### Projekt Końcowy

Anna Stefańska ZDtestPol98 MrBuggy6-Project





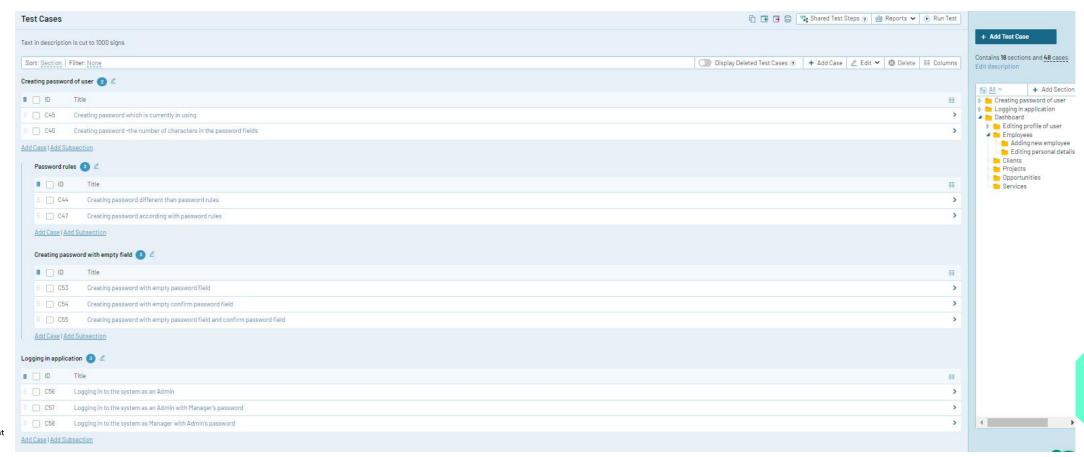
### Charakterystyka aplikacji MrBuggy 6

- aplikacja przeznaczona jest dla osób zarządzających firmami, które świadczą usługi testowania.
- wspiera procesowanie nowych okazji na projekty (opportunity) oraz zarządzanie istniejącymi projektami(projects)
- dodatkowo aplikacja zapewnia dostęp do listy pracowników, klientów oraz usług
- na potrzeby obrony projektu końcowego utworzona została Specyfikacja Wymagań Aplikacji MrBuggy6, określajaca jak poszczególne funkcje powinny działać



### Specyfikacja

Przykładowe wyprowadzone warunki testowe/przypadki testowe na podstawie specyfikacji.





### Ryzyka Projektowe oraz Produktowe

#### Przykładowe zidentyfikowane ryzyka projektowe

Ryzyko projektowe	Mitygacia			
niewystarczające kwalifikacje lub przeszkolenie pracowników bądź braki kadrowe	-stworzenie jak najbardziej zrównoważonego zespołu pod kątem doświadczenia ( w zespole powinny muszę zarówno osoby początkujące jak i doświadczone) -zapewnienie możliwości dodatkowego przeszkolenia pracowników (np. produktowego lub z dostępnych narzędzi na których pracuje zespół) - w przypadku wystapienia braków kadrowych jak najszybsze znalezienie nowych członków projektu o odpowiednich kwalifikacjach			
wprowadzenie w ostatniej chwili zmian wymagających dokonania licznych przeróbek	-należy rozpocząć testowanie od samego początku tworzenia produktu ( już na etapie analizy specyfikacji), znacznie zmniejszy to ryzyko póżniejszych zmian wynikających z niezgodności z wymaganiami -właczenie do zespołu dodatkowych pracowników, posiadających doświadczenie w tworzeniu zbliżonych aplikacji-mogę oni zwrócić uwagę na elementy wymagające zmian  -należy ustalić z klientem wszystkie jego oczekiwania wobec produktu oraz omówić jak rozumie on poszczególne wymagania, takie konsultacje powinny być prowadzone jak najczęściej żeby ewentualne zmiany mogły zostać wprowadzone w trakcie			



### Ryzyka Projektowe oraz Produktowe

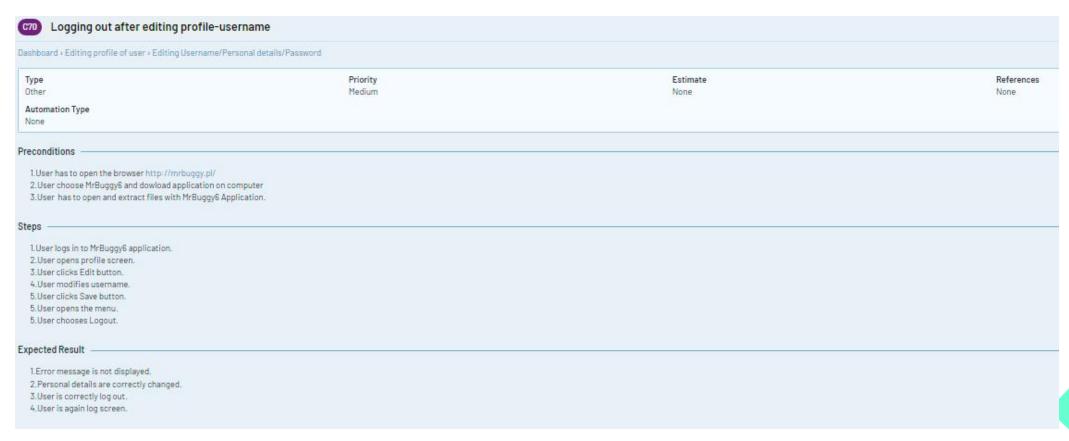
Przykładowe zidentyfikowane ryzyka produktowe

Ryzyko produktowe	Mitygacja		
Wyciek danych osobowych pracowników oraz klieniów firmy	- rekomendacja wdrożenia 2 Factor Authentication.  - testy związane z logowaniemi zmianą haska mają najwyższy priorytet,  - zlecenie wykonania testów bezpieczeństwa podmiotowi zewnętrznemu (obecny zespół nie posiada wystarczającej wiedzy merytorycznej niezbędnej do przeprowadzenia testów bezpieczeństwa)		
Aplikacja MrBuggy 6 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		



### Przypadki testowe w narzędziu

Zrzut ekranu przykładowego przypadku testowego.





### Sesja eksploracyjna

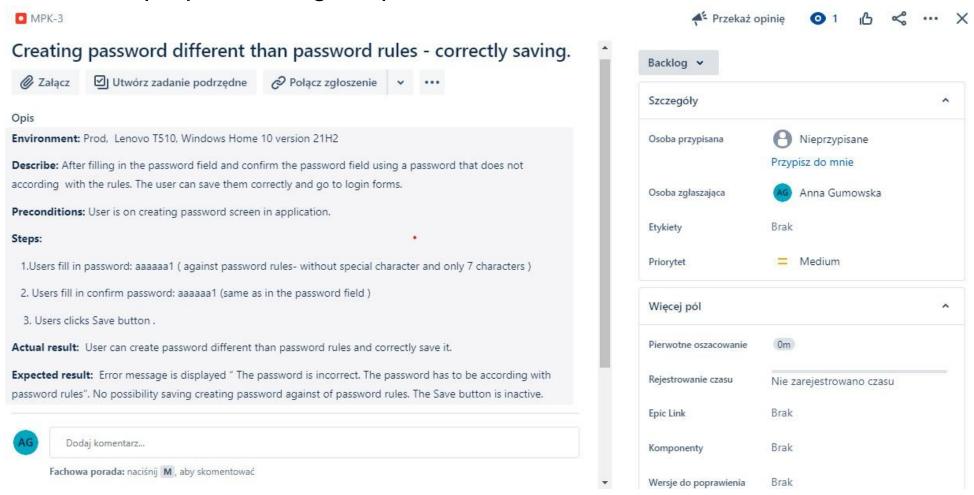
Uzupełnij poniższą kartę sesji eksploracyjnej

ID: AS-01						
	Anna Stefańska	Data				
Teste	r		16.07.2022			
		Czas Zakończenia				
Czas Rozpoczęcia			12:30			
Przetestowanie funkcjonalności tworzenia hasła dla użytkownika -testowanie tworzenia hasła zgodnie oraz niezgodnie z zasadami  Cel-testowanie utworzenia hasła z pozostawieniem pustego pola -zweryfikowanie liczby znaków w polach hasło oraz potwierdź hasło						
Kiedy użytkownik tworzy hasło niezgodne z zasadami i wpisze je obydwu polach, przechedzi do dalszych etapów logowania.  Znalezione Błedy Użytkownik w polu hasło może wpisać 20 znaków w polu potwierdź hasło można wpisać 68 znaków.						
W polu hasło oraz potwierdź hasło nie następuje weryfikacja wpisywanych danych pod kątem wymagań-istnieje możliwość prawidłowego przejścia do dalszych etapów logowania z wykorzystaniem hasła nie zawierającego znaku specjalnego oraz cyfry.Ponadto aplikacja akceptuje hasła krótsze niż 8 znaków.W polu potwierdź hasło można wpisać 21 znakow, w polu hasło brak możliwości wpisania powyżej 20 znaków. Rozwiązaniem dla znalezionych błędów będzie ograniczenie możliwości wpisywania znaków w obydwu polach od 8 do 20 oraz dostosowanie pól do narzuconych wymagań dla hasła.						
ent						



#### Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

Zrzut ekranu przykładowego raportu z awarii.





### Przepisanie wybranego przypadku testowego za pomocą Behavior Driven Development.

```
Feature: T-shirts Shop
                                                      public class ShopStepsDefinitions {
 Scenario: Visit shop
    Given Open Google Chrome Browser
                                                         public void openGoogleChromeBrowser() {
                                                            System.out.println("Open browser");
    When Go to website
    Then I can see 16 products
    Scenario: Filters
                                                         public void goToWebiste() {
                                                            System.out.println("Go to website");
      Given Open Google Chrome Browser
      And Go to website
      And I can see 16 products
                                                         public void iCanSeeProducts(int arg0) {
      When I select "S" size
                                                            System.out.println("I see 16 products");
      Then I can see 2 products
    Scenario: Filters
                                                         public void iSelectSize(String arg0) {
      Given Open Google Chrome Browser
                                                            System.out.println(String.format("I choose %s size",arg0));
      And Go to website
      And I can see 16 products
      When I select "m" size
                                                         public void iCanSeeProduct(int arg0) {
      Then I can see 1 products
```



## Przepisanie wybranego przypadku testowego za pomocą Behavior Driven Development.

Do utworzenia wybranych przypadków testowych za pomocą BDD wykorzystałam stronę :

https://react-shopping-cart-67954.firebaseapp.com/

Przypadki zostały utworzone w aplikacji Intellij IDEA Community Edition 2022 1.1.



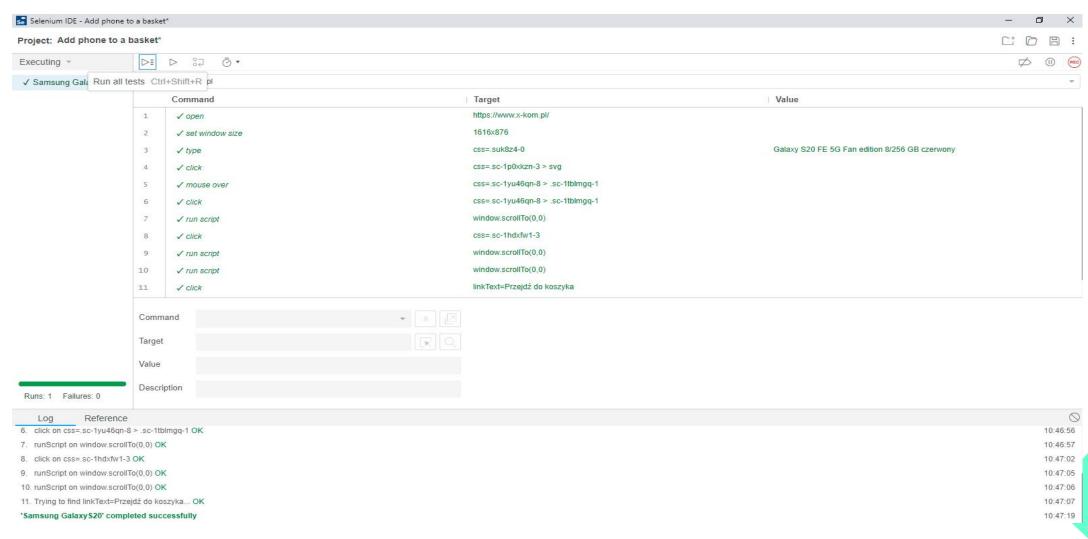
#### Nagrywanie testów za pomocą Narzędzia Selenium IDE

#### Przyjmijmy poniższy scenariusz:

- 1)Wejdź na stronę www.x-kom.pl.
- 2)W wyszukiwarce wpisz: Samsung Galaxy S20+ G985F Dual SIM Cosmic Black.
- 3)Kliknij ikonę lupy.
- 4)Kliknij na produkt.
- 5)Kliknij na przycisk Dodaj do koszyka.
- 6) Kliknij na przycisk Przejdź do koszyka

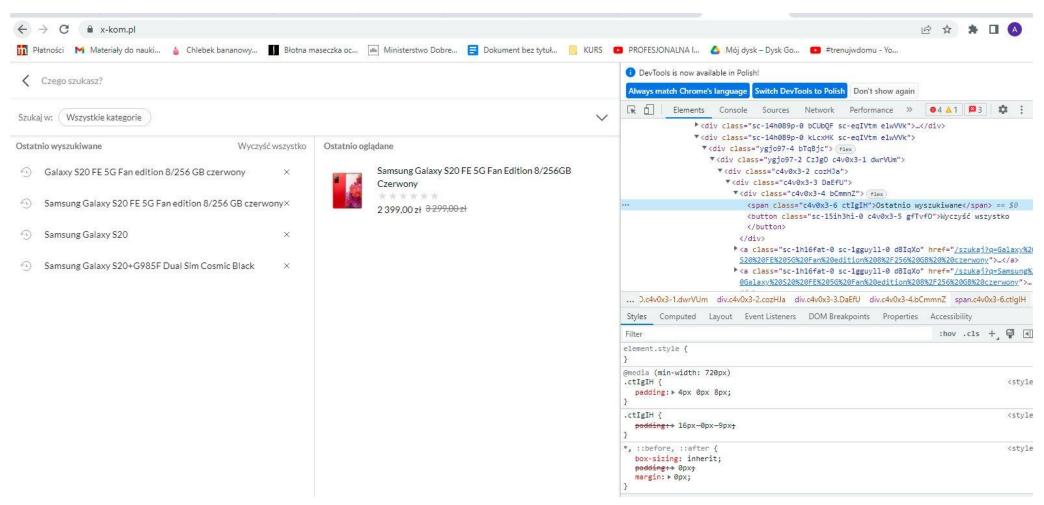


### Nagrywanie testów za pomocą Narzędzia Selenium IDE



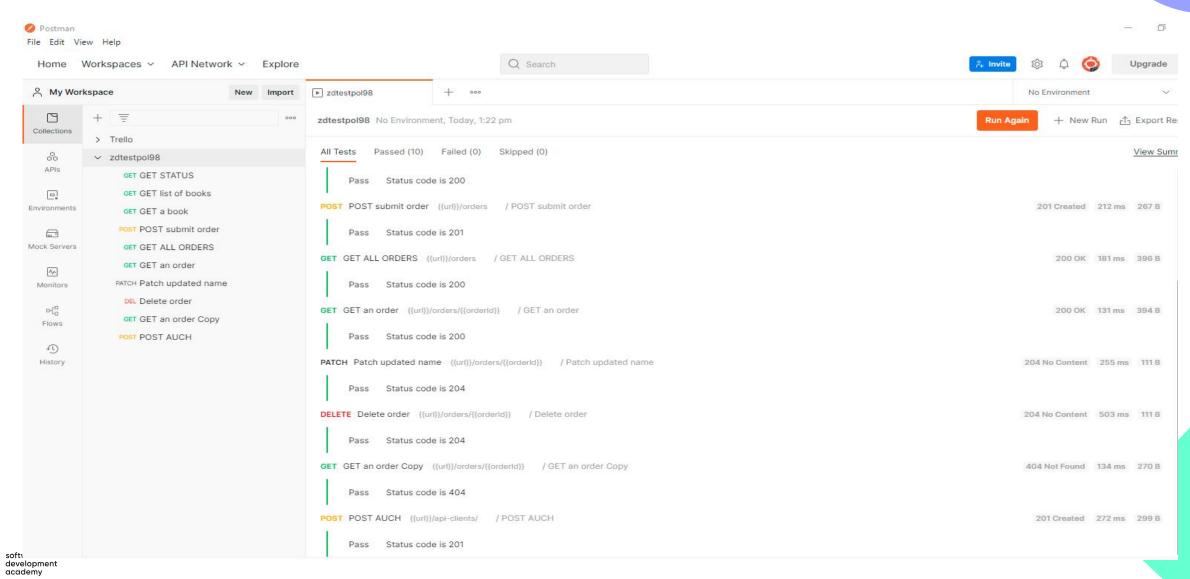


# Korzystanie z narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej





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



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

do ćwiczeń z wysyłania request'ów za pomocą narzędzie Postman wykorzystałam:

https://github.com/vdespa/introduction-to-postman course/blob/main/simple-books-api.md

