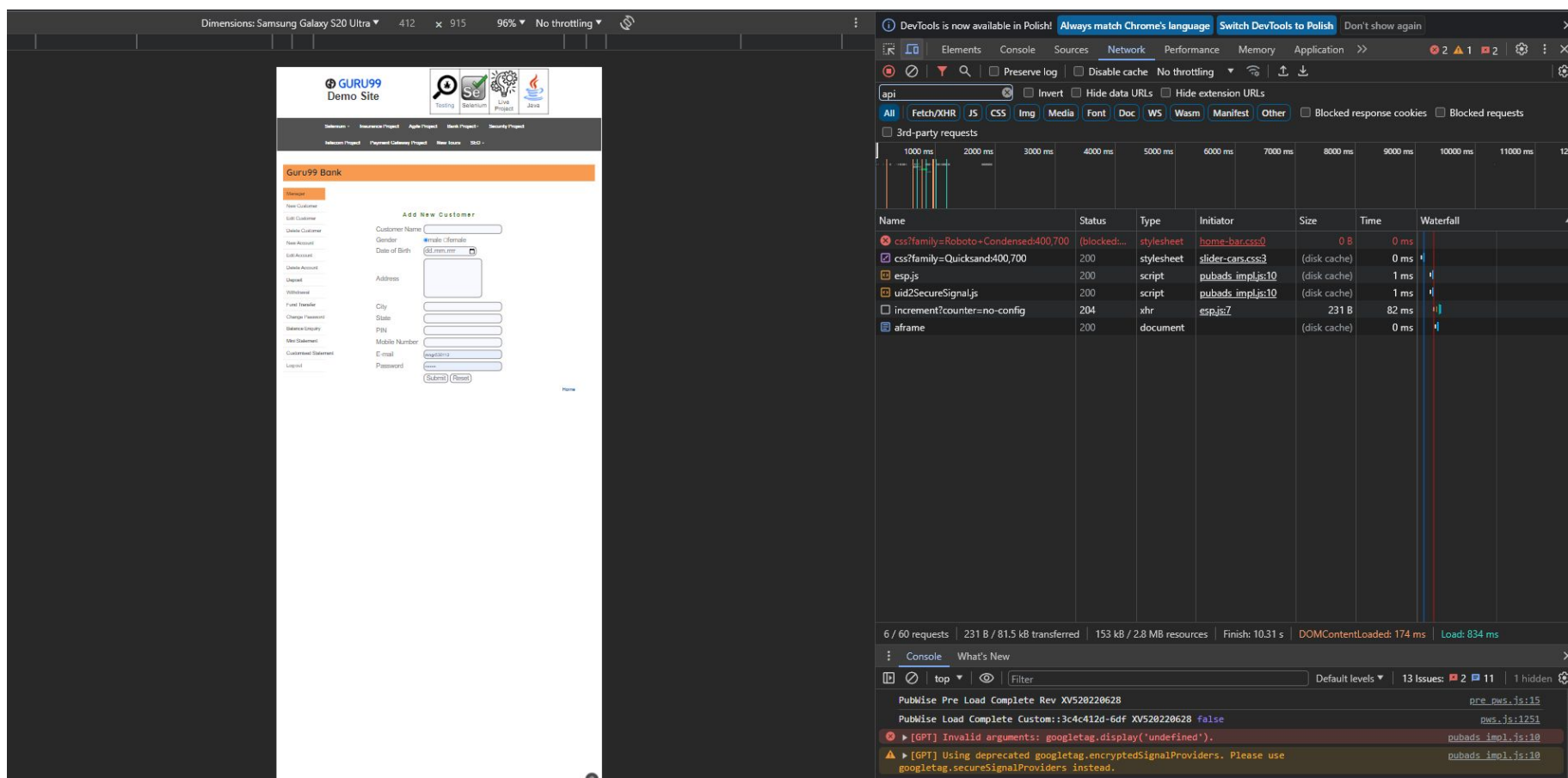
5. click on name=uid OK 20:51:49

6. click on name=btnLogin OK 20:51:50

7. click on linkText=New Customer 20:51:50

