

Projekt Końcowy

Mateusz Bilewicz

ZDTESTpol117

Guru_99_Bank_Projekt





Krótko o projekcie



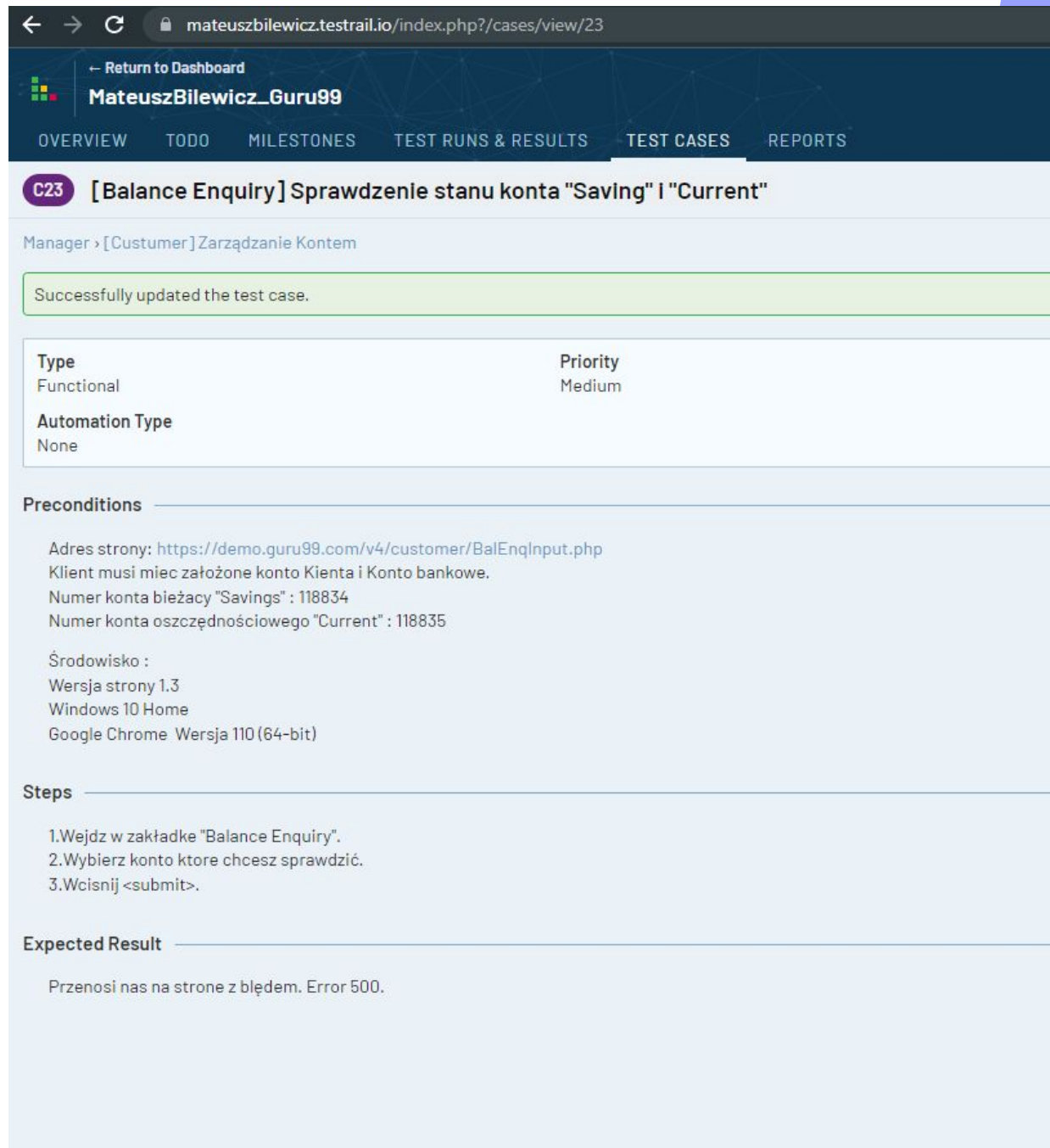
- Projekt Guru99 Bank to aplikacja webowa która ma na zadaniu udostępnienie swoim klientom bankowości internetowej z poziomu Managera i Klienta . Celem przeprowadzenia testów było wykrycie jak najwięcej błędów i sprawdzenie czy aplikacja działa zgodnie z wymaganiami i jest łatwa w użyciu dla użytkownika.
- Testowałem na podstawie specyfikacji [Guru99 Bank Projekt](#) i na samej aplikacji webowej.
- Do robienia screenshotów i filmiku użyłem narzędzia Screenpresso.
- Do stworzenia tymczasowego e-maila użyłem strony : <https://temp-mail.org/pl/>
- Co udało się zrobić :
 - Przypadki testowe w narzędziu TestRail
 - Zgłoszenia defektów w JIRA
 - Testy w narzędziu Selenium IDE
 - Scenariusze napisane w BDD
 - Ryzyka projektowe i ryzyka produktowe.
 - Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej Chrome Devtools.

Specyfikacja

Przykładowe wyprowadzone warunki testowe/przypadki testowe na podstawie specyfikacji.

Ze strony Klienta

Dostęp do narzędzia:
mbilewicz13@gmail.com
hasło : Matbil13!



The screenshot shows a web browser window with the URL `mateuszbilewicz.testrail.io/index.php?/cases/view/23`. The page is titled "MateuszBilewicz_Guru99" and has a navigation bar with links: OVERVIEW, TODO, MILESTONES, TEST RUNS & RESULTS, TEST CASES (active), and REPORTS. The test case is identified as "C23 [Balance Enquiry] Sprawdzenie stanu konta 'Saving' i 'Current'". Below the title, there is a breadcrumb "Manager > [Customer] Zarządzanie Kontem" and a green success message: "Successfully updated the test case." The test case details are as follows:

Type	Priority
Functional	Medium

Automation Type: None

Preconditions

- Adres strony: `https://demo.guru99.com/v4/customer/BalEnqInput.php`
- Klient musi mieć założone konto Klienta i Konto bankowe.
- Numer konta bieżący "Savings" : 118834
- Numer konta oszczędnościowego "Current" : 118835
- Środowisko :
 - Wersja strony 1.3
 - Windows 10 Home
 - Google Chrome Wersja 110 (64-bit)

Steps

- 1.Wejdz w zakładkę "Balance Enquiry".
- 2.Wybierz konto które chcesz sprawdzić.
- 3.Wcisnij <submit>.

