Projekt Końcowy

Barbara Szewczyk
ZDTESTpol98
Projekt New Tours





Charakterystyka projektu New Tours

- aplikacja New Tours jest aplikacją webową stworzoną na potrzeby biura turystycznego, a jej adres URL to: https://demo.guru99.com/test/newtours/,
- została stworzona w celu zapewnienia korzyści klientom, którzy po zarejestrowaniu swoich danych będą mogli zakupić w najniższej cenie bilety lotnicze na współpracujące z biurem linie lotnicze,



Charakterystyka projektu New Tours

- aplikacja nie posiada specyfikacji, a wymagania klienta, co do działania aplikacji zostały zapisane w User Story w Jirze,
- w aplikacji testowano zakładanie nowego konta oraz logowanie do profilu użytkownika, niestety nie udało się sprawdzić edytowania samego profilu, gdyż prace nad tym modułem nie zostały jeszcze skończone przez developerów.



Specyfikacja

Przykładowe wyprowadzone warunki testowe/przypadki testowe na podstawie

specyfikacji.

ogowanie użytkownika. 🕕 🗷				
■	le			
dd Case Add Subsection				
Pozytywna ścieżł	ka. 1) <u>Ø</u>			
■ □ ID	Title			
₩ _ C7	Zalogowanie do konta użytkownika – prawidłowy login i prawidłowe hasło.			
Add Case Add Su	ubsection			
Negatywna ścież	ka. 8 🙎			
■ □ ID	Title			
∷ _ C8	Zalogowanie do konta użytkownika – nieprawidłowy login i prawidłowe hasło.			
∷ <u> </u>	Zalogowanie do konta użytkownika – prawidłowy login i nieprawidłowe hasło.			
∷ _ C10	Zalogowanie do konta użytkownika – brak loginu i prawidłowe hasło.			
₩ C11	Zalogowanie do konta użytkownika – brak loginu i nieprawidłowe hasło.			
₩ C12	Zalogowanie do konta użytkownika – prawidłowy login i brak hasła.			
∷ _ C13	Zalogowanie do konta użytkownika – nieprawidłowy login i brak hasła.			



Przykładowe zidentyfikowane ryzyka produktowe:

- Wyciek danych osobowych klientów biura turystycznego
 - ✓ rekomendacja wdrożenia 2 Factor Authentication,
 - ✓ testy związane z logowaniem mają najwyższy priorytet,
 - ✓ zlecenie wykonania testów bezpieczeństwa podmiotowi zewnętrznemu (obecny zespół nie posiada wystarczającej wiedzy merytorycznej niezbędnej do przeprowadzenia testów bezpieczeństwa).



Przykładowe zidentyfikowane ryzyka produktowe:

- Aplikacja biura turystycznego nie jest wystarczająco intuicyjna i nowi klienci nie posiadają wiedzy jak jej używać
 - ✓ rekomendacja przygotowania instrukcji obsługi aplikacji z dołączonymi screenshot'ami, która będzie dostępna na stronie startowej,
 - ✓ po zakończeniu testów funkcjonalnych rekomendowane jest przeprowadzenie dodatkowej sesji testów użyteczności.



Przykładowe zidentyfikowane ryzyka projektowe:

- Środowisko testowe, dostępność narzędzi
 - ✓ przeprowadzić aktualizację systemu operacyjnego,
 - ✓ zaktualizować wersje przeglądarek internetowych,
 - ✓ zapewnić dostęp do narzędzi potrzebnych w projekcie (konta w TestRail'u oraz w Jirze).



Przykładowe zidentyfikowane ryzyka projektowe:

- Dostępność testerów i ich kwalifikacje
 - ✓ ze względu na okres urlopowy zapewnić ciągłość pracy zespołu testerskiego poprzez weryfikację planów urlopowych członków zespołu, wprowadzenie zastępstw,
 - ✓ należy wprowadzić stałe godziny pracy nad projektem członków zespołu testerskiego (wcześniej były elastyczne godziny pracy),
 - ✓ zapewnienie możliwości dodatkowego przeszkolenia pracowników (np. produktowego lub z dostępnych narzędzi na których pracuje zespół).