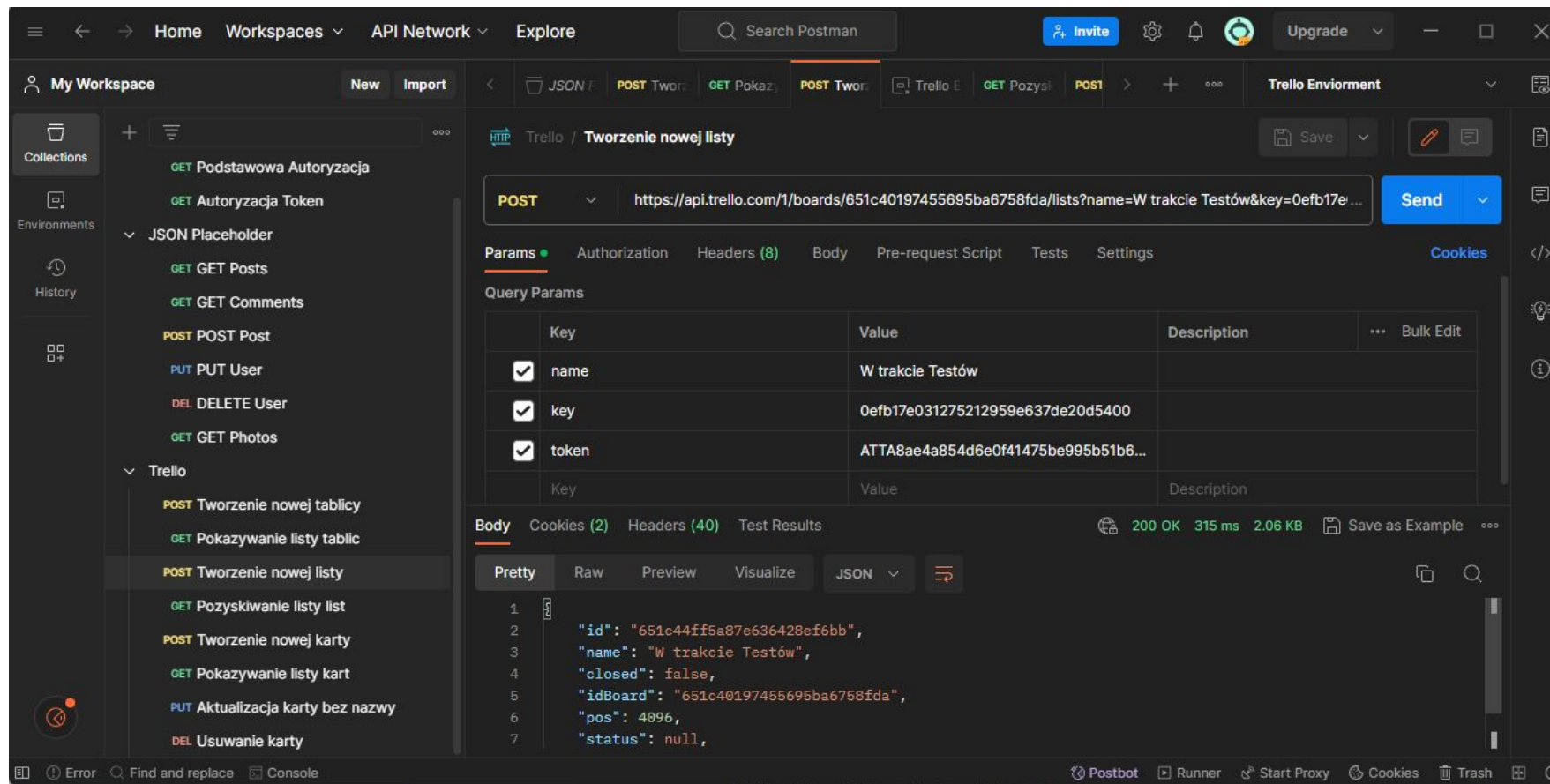
Elementy dodatkowe

- Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej.



Elementy dodatkowe

- Wysyłanie request'ów za pomocą narzędzia Postman, (GET, POST, PUT, DELETE).



Elementy dodatkowe

- Przepisanie wybranego przypadku testowego za pomocą Behavior Driven Development.

Feature: Tworzenie nowego użytkownika

Scenario: Jako manager dodaje nowego klienta by umożliwić mu korzystanie z aplikacji

Given Jestem zalogowany jako Manager do aplikacji webowej Guru Bank loginem: "mgr530112" i hasłem: "bymupen"
When Klikam zakładkę New Customer
When Wprowadzam poprawne dane klienta
Then Nie pojawiają się żadne komunikaty obok sekcji do uzupełnienia
When klikam przycisk Submit
Then Przechodzę na stronę z danymi konta nowego klienta
When klikam przycisk continue
Then Wracam do zakładki Manager

```
My_test.feature  MyStepdefs.java

1  Feature: Tworzenie nowego użytkownika
2
3  Scenario: Jako manager dodaje nowego klienta by umożliwić mu korzystanie z aplikacji
4    Given Jestem zalogowany jako Manager do aplikacji webowej Guru Bank loginem: "mgr530112" i hasłem: "bymupen"
5    When Klikam zakładkę New Customer
6    When Wprowadzam poprawne dane klienta
7    Then Nie pojawiają się żadne komunikaty obok sekcji do uzupełnienia
8    When klikam przycisk Submit
9    Then Przechodzę na stronę z danymi konta nowego klienta
10   When klikam przycisk continue
11   Then Wracam do zakładki Manager
12

20 usages
WebDriver webDriver;
1 usage
WebDriverWait wait;

@Before
public void otwieramPrzeglądarkę() {
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Users\\Karol\\OneDrive\\Pulpit\\UdemyKursSelenium\\Drivers\\chromedriver-win64 (1)\\chromedriver-win64\\chromedriver.exe");
    webDriver = new ChromeDriver();
    webDriver.manage().window().maximize();
    wait = new WebDriverWait(webDriver, timeOutInSeconds: 3);
    webDriver.get("https://demo.guru99.com/v4/");
}

@Given("Jestem zalogowany jako Manager do aplikacji webowej Guru Bank loginem: {string} i hasłem: {string}")
public void jestemZalogowanyJakoManagerDoAplikacjiWebowejGuruBankLoginemIHaslem(String login, String haslo) {
    webDriver.findElement(By.cssSelector("table:nth-child(2) tbody:nth-child(1) tr:nth-child(1) td:nth-child(2) > input:nth-child(1)")).sendKeys(login);
    webDriver.findElement(By.cssSelector("table:nth-child(2) tbody:nth-child(1) tr:nth-child(2) td:nth-child(2) > input:nth-child(1)")).sendKeys(haslo);
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > form > table > tbody > tr:nth-child(3) > td:nth-child(2) > input[type=submit]:nth-child(1)")).click();
}

@When("Klikam zakładkę New Customer")
public void klikamZakladkeNewCustomer() {
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > div:nth-child(6) > div > ul > li:nth-child(2) > a")).click();
}

@When("Wprowadzam poprawne dane klienta")
public void wprowadzamPoprawneDaneKlienta() {
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(4) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "Name Less");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(5) > td:nth-child(2) > input[type=radio]:nth-child(1)")).click();
    webDriver.findElement(By.xpath("/html[1]/body[1]/table[1]/tbody[1]/tr[1]/td[1]/table[1]/tbody[1]/tr[1]/td[2]/input[1]")).sendKeys(charSequences: "04.03.1997");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(7) > td:nth-child(2) > textarea")).sendKeys(charSequences: "Aydoniknow");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(8) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "Where");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(9) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "Ayem");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(10) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "123456");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(11) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "123123123");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(12) > td:nth-child(2) > input[type=text]")).sendKeys(charSequences: "super@coool.mail");
    webDriver.findElement(By.cssSelector("body > table > tbody > tr > td > table > tbody > tr:nth-child(13) > td:nth-child(2) > input[type=password]")).sendKeys(charSequences: "supermocnehaslo");
}
```