Expected Result

Przenosi nas na stronę z błędem. Error 500.

Ze strony Managera

MateuszBilewicz_Guru99

OVERVIEW

TODO

MILESTONES

TEST RUNS & RESULTS

TEST CASES

REPORTS

C33

[New Customer] Tworzenie nowego klienta z takim samym e-mallem jak Inny Klient.

Manager > [Manager] Zarządzanie Klientem

Type	Priority	Estimate	References
Functional	Medium	None	None
Automation Type			
None			

Preconditions

Manager powinien być zalogowany.
Strona internetowa : <https://demo.guru99.com/v4/manager/addcustomerpage.php>

Dane Nowego Klienta:
Customer Name : Andrzej
Date of Birth : 06/07/2005
Address : Łakowa 2
City : Wrocław
State : Polska
PIN : 222222
Mobile Number : 600601602
E-mail : marek123@mark.pl
Password : Andrzej123

Środowisko :
Windows 10 Home
Google Chrome Wersja 110 (64-bit)

Steps

- 1.Wejść w zakładkę "New Customer"
- 2.Wpisz w pole "Customer name" imię klienta
- 3.Wybierz płeć.
- 4.Wybierz date urodzenia.
- 5.Wpisz adres , miasto , kraj , numer PIN, numer telefonu i hasło.
- 6.Wpisz w pole "E-mail" taki sam email jak klient poprzedni.
- 7.Nacisnij <Submit>.

Expected Result

Klient nie został zarejestrowany wystąpił błąd: "Email Address Already Exist !!"

Customer Registered Successfully!!!

Registered Customer details are as follows:

Customer ID	12177
Customer Name	Marek Marecki
Gender	male
Birthdate	1990-03-12
Address	Polna 3
City	Wroclaw
State	Polska
Pin	131313
Mobile No.	555666333
Email	marek123@mark.pl
Continue	

Dane poprzedniego Klienta

Przypadki testowe w narzędziu TestRail

Manager 4




ID	Title
C1	[Registration] Rejestracja z istniejącym e-mailem.
C2	[Logging in] Poprawne logowanie z istniejącym loginem i hasłem.
C3	[Logging in] Próba niepoprawne logowania z nieistniejącym loginem i/lub hasłem.
C14	[Change Password] Zmiana hasła Managera

[Add Case](#) | [Add Subsection](#)

[Customer] Zarządzanie Kontem 6

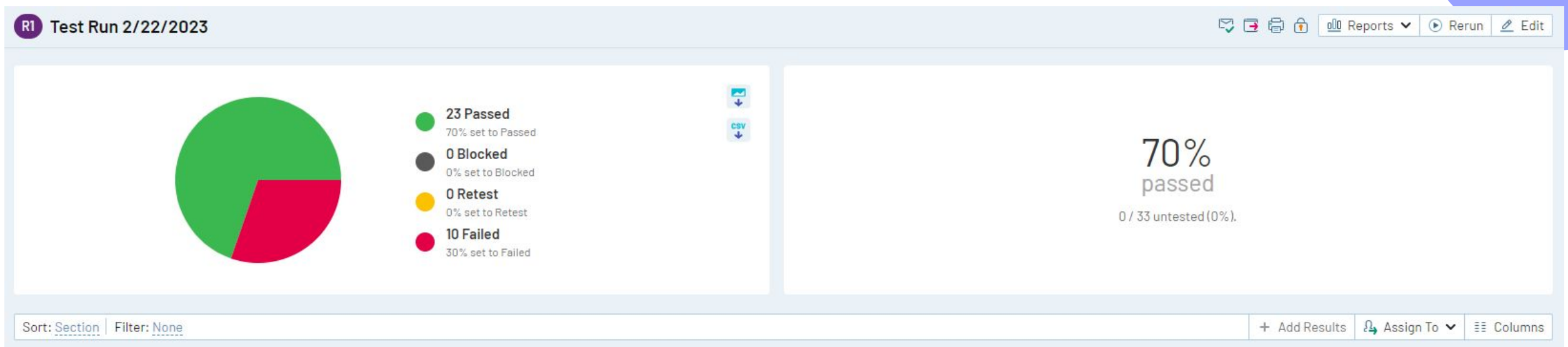
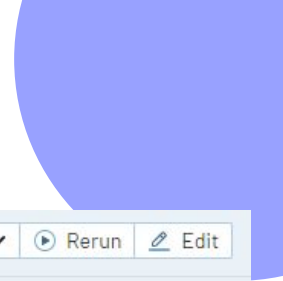
ID	Title
C23	[Balance Enquiry] Sprawdzenie stanu konta "Saving" i "Current"
C24	[Fund Transfer] Przelew na inne konto.
C25	[Change Password] Zmiana hasła na nowe.
C26	[Mini Statement] Sprawdzenie mini wyciągu operacji konta .
C27	[Customized Statement] Zestawienie indywidualne i wyświetlenie transakcji na rachunku opacriu o date , wartość transakcji.
C28	[Log out] Poprawne wylogowanie klienta sie z swoowego konta .

[Add Case](#) | [Add Subsection](#)

ID	Title	
C4	[New Customer] Tworzenie nowego klienta z poprawnymi danymi.	>
C6	[New Customer] Tworzenie nowego klienta z nie poprawnymi danymi.	>
C33	[New Customer] Tworzenie nowego klienta z takim samym e-mailem jak inny Klient.	>
C5	[Edit Customer] Zmiana adresu zamieszkania z użyciem specjalnych znaków.	>
C30	[Edit Customer] Zamiana numer telefonu posiadający jedna liczbę jest akceptowany.	>
C21	[Delete Customer] Usuwanie konta klienta z bazy danych banku.	>
C7	[New account] Tworzenie konta bankowego typu "Savings" dla nowego klienta.	>
C8	[New account] Tworzenie konta bankowego typu "Current" dla nowego klienta.	>
C31	[New Account] Depozyt początkowy jest mniejszy niż 500, System wyświetla błąd.	>
C9	[Edit Account] Edycja konta klienta.	>
C19	[Delete Account] Anulowanie usuwania jednego konta bankowego z konta klienta .	>
C20	[Delete Account] Potwierdzenie usunięcia jednego konta bankowego z konta klienta .	>
C10	[Deposit] Depozyt funduszy na dane konto.	>
C29	[Withdrawal] Wypłata danej kwoty.	>
C32	[Withdrawal] Wypłata większej kwoty niż posiadanie wymaganego salda.	>
C11	[Fund transfer] Przeniesienie funduszu na drugie konto.	>
C12	[Fund transfer] Przeniesienie funduszu na nie istniejące konto.	>
C13	[Fund transfer] Przeniesienie funduszy na te same konto.	>
C15	[Balance Enquiry] Sprawdzenie stanu konta klienta.	>
C16	[Mini Statement] Sprawdzenie mini wyciągu operacji konta .	>
C17	[Mini Statment] Sprawdzenie mini wyciągu operacji konta z nie poprawnym numerem konta.	>
C18	[Customized Statement] Zestawienie indywidualne i wyświetlenie transakcji na rachunku opacriu o date , wartość transakcji.	>
C22	[Log out] Poprawne wylogowanie sie Managera z konta. 	 













Test Run w TestRail



Raportowanie defektów w narzędziu JIRA






Dostęp: mbilewicz13@gmail.com Hasło: Matbil13!

	[Customized Statement] Pusta strona po akcji naciśnięciu <submit> . NNHI-10 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Mini Statement] Pusta strona po akcji naciśnięciu <submit> . NNHI-9 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Mini Statement] Pusta strona po akcji naciśnięciu <submit> . NNHI-5 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Edit Account] Błąd "Error 500" po akcji wciśnięciu <submit> . NNHI-2 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Deposit] Błąd "Error 500" po akcji wciśnięciu <submit> . NNHI-3 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Balance Enquiry] Błąd "Error 500" po akcji wciśnięciu <submit> . NNHI-4 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Delete Account] Błąd "Error 500" po kliknięciu "OK" NNHI-7 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Edit Customer] Pojawienie się błędu "No Changes made to Customer records". NNHI-1 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Balance Enquiry] Po sprawdzeniu stanu konta "Saving" i "Current" pojawia się błąd "Error 500". NNHI-8 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated
	[Customized Statement] Zestawienie indywidualne i wyświetlenie transakcji . Pojawia się błąd pusta strona. NNHI-6 · ObronaProjektuMateuszBilewicz13	Updated

Przykładowy opis błędu w narzędziu Jira

Projects /  ObronaProjektuMateus... /  Add epic /  NNHI-2

[Edit Account] Błąd "Error 500" po akcji wciśnięciu <submit>.

 Attach  Add a child issue  Link issue  

Description

Warunki wstępne:

Adres strony: <https://demo.guru99.com/v4/manager/editAccount.php>

Manager musi być zalogowany.

Dane:

Numer konta bieżący "Savings" : 118834






Numer konta oszczędnościowego "Current" : 118835

Opis:

Po wpisaniu w edytorze numeru Konta Klienta wyskakuje błąd "Error 500".




Kroki do reprodukcji:


1. Wejdz w zakładkę "Edit Account"
2. Wpisz dany numer konta w pole "Account No."
3. Naciśnij <Submit>.

  1   

To Do ▾

Details ^

Assignee	 Mateusz Bilewicz
Priority	 High
Labels	ManagerZarządzanieKlient...
Reporter	 Mateusz Bilewicz

Created 13 hours ago Updated 7 minutes ago  Configure

Rezultat oczekiwany:

Manager powinien zostać przeniesiony na strone z edycja konta bankowego Klienta.

Rezultat otrzymany:

Manager zostaje przeniesiony na strone z błędem. Error 500.

Środowisko:

Wersja strony 1.3

Windows 10 Home

Google Chrome Wersja 110 (64-bit)

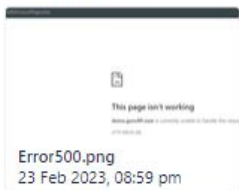
demo.guru99.com



This page isn't working

demo.guru99.com is currently unable to handle the request.
HTTP/1.1 500

Attachments (1)



MB

Add a comment...



software
development
academy

To Do ▾

Details

Assignee Mateusz Bilewicz

Priority High

Labels [ManagerZarządzanieKlient...](#)

Reporter Mateusz Bilewicz


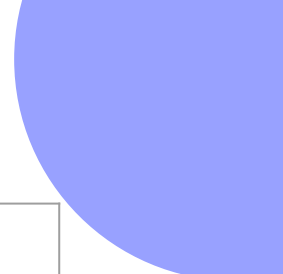
Created 13 hours ago

Updated 8 minutes ago

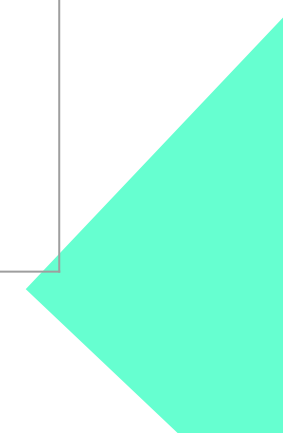
⚙️ Configure

Sesja eksploracyjna

Wersja dokumentu : 1.3		Data wykonania: 28.02.2023
Autor : Mateusz Bilewicz		
Cel: Przetestowanie strony internetowej odtwarzający stronę banku. Strona ma do spełnienia dwie role : Manager i Customer. Sprawdzenie funkcjonalności strony poprzez panel boczny. Walidacja formularzy do logowania z poziomu Managera i Customer. Walidacja zakładania oraz edytowania nowego/ istniejącego w bazie danych klienta.		
Środowisko: Windows 10 Home Google Chrome wersja 110 (64-bit)	Czas trwania sesji: 2h	
	Czas Testowania : 2h	
Testowana Aplikacja: https://demo.guru99.com/v4/index.php	Dodatkowe informacje: Do testowania została użyta Specyfikacja Guru99 Banking Project	
Zakres testów	Defekty	Uwagi
[Manager] Rejestracja , logowanie, zmiana hasła		Do rejestracji potrzebny jest E-mail ale po zarejestrowaniu się nie dostajemy żadnego linku do potwierdzenia. Pojawia się okno z danymi do konta. Może potwierdzenie rejestracji na e-mail jeśli był potrzebny?

Zakres testów	Defekty	Uwagi
[Manager] Zarządzanie Klientem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojawiający się błąd strony “Error 500” Błąd występuje w zakładce : Edit Customer , Edit Account, Deposit, Balance Enquiry, Delete Account. 2. Pojawiające się puste strony w zakładkach : Mini Statments i Customized Statment. 3. Edycja numeru telefonu. Ilość liczb może być od 1-15. 4. Przy tworzeniu nowego Klienta data urodzenia może być podana w przyszłości. 	<p>1/2. Wprowadzić zmiany w interfejsach użytkownika. W specyfikacji nie ma nic opisane na ten temat.</p> <p>3. Zamieszczenie informacji o ilości minimalnej liczby numeru telefonu.</p> <p>4. Zamieszczenie informacji o dacie nie wybiegającą w przyszłość.</p>
[Custumer] Zarządzanie kontem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojawiające się puste strony w zakładkach : Mini Statments i Customized Statment. 2. W zakładce Balance Enquiry pojawia się błąd : Error 500 	<p>1/2. Wprowadzić zmiany w interfejsach użytkownika. W specyfikacji nie ma nic napisane na ten temat.</p>



Ryzyka Projektowe oraz Produktowe

RYZYKA PROJEKTOWE	SKUTEK	CZYNNIK
środowisko testowe, dostępność narzędzi	może opóźnić proces testowy	Techniczny/ Dostawcy
dostępność testerów i ich kwalifikacje	może wpłynąć negatywnie na jakość przygotowanych testów	Techniczne
Brakująca lub niepełna dokumentacja	opóźnienie projektu	Organizacyjne/ techniczne
brak lub mała ilość osób pracujących w projekcie	opóźnienie projektu	Organizacyjne

RYZYKA PRODUKTOWE/JAKOŚCIOWE	SKUTEK
Duża ilość defektów w oprogramowaniu	Awarie i zmniejszenie efektywności zespołu
nowe technologie wykorzystywane w projekcie	większe ryzyko błędów
napięte harmonogramy	stres, nie dokładność, większe szanse na popełnienie pomyłki



Elementy dodatkowe

- [Nagrywanie testów za pomocą Narzędzia Selenium IDE.](#)
- [Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej Chrome DevTools](#)
- [Postman](#)
- [Przepisanie wybranego przypadku testowego za pomocą Behavior Driven Development.](#)



Chrome DevTools



DevTools to zestaw narzędzi deweloperskich wbudowanych bezpośrednio w przeglądarkę służących do diagnozowania problemów aplikacji webowych z dodatkową możliwością edytowania i debugowania kodu oraz analizą nie funkcjonalną strony. Wybrałem trzy DevTools które opisałem w prezentacji :

Elements

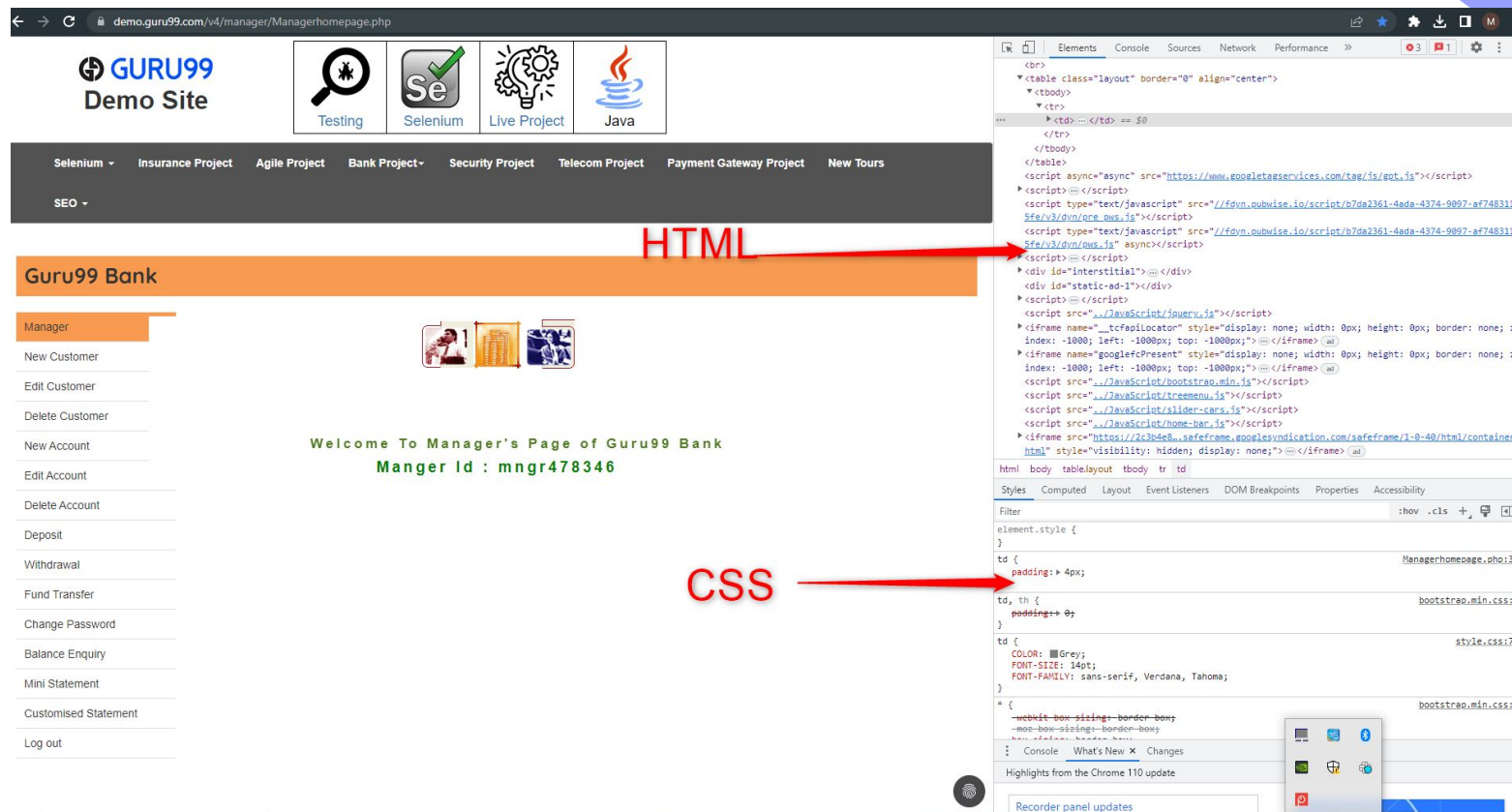
Console

Toggle Device Toolbar



Elements

opcja dzięki której można
sprawdzić/dodawać/usuwać lub edytować
elementy kodu HTML i CSS.



Console

Służy do pisania kodu, podglądu zarejestrowanych komunikatów w aplikacji oraz błędów serwerowe.

The screenshot displays a web browser window with the URL `demo.guru99.com/v4/manager/Managerhomepage.php`. The page features a header with the "GURU99 Demo Site" logo and navigation links for "Testing", "Selenium", "Live Project", and "Java". Below the header, a dark navigation bar lists various project categories: "Selenium", "Insurance Project", "Agile Project", "Bank Project", "Security Project", "Telecom Project", "Payment Gateway Project", and "New Tours". A "SEO" dropdown menu is also visible.

The main content area is titled "Guru99 Bank" and contains a sidebar menu with options like "Manager", "New Customer", "Edit Customer", "Delete Customer", "New Account", "Edit Account", "Delete Account", "Deposit", "Withdrawal", "Fund Transfer", "Change Password", "Balance Enquiry", "Mini Statement", "Customised Statement", and "Log out". The central part of the page shows a welcome message: "Welcome To Manager's Page of Guru99 Bank" and "Manger Id : mngr478346".

On the right side of the browser window, the developer console is open, showing a list of 14 error messages. Each message is a "System error" related to DevTools failing to load source maps for various assets (e.g., `record.js.map`, `atoms.js.map`, `polyfills.js.map`, `escape.js.map`, `playback.js.map`). The error messages are repeated for each of the 14 assets.

Toggle Device Toolbar

Jest to symulator widoku urządzeń mobilnych oraz tabletów. Można zobaczyć stronę lub aplikację w innej rozdzielczości telefonu. Opcja też daje zobaczyć aplikacje w pionie i poziomie.

The screenshot shows a web browser window displaying a mobile version of a website. The Toggle Device Toolbar is open, showing various options for simulating different devices and screen sizes. Red arrows point to specific features with annotations in Polish:

- Można wybrać swój lub inny telefon jaki jest potrzebny do przetestowania** (One can choose one's own or another phone that is needed for testing) - points to the device selection dropdown.
- Rozdzielczość** (Resolution) - points to the resolution input field.
- Sprawdzenie na telefonie** (Check on phone) - points to the 'Toggle device emulation' button.
- Można zobaczyć w rotacji pion/ poziom.** (One can see in vertical/horizontal rotation) - points to the rotation toggle.

The browser window shows the URL `demo.guru99.com/v4/manager/EditCustomer.php`. The page content includes a sidebar with navigation links and a main area with a form titled "Edit Customer Form".

The right side of the image shows the Chrome DevTools interface, including the Elements panel with HTML code and the Styles panel with CSS properties.



Selenium IDE

Project: ObronaProjektuMateuszBilewicz*

Tests: +

Search tests:

✓ NewAcc2*
✓ NewAccount

https://demo.guru99.com/v4/manager/Managerhomepage.php

	Command	Target	Value
1	✓ open	https://demo.guru99.com/v4/manager/Managerhomepage.php	
2	✓ set window size	1194x1040	
3	✓ click	linkText=New Account	
4	✓ mouse over	linkText=New Account	
5	✓ mouse out	linkText=New Account	
6	✓ click	name=cusid	
7	✓ type	name=cusid	12177
8	✓ click	name=selaccount	
9	✓ select	name=selaccount	label=Current
10	✓ click	name=inideposit	
11	✓ type	name=inideposit	5000
12	✓ click	name=button2	
13	✓ click	linkText=Continue	

Command: open

Target: https://demo.guru99.com/v4/manager/Managerhomep

Value:

Description:

Log Reference

8. click on name=selaccount OK	22:33:52
9. select on name=selaccount with value label=Current OK	22:33:52
10. click on name=inideposit OK	22:33:53
11. type on name=inideposit with value 5000 OK	22:33:53
12. click on name=button2 OK	22:33:53
13. click on linkText=Continue OK	22:33:53
NewAcc2 completed successfully	

Screenpresso.com



Postman

Wykorzystałem publicznego Api do wysyłania request ów za pomocą narzędzia Postman, (GET, POST, PUT, DELETE).

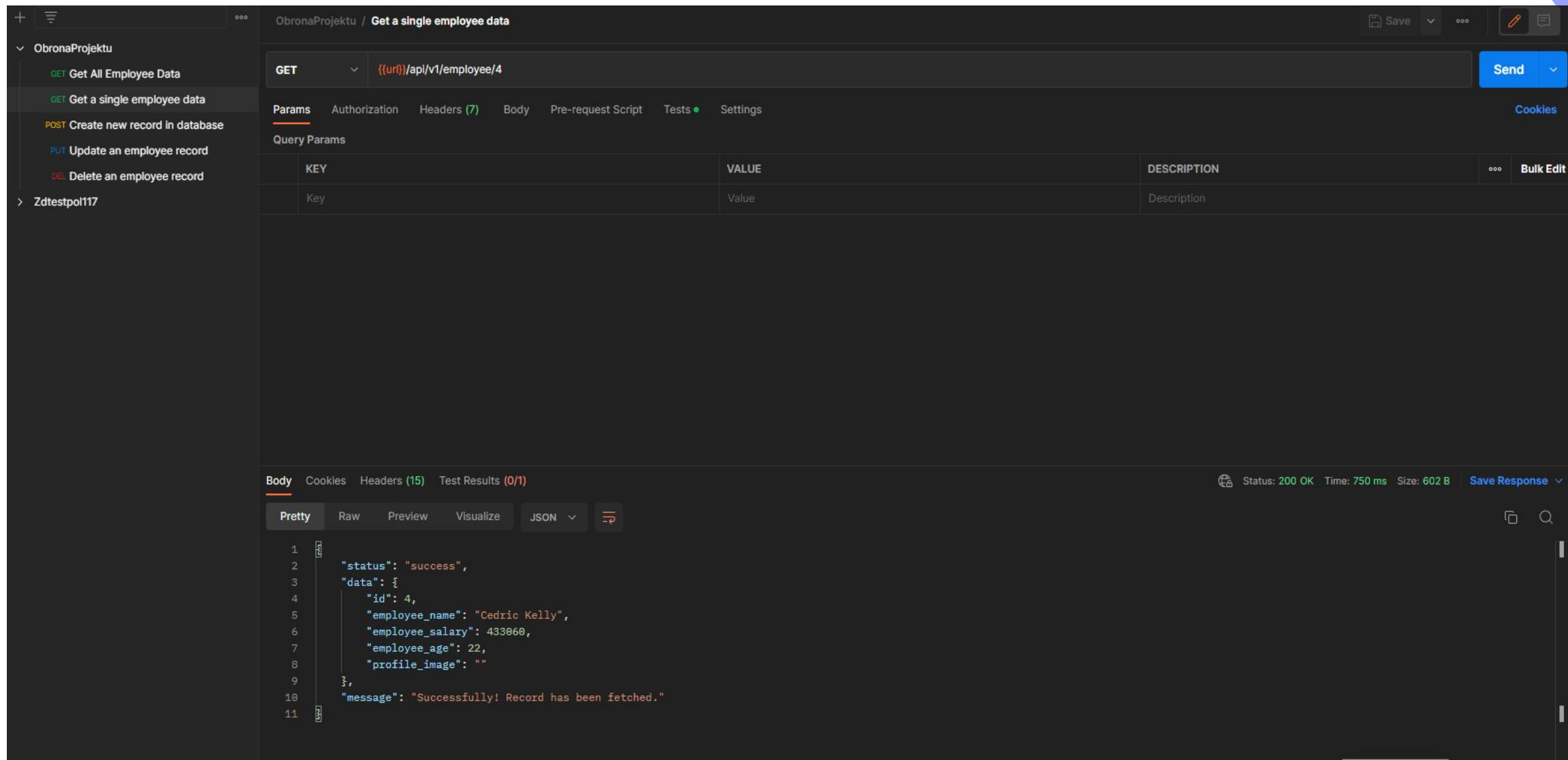
Strona do Api publicznego: <https://dummy.restapiexample.com/>

Dostęp do konta : mbilewicz13@gmail.com hasło : Matbil13!

W następnym slajdach opisane są podane requesty.



Metoda "GET" czyli pobieranie danych ze strony.



The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left listing API endpoints under the project 'ObronaProjektu'. The main panel shows a GET request to the endpoint `{{url}}/api/v1/employee/4`. The 'Params' tab is active, showing a table for query parameters.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

The 'Body' tab is selected, showing the response in 'Pretty' JSON format. The status is 200 OK, with a response time of 750 ms and a size of 602 B.

```
1  {
2    "status": "success",
3    "data": {
4      "id": 4,
5      "employee_name": "Cedric Kelly",
6      "employee_salary": 433060,
7      "employee_age": 22,
8      "profile_image": ""
9    },
10   "message": "Successfully! Record has been fetched."
11 }
```



Rezultat testu: 429

ObronaProjektu / Get a single employee data

GET {{url}}/api/v1/employee/4 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script **Tests** Settings

```
1 pm.test("Status code is 429", function () {  
2   pm.response.to.have.status(429);  
3 });
```

Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received. Learn more about [tests scripts](#)

Snippets

- Get an environment variable
- Get a global variable
- Get a variable
- Get a collection variable
- Set an environment variable
- Set a global variable
- Set a collection variable
- Clear an environment variable

Body Cookies Headers (14) **Test Results (1/1)** Status: 429 Too Many Requests Time: 746 ms Size: 1 KB Save Response

All Passed Skipped Failed

PASS Status code is 429

Metoda "POST" tworzenie i przesyłanie danych

My Workspace | New | Import | ObronaProjektu | POST Create new record in database | No Environment

ObronaProjektu / Create new record in database

POST | <https://dummy.restaplexample.com/api/v1/create?name=Marek&salary=2500&age=33> | Send

Params | Authorization | Headers (9) | Body | Pre-request Script | Tests | Settings

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	name	Marek	
<input checked="" type="checkbox"/>	salary	2500	
<input checked="" type="checkbox"/>	age	33	
	Key	Value	Description

Body | Cookies | Headers (16) | Test Results (0/1) | Status: 200 OK | Time: 692 ms | Size: 589 B | Save Response

Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Params | Authorization | Headers (9) | Body | Pre-request Script | Tests | Settings

none | form-data | x-www-form-urlencoded | raw | binary | GraphQL | JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": {
4     "name": "Marek",
5     "salary": "2500",
6     "age": "33",
7     "id": 8516
8   },
9   "message": "Successfully! Record has been added."
10 }
```

```
1 {
2   "name": "Marek"
3   "salary": "2500"
4   "age": "33"
5 }
```



Rezultat Testu : 429

ObronaProjektu / Create new record in database

POST https://dummy.restapiexample.com/api/v1/create?name=Marek&salary=2500&age=33 Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 pm.test("Status code is 429", function () {
2   pm.response.to.have.status(429);
3 });
```

Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received. Learn more about [tests scripts](#)

Snippets

[Get an environment variable](#)

[Get a global variable](#)

[Get a variable](#)

[Get a collection variable](#)

[Set an environment variable](#)

[Set a global variable](#)

[Set a collection variable](#)

[Clear an environment variable](#)

Body Cookies Headers (16) Test Results (1/1)

All Passed Skipped Failed

PASS Status code is 429

Status: 429 Too Many Requests Time: 715 ms Size: 1.03 KB Save Response



Metoda "PUT" aktualizacja danych

ObronaProjektu / Update an employee record

PUT <https://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/2?id=6761&name=Marek&salary=2500&age=33> Send

Params • Authorization Headers (9) Body • Pre-request Script Tests • Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	id	6761			
<input checked="" type="checkbox"/>	name	Marek			
<input checked="" type="checkbox"/>	salary	2500			
<input checked="" type="checkbox"/>	age	33			
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (16) Test Results (0/1) Status: 200 OK Time: 734 ms Size: 591 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "status": "success",
3    "data": {
4      "id": "6761",
5      "name": "Marek",
6      "salary": "2500",
7      "age": "33"
8    },
9    "message": "Successfully! Record has been updated."
10 }
```

ObronaProjektu / Update an employee record

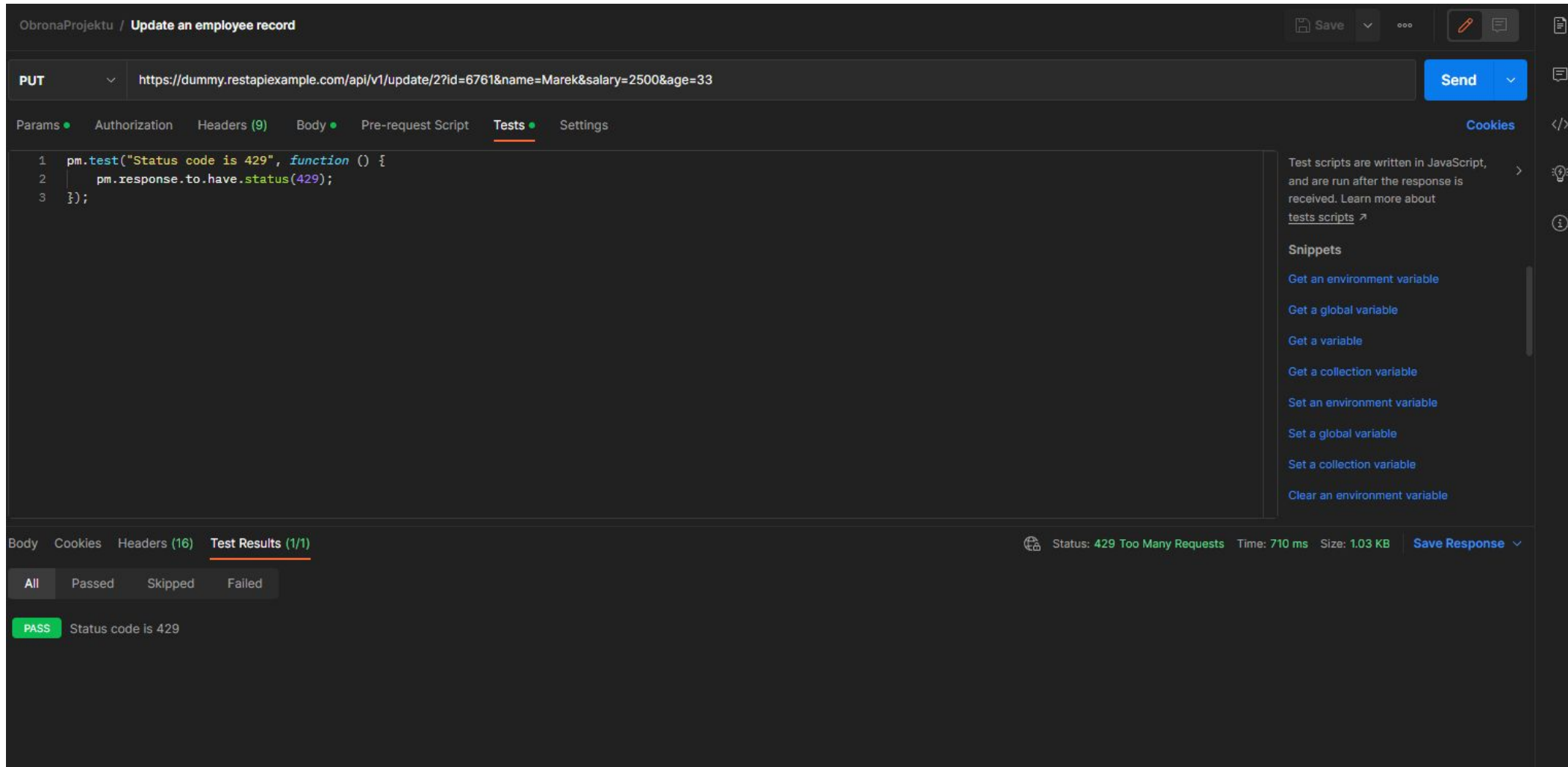
PUT <https://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/2?id=6761&name=Marek&salary=2500&age=33>

Params • Authorization Headers (9) Body • Pre-request Script Tests • Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1  {
2    "name": "Marek"
3    "salary": "2500"
4    "age": "33"
5  }
```