Przypadki testowe w narzędziu TestRail

Zrzut ekranu przykładowego przypadku testowego.

C16 Zalogowanie	e do konta użytkownika - nieprawic	łłowy login i nieprawidłowe hasło.	←→ ☐ Defe	ects 🗸 💆 Edit	
New Tours - testy funkcjo	nalne » Logowanie użytkownika. » Negatywna ś	cieżka.			
Туре	Priority	Estimate	References		
Functional	Critical	None	TFNT-1		
Automation Type None					
Preconditions —					
	plądarki internetowej. URL https://demo.guru99.com/test/newtours/ ony w przeglądarce.				
Steps —					
•	uje nieprawidłowy login w polu User Name. uje nieprawidłowe hasła w polu Password. przycisk Submit.				
Expected Result ——					
1. Komunikat o błęd	Izie: "Enter your user Name and password corre	ect" jest wyświetlany.			
2. Użytkownik nie je	st zalogowany do aplikacji.				
 Jżytkownik nie w 	idzi komunikatu: "Login Successfully. Thank yo	u for Loggin."			



Sesja eksploracyjna

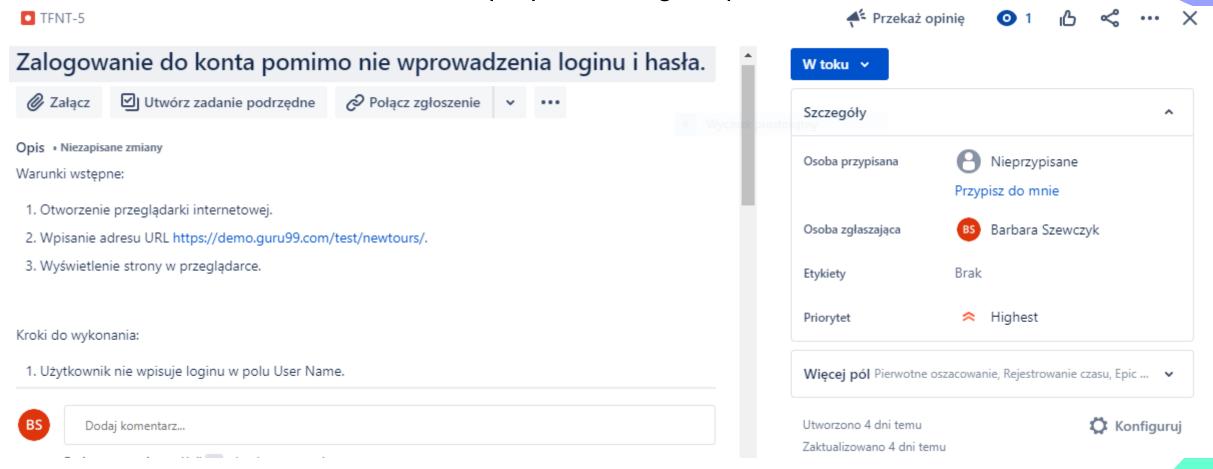
Uzupełnij poniższą kartę sesji eksploracyjnej

ID Sesji: TFNT00001									
Tester Barbara Szewczyk			Data	23.07.2022					
Czas rozpoczęcia	16:30		Czas zakończenia						
Се	Przetestowanie funkcjonalności rejestracji nowego użytkownika zgodnie z ogólnie przyjętymi zasad weryfikacji poszczególnych pól w formularzach.								
Środowisko testowe Laptop Dell Inspiron 3158 2-in-1, system operacyjny Windows 10 Home 64-bit (v. 21H2), Firefox wersja 102.0.1, https://demo.guru99.com/test/newtours/									
Aplikacja zapisuje użytkownika pomimo wysłania formularza zawierającego nieprawidłowe dane: • w polach: first name, last name, email, address, city, state/province, user name, password, confirm password, w których powinny być litery można wpisać też tylko liczby lub znaki specjalne, • w polach: phone, postal code, w których powinny być tylko liczby można wpisać dowolne znaki (znaki specjalne, litery), • można wysłać pusty formularz, • w polu email brak weryfikacji czy zastosowano znak @, • można wysłać wielokrotnie formularz z identycznymi danymi i nie pojawia się informacja o błędzie (brak informacji o istniejącym już w systemie użytkowniku o takiej nazwie lub haśle)									
Tak poważne błędy w testowanej funkcjonalności nie pozwalają na wystawienie aplikacji na produkcję. Następna Dalsza analiza sesja eksploracyjna powinna dotyczyć kolejnej funkcjonalności, która byłaby związana z tą aktualnie przetestowaną, żeby sprawdzić czy problemy tu występujące nie wpływają również na inne moduły aplikacji.									



Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

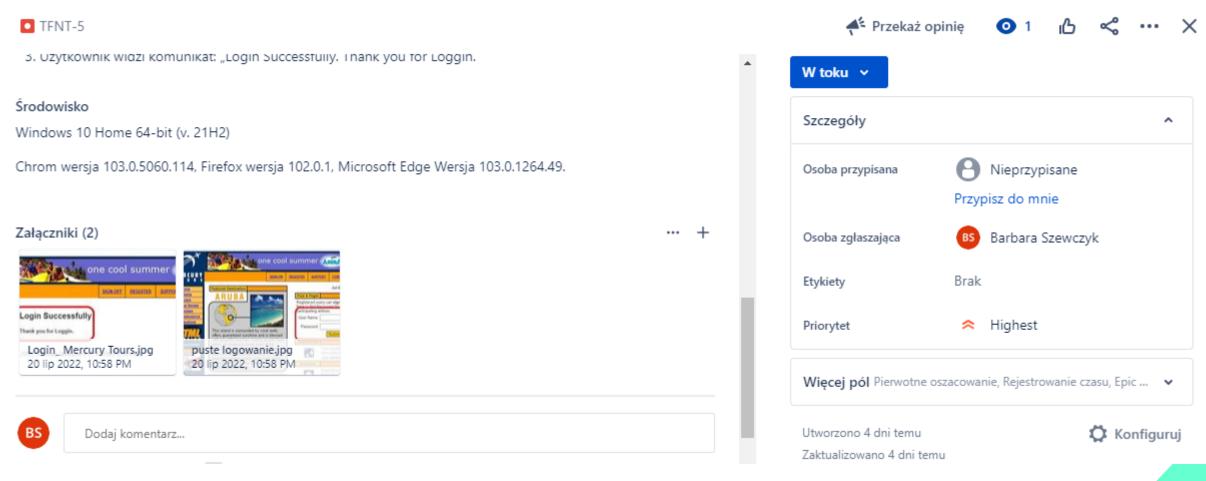
Zrzut ekranu przykładowego raportu z awarii.





Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

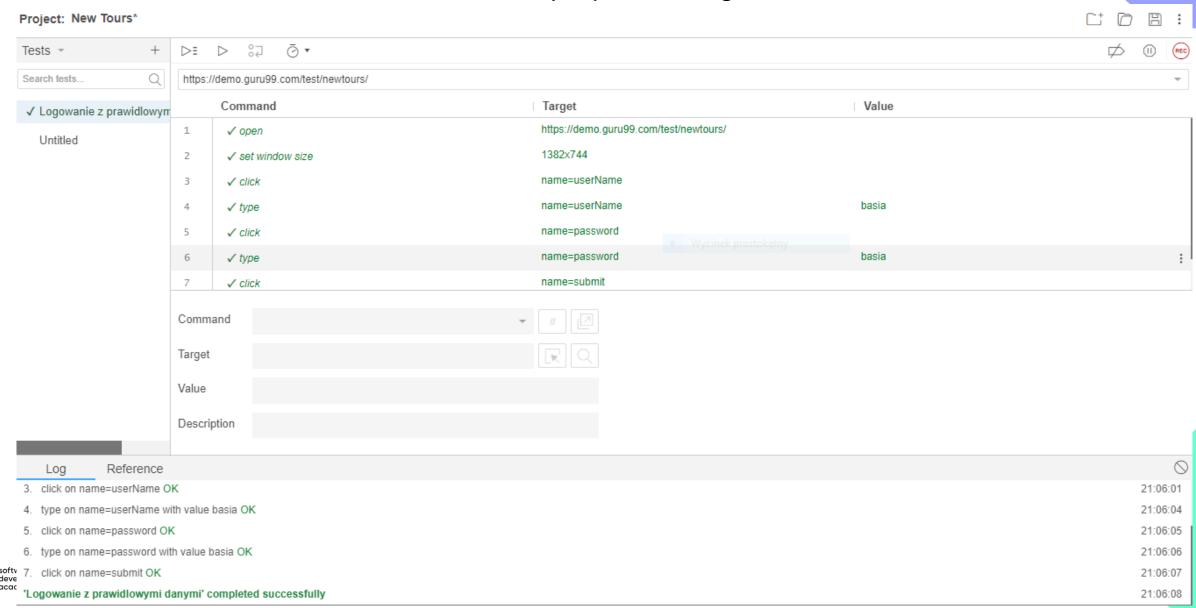
Zrzut ekranu przykładowego raportu z awarii.





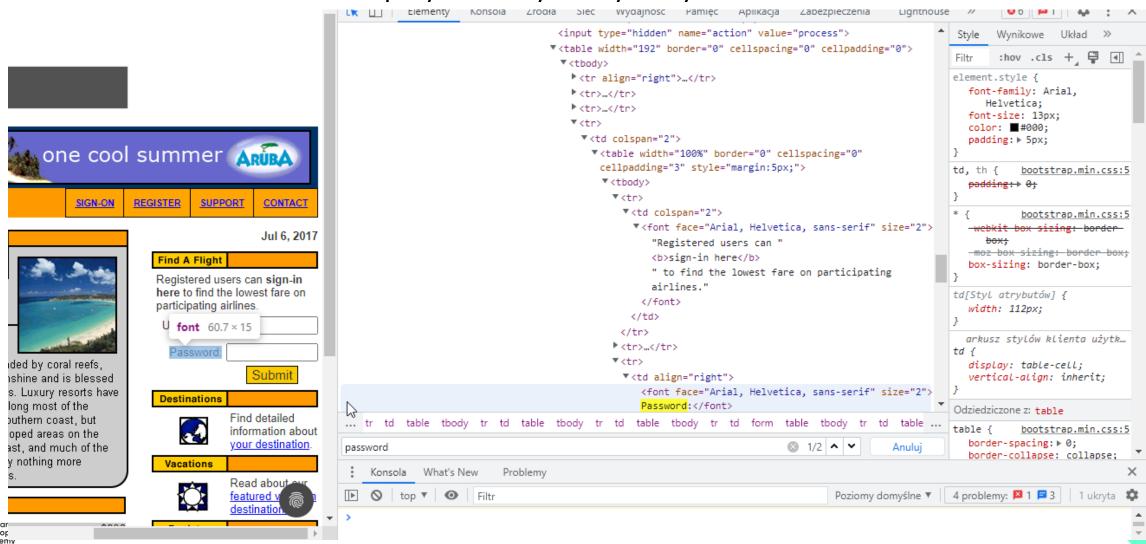
Nagrywanie testów za pomocą Selenium IDE

Zrzut ekranu przykładowego test



Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce

Zrzut ekranu z przykładowym wykorzystaniem DevTools



Przepisanie wybranego przypadku testowego za pomocą Behavior Driven Development.

Zrzut ekranu z przykładowym przypadkiem testowym zapisanym w BDD

```
Feature: Funkcjonalność - logowanie do konta użytkownika.
 Scenario: Jako niezalogowany użytkownik chciałabym zalogować się do profilu.
   Given Jestem na stronie aplikacji.
    When Wpisuję nazwę użytkownika "basia" w pole User Name.
   And Wpisuję poprawne hasło "basia" w pole Password.
    And Naciskam przycisk Submit
   Then Widzę komunikat na stronie o poprawnym zalogowaniu.
```

