Tworzenie przypadków testowych - zadanie 1

Wzorcowy przypadek testowy:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| Pole zawiera ID przypadku | Opis przypadku testowego | Warunki niezbędne do wykonania testu | Przebieg czynności umożliwiających wykonanie testu | Przewidywany/opisany w specyfikacji rezultat wykonania testu | Stan systemu po zakończeniu testu |

Przypadki testowe:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Kategoria | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| 1.1 | Wpisanie błędnych danych nie powoduje wyświetlenia użytkownikowi informacji zwrotnej o błędnym wpisaniu danych w danym polu/polach | Łączenie z bazą | - Istnieje baza danych  - Użytkownik posiada dane niezbędne do połączenia z bazą | - Uruchomienie aplikacji MrBuggy  - Uzupełnienie jednego lub więcej pól formularza niepoprawnymi danymi  - Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja" | Program zwraca informację o niepoprawnie wypełnionych polach i braku połączenia się z bazą danych | Brak jakiejkolwiek informacji zwrotnej, okienko jest wyświetlane ponownie z domyślnie wstawionymi wartościami z poprzedniej próby połączenia z bazą. |
| 1.2 | Nieprawidłowe oznaczenie pól wymaganych do uzupełnienia w oknie połączenia z bazą | Łączenie z bazą | - Istnieje baza danych  - Użytkownik posiada dane niezbędne do połączenia z bazą | - Uruchomienie aplikacji MrBuggy  - Uzupełnienie wszystkich pól oprócz hasła poprawnymi danymi, pozostawiając hasło puste  - Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja" | Pole Hasło powinno być oznaczone jako pole wymagane | Brak połączenia z bazą, zaznaczone na czerwono nieuzupełnione pole Hasło |
| 1.3 | Połączenie się z bazą danych | Łączenie z bazą | - Istnieje baza danych  - Użytkownik posiada dane niezbędne do połączenia z bazą | - Uruchomienie aplikacji MrBuggy  - Uzupełnienie wszystkich pól poprawnymi danymi  - Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja" | Połączenie się z bazą danych, otwarcie okienka tworzenia konta super administratora | Połączenie się z bazą danych, otwarcie okienka tworzenia konta super administratora |

Zadanie 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Kategoria | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| 2.1 | Wprowadzenie trzykrotnie błędnego hasła dla danego loginu | Logowanie | - Użytkownik dla którego wpisywane jest złe hasło istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie trzykrotnie niepoprawnego hasła dla danego loginu i zaakceptowanie go przyciskiem OK | Zablokowanie konta w systemie, brak możliwości zalogowania na to konto | Konto nie jest zablokowane, nadal istnieje możliwość zalogowania się na nie |
| 2.2 | Wprowadzenie nie pasujących do siebie loginu i hsała | Logowanie | - Użytkownik istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie loginu i nie pasującego do niego hasła  - Zatwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem OK | Brak zalogowania, wyświetlenie informacji o niepoprawnie wprowadzonych danych | Brak zalogowania, wyświetlenie informacji o niepoprawnie wprowadzonych danych |
| 2.3 | Zalogowanie w systemie | Logowanie | - Użytkownik istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie poprawnych danych logowania - istniejącego loginu i przypisanego do niego hasła  - Zatwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem OK | Zalogowanie użytkownika w systemie, wyświetlenie głównego okna aplikacji | Zalogowanie użytkownika w systemie, wyświetlenie głównego okna aplikacji |

Zadanie 3 - pytania

1. Przypadki testowe powinny być tworzone zarówno przed testami, jak i na podstawie wykonanych testów. Te tworzone przed testami są określane na podstawie dokumentacji, natomiast w trakcie testów i rozwoju funkcjonalności aplikacji mogą pojawić się nowe aspekty programu wymagające testowania. Przetestowanie ich wymaga stworzenia nowych przypadków testowych.

2. Obecności przypadków testowych wymagają testy, w których istnieje konieczność sprawdzania warunków testowych oraz działania programu dla danych warunków wstępnych i danych wejściowych. Przypadek testowy sprawdza, czy przewidywane wyniki są zgodne ze stanem faktycznym przy wprowadzeniu określonych danych wejściowych.

3. Test negatywny jest weryfikacją warunków końcowych przy wprowadzeniu niepoprawnych danych wejściowych. Przykładowy negatywny przypadek testowy:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Kategoria | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| 2.2 | Wprowadzenie nie pasujących do siebie loginu i hsała | Logowanie | - Użytkownik istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie loginu i nie pasującego do niego hasła  - Zatwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem OK | Brak zalogowania, wyświetlenie informacji o niepoprