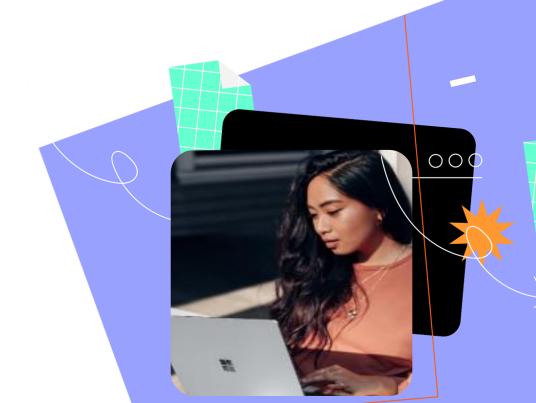
## Projekt Końcowy

Sylwia Stolarczyk ZDtestPol87 MrBuggy 3





### Krótko o projekcie

- Na potrzeby weryfikacji moich umiejętności technicznych do części związanej z testowaniem aplikacji wzięłam pod lupę aplikację MrBuggy wraz z jej specyfikacją.
- Jest to aplikacja przygotowana specjalnie na zawody testerskie, w której roi się od bugów, zarówno w poszczególnych zadaniach, jak i w samej specyfikacji, w któej sporo nieścisłości.
- Co udało się zrobić
  - Przypadki testowe w narzędziu Test Rail
  - Zgłoszenia defektów w JIRA
  - Testy w narzędziu Selenium IDE
  - Scenariusze napisane w BDD





### MrBuggy 3

Jest to aplikacja przygotowana specjalnie na zawody testerskie, w której roi się od bugów, zarówno w poszczególnych zadaniach, jak i w samej specyfikacji, w której sporo nieścisłości.

Dużą korzyścią jest istniejąca dokumentacja, do której można się odnieść.



Sp	ois d	efinicji	. 4			
1	Wstęp					
2	Cel aplikacji					
3	Wersje aplikacji					
4	Wymagania środowiskowe					
5	Wy	magania funkcjonalne	. 7			
	5.1	Część kliencka	. 8			
	5.2	Część serwerowa	. 9			
6	Op	is interfejsu użytkownika	10			
	6.1	Część kliencka	10			
	6.2	Część serwerowa	11			
7	Wy	/magania niefunkcjonalne	12			
	7.1	Wymagania wydajnościowe	12			
	7.2	Wymagania bezpieczeństwa	12			
	7.3	Wymagania niezawodności	13			
8	lns	talacja aplikacji	13			
9	9 Wersja demonstracyjna aplikacji klienckiej13					
10	) k	Kryteria oceny defektów	14			

#### Spis rysunków







21CN PREZENTUJE

### MR BUGGY 3

Edycja 2015 | wersja 1.2.0.146

Oprogramowanie wytworzone w firmie 21CN Radosław Smilgin

Mr Buggy 3



Punktów do zdobycia: 1 Zadanie #1

Nazwa użytkownika\*

Hasło\*

Siła hasła: słabe Powtórz hasło\*

lmię\*

Nazwisko\*

Zarejestruj użytkownika





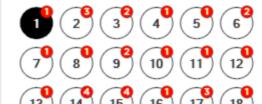
✓ Poprzednie Następne 
 ✓ Odśwież



 $\times$ 

0

Znajdź i zgłoś defekt w standardowej funkcji aplikacji służącej zakładaniu konta użytkownika w aplikacji internetowej. Pola oznaczone gwiazdką są wymagane. Zgodnie z wymaganiami klienta pola Imię i Nazwisko mogą przyjmować dowolne znaki. Bazuj na swojej wiedzy odnośnie tego, jak taka aplikacja powinna funkcjonować. Nie







ZGŁOŚ DEFEKT

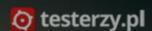
Twórcy aplikacji:

Radosław Smilgin, Paweł Piaskowy, Norbert Prochacki

Testerzy aplikacji:

Marcin Herber, Marek Niemczak, Jola Bochenek, Patryk Kruża Podziękowania również dla wszystkich wolontariuszy, którzy pomogli w testach.