Rezultat testu: 429



The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `https://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/2?id=6761&name=Marek&salary=2500&age=33`. The **Tests** tab is active, displaying a JavaScript test script:

```
1 pm.test("Status code is 429", function () {  
2   pm.response.to.have.status(429);  
3 });
```

Below the script, the **Test Results (1/1)** section shows a failed test:

All	Passed	Skipped	Failed
PASS			Status code is 429

On the right side, the **Snippets** panel lists various actions like "Get an environment variable", "Set a global variable", etc. The bottom status bar indicates: **Status: 429 Too Many Requests**, **Time: 710 ms**, **Size: 1.03 KB**, and a **Save Response** button.

Metoda "DELETE" usuwanie danych

The screenshot shows a REST client interface with a sidebar on the left containing a list of endpoints under the 'ObronaProjektu' collection. The main panel displays a 'DELETE' request to the URL 'https://dummy.restaplexample.com/api/v1/delete/10'. Below the URL bar, tabs for 'Params', 'Authorization', 'Headers (7)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings' are visible. The 'Params' tab is active, showing a table with columns 'KEY', 'VALUE', and 'DESCRIPTION'. The 'Body' tab is also visible, showing a JSON response in 'Pretty' format. The response status is '200 OK' with a time of '716 ms' and a size of '551 B'. The response body contains a success message and the deleted ID '10'.

ObronaProjektu / Delete an employee record

DELETE <https://dummy.restaplexample.com/api/v1/delete/10> Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (16) Test Results (0/1) Status: 200 OK Time: 716 ms Size: 551 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": "10",
4   "message": "Successfully! Record has been deleted"
5 }
```

Rezultat testu:

ObronaProjektu / Delete an employee record

DELETE https://dummy.restapiexample.com/api/v1/delete/10 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 pm.test("Status code is 429", function () {
2   pm.response.to.have.status(429);
3 });
```

Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received. Learn more about [tests scripts](#)

Snippets

[Get an environment variable](#)

[Get a global variable](#)

[Get a variable](#)

[Get a collection variable](#)

[Set an environment variable](#)

[Set a global variable](#)

[Set a collection variable](#)

[Clear an environment variable](#)

Body Cookies Headers (16) Test Results (1/1)

All Passed Skipped Failed

PASS Status code is 429

Status: 429 Too Many Requests Time: 679 ms Size: 1.03 KB Save Response

Run Results wszystkie testy wyszły PASS.

ObronaProjektu

GET Get All Employee Data

GET Get a single employee data

POST Create new record in database

PUT Update an employee record

DEL Delete an employee record

Zdtestpol117

ObronaProjektu - Run results

Run on Today, 17:50:41 · [View all runs](#)

Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	none	1	2s 423ms	5	374 ms

All Tests Passed (5) Failed (0) Skipped (0) [View Summary](#)

Iteration 1

GET Get All Employee Data

https://dummy.restapiexample.com/api/v1/employees / Get All Employee Data

200 OK 795 ms 1.088 KB

Pass Status code is 200

GET Get a single employee data

https://dummy.restapiexample.com/api/v1/employee/4 / Get a single employee data

429 Too Many Requests 316 ms 1.025 KB

Pass Status code is 429

POST Create new record in database

https://dummy.restapiexample.com/api/v1/create?name=Marek&salary=2500&age=33 / Create new record in database

429 Too Many Requests 248 ms 1.019 KB

Pass Status code is 429

PUT Update an employee record

https://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/2?id=6761&name=Marek&salary=2500&age=33 / Update an employee record

429 Too Many Requests 261 ms 1.019 KB

Pass Status code is 429

DELETE Delete an employee record

https://dummy.restapiexample.com/api/v1/delete/10 / Delete an employee record

429 Too Many Requests 252 ms 1.019 KB

Pass Status code is 429



Wybrane przypadki testowe opisane za pomocą Behavior Driven Development

```
1 >> Feature: Manager Login
2
3 >> Scenario: I login correct on account as Manager
4   Given I open browser
5   And I go to login page
6   When I type "mngr478346" as UserID
7   And I type "abcd123!" as Password
8   And I click Login button
9   Then I am on Manager page
10
11 >> Scenario: I login incorrect on account as Manager
12   Given I open browser
13   And I go to login page
14   When I type "mngr478346" as UserID
15   And I type "blabla" as Password
16   And I click Login button
17   Then I am not logged in
18
19
20
```

```
1 >> Feature: Guru99 Create New Account
2
3 >> Scenario: I create new Bank Account for current customer.
4   Given I go to bookmark New Account
5   And I write "12177" in Customer ID
6   When I select "Account type" from Drop Down - "Saving" or "Current"
7   And I write in "Initial deposit" sum less than 500.
8   Then I click <Submit>
9   And I see window with the message: "Intial deposit must be Rs. 500 or more".
```

- Given – Pozycja startowa testu (precondition)
- When – Wykonanie akcji
- Then – Oczekiwanie rezultatu po akcji
- And – Łącznik logiczny do rozbudowania zarówno akcji jak i rezultatów
- ❖ Jeden test powinien mieć tylko po jednym użyciu Given, When, Then
- ❖ Akcje w pierwszym teście mogą być warunkami początkowymi dla drugiego testu