### Specyfikacja

Na podstawie specyfikacji wyznaczono najpierw nieścisłości, które się w niej pojawiają. Całość dostępna w pliku -> Nieścisłości MrBuggy3.pdf

L	p	Strona w specyfikacji, gdzie jest błąd	Co jest błędem	Jak powinno być		
1		5,13	Akapit: Instalator aplikacji - program, który zainstaluje aplikację MrBuggy 3 w środowisku docelowym Opis defektu: Na stronie 13 jest napisane, że instalator nie jest potrzebny.	Należy wybrać czy popraić czy instalator jest potrzebny		
2		6	"Wymagane są cztery wersje aplikacji klienckiej", wymienione są tylko trzy	Wymagane są trzy wersje aplikacji klienckiej		
3		6 We wstępie aplikacja nazwana jest MrBuggy 2015 kiedy na stronie tytułowej MrBuggy 3		Wymaga ujednolicenia nazyw na MrBuggy 3		
4		10	Pole "Czas" - wyświetla czas do zakończenia rundy (format: gg:mm:ss; godzina, minuta, sekunda, milisekunda)	Brak ms w formacie		
5		12	Login musi składać się z 2 do 8 znaków i zawierać przynajmniej jedną małą literę, jedną wielką literę, jedną cyfrę i jeden znak specjalny	To przynajmniej 4 znaki		
6		14		Defekt normalny (od 3 do 4 ptk) defekt krytyczny ( od 5 do 6 ptk)		
7		6,14	W wersji demo ma byc jedno zadanie, w 14 stronie opisane są dwa zadania	Powino być wybrane jedno lub dwa zadania.		
8		7. 11	Aplikacja serwerowa ma zostać stworzona przy wykorzystaniu języka Java7.  Jezyk programowania oraz baza danych użyta podczas tworzenia aplikacji nie	Powinno być uściślone, czy język		

### Specyfikacja

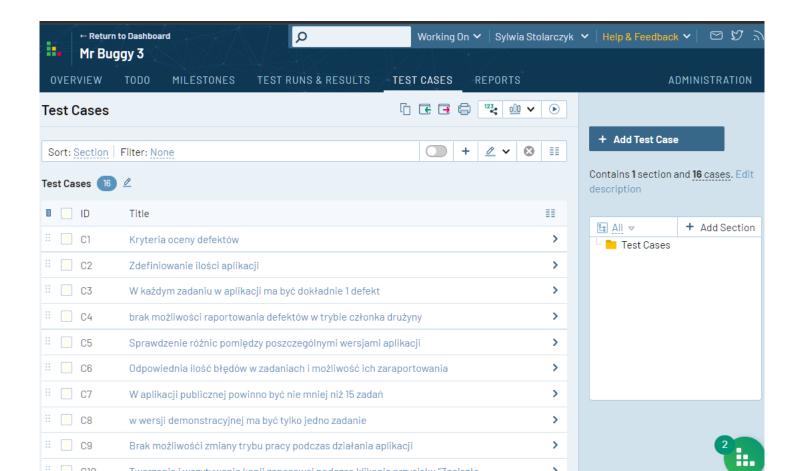
Następnie wymienione wymagania, któe się pojawiają w dokumentacji, plik -> Wymagania na podstawie dokumentacji.pdf

Lp	Wymaganie w oparciu o specyfikację				
1	Wymagane są 4 wersje aplikacji klienckiej				
2 Aplikacja posiada część serwerową					
3	Aplikacja ma być w języku polskim				
4	Jakie systemy operacyjne wspiera				
5	Nie jest wymagany instalator aplikacji				
6	Defekty w aplikacji są oceniane według kryterium				
7	Dane z części klienckiej maja być dostarczane w postaci pliku tekstowego				
8	Wszystkie zadania mają zostać zaimplementowane w aplikacji				
9	W każdym zadaniu ma być dokładnie jeden defekt				
10	Wersja końcowa nie może zawierać zadań z wersji demonstracyjnej				
11	Wersje powinny różnić się tylko ilością zadań				



### Specyfikacja

Przykładowe wprowadzone przypadki testowe na podstawie specyfikacji.





### Ryzyka Projektowe oraz Produktowe

Przykładowe zidentyfikowane ryzyka projektowe oraz produktowe na podstawie specyfikacji MrBuggy 3.

Ryzyko produktowe	Ryzyko projektowe		
Napięty harmonogram	Krótki czas na przeprowadzenie testów		
Niewłaściwe wzorce projektowe podczas kodowania	Mała liczba członków zespołu w odniesieniu do ilości zadań		
Nowi programiści w zespole	Małe doświadczenie w testowaniu		
Wysoka złożoność struktury	Możliwe zmiany w zakresie opisu produktu, związane z nieścisłościami w specyfikacji		

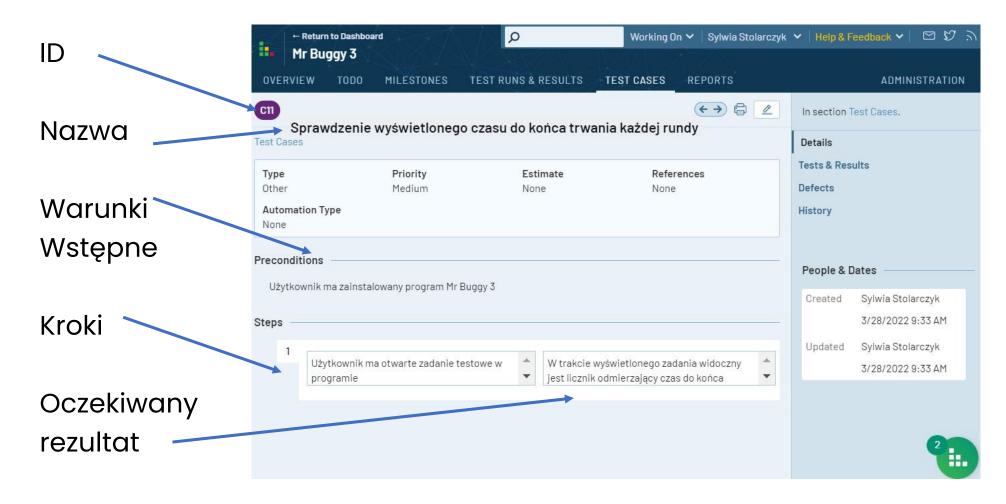


### Przypadki testowe w narzędziu TestRail

Zrzut ekranu przykładowego przypadku testowego.

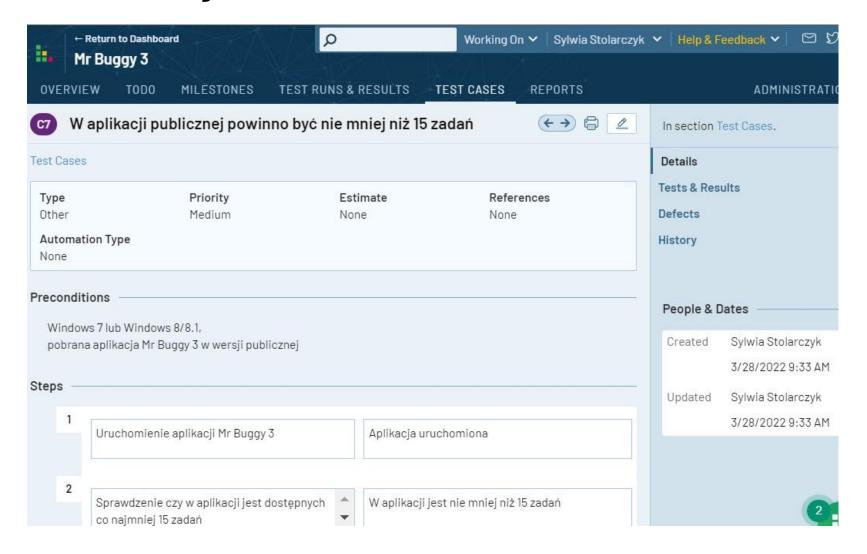


# TC 1 Sprawdzenie wyświetlonego czasu do końca trwania każdej rundy



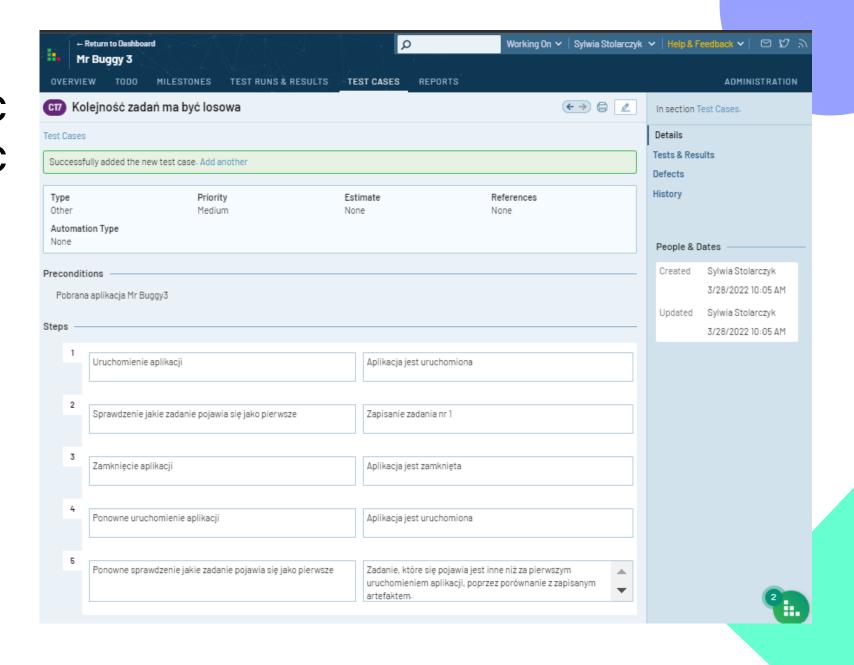


### TC 2 w aplikacji końcowej i publicznej ma być nie mniej niż 15 zadań





### TC 3 Kolejność zadań ma być losowa





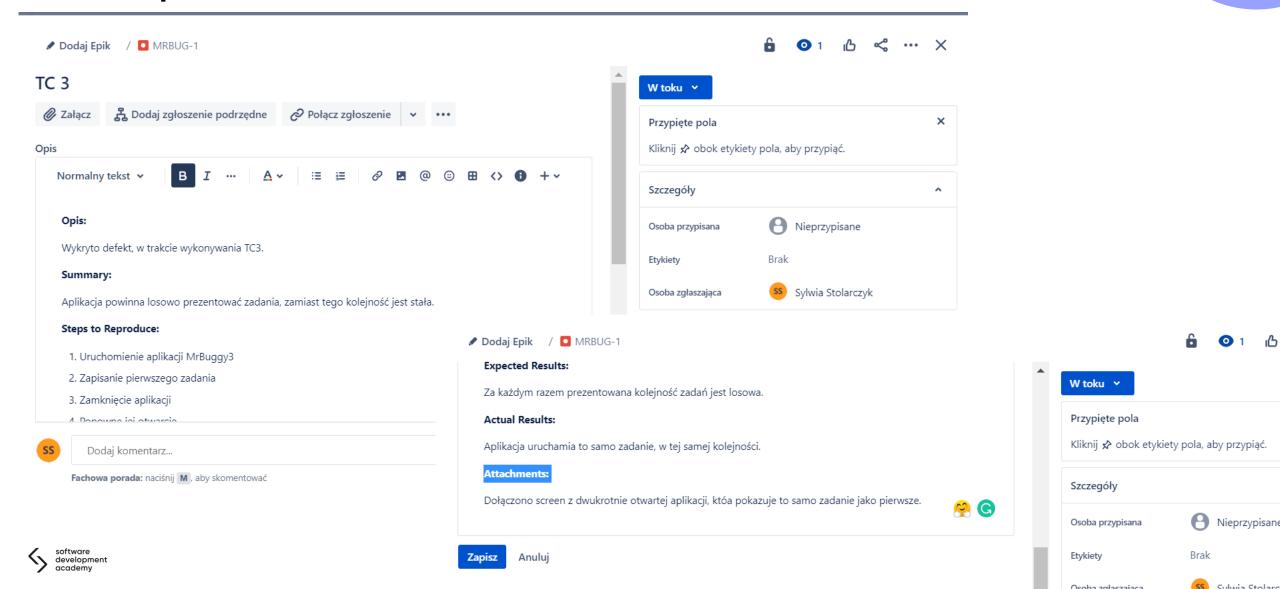
### Sesja eksploracyjna

### Uzupełnij poniższą kartę sesji eksploracyjnej

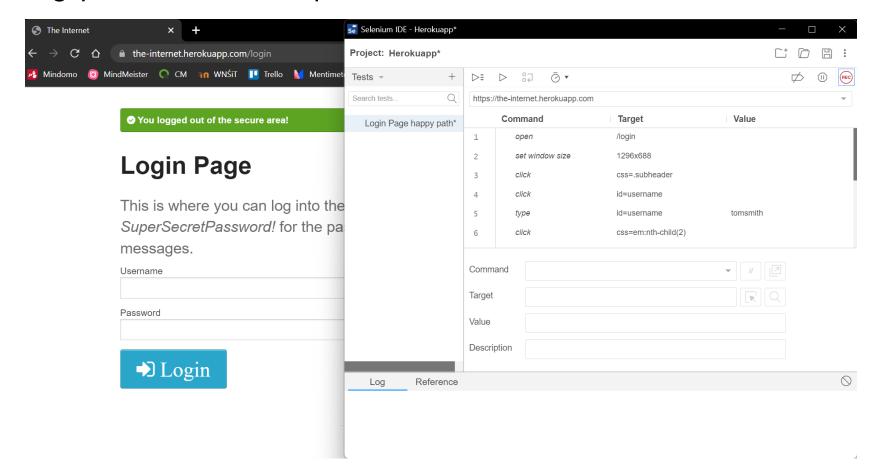
ID Sesji: TSE123645789						
:	Sylwia Stolarczyk	Data				
Tester		28.03.2022				
Czas Rozpoczęcia	11:30	Czas Zakończenia				
Cel	ań wyświetlanych w prog					
	Każdorazowe uruchomienie programu rozpoczyna to samo zadanie, zamiast losowego.					
Dalsza analiza	Dalsza analiza Wg specyfikacji należy poprawić kolejność prezentowania zadań.					



### Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

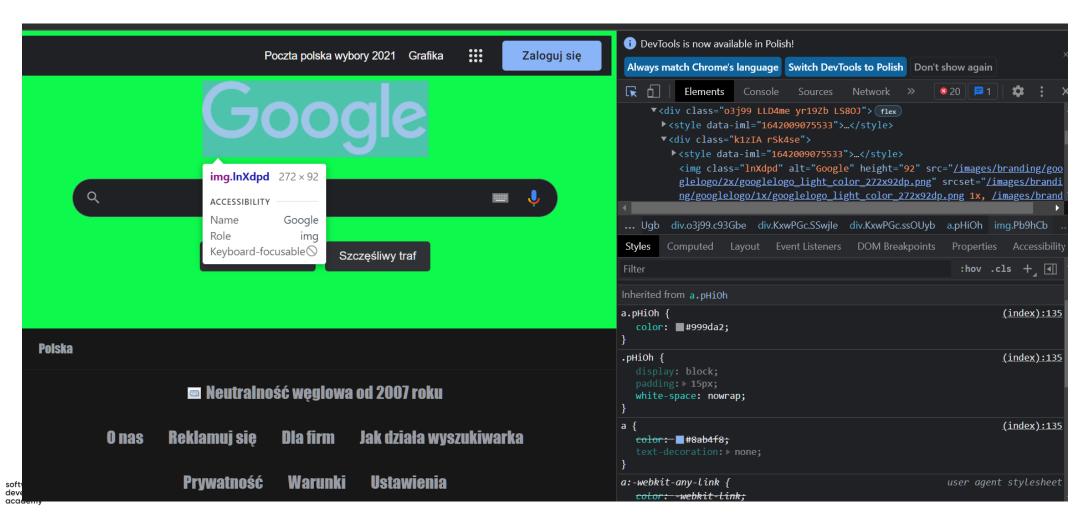


Nagrywanie testów za pomocą Narzędzia Selenium IDE.





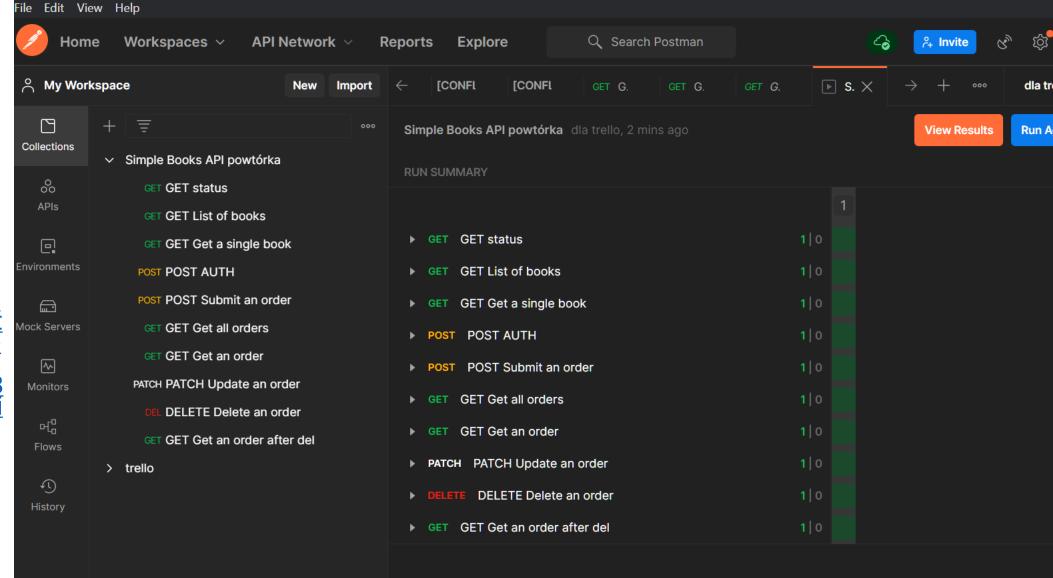
Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej.





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

https://github .com/SylwiaSt olarczyk/Proje cts/blob/mai n/Simple%20B ooks%20API/Si mple%20Book s%20API%20p owt%C3%B3rk a.postman\_c ollection.json





- Przepisanie
   wybranego
   przypadku
   testowego za
   pomocą Behavior
   Driven
   Development.
- https://github.co m/SylwiaStolarcz yk/Projects/tree/ main/BDD

```
🍯 TestRunner.java
                               C LoginSteps.java
      Feature: Logowanie do aplikacji
        Jako uzytkownik chce miec dostep do panelu logowania
        aby moc korzystac z zaawansowanych funkcji systemu
         Scenario: Poprawne logowanie do aplikacji
          Given Uzytkownik jest na stronie logowania
          When Uzytkownik wpisuje poprawny login
          And Uzytkownik wpisuje poprawne haslo
           And Uzytkownik klika przycisk Login
          Then Uzytkownik zostal poprawnie zalogowany
         Scenario: Niepoprawne logowanie do aplikacji
          Given Uzytkownik jest na stronie logowania
          When Uzytkownik wpisuje poprawny login
          And Uzytkownik wpisuje niepoprawne haslo
          And Uzytkownik klika przycisk Login
          Then Uzytkownik nie zostal zalogowany
        Scenario: Logowanie do aplikacji 2
          Given Uzytkownik jest na stronie "https://the-internet.herokuapp.com/login"
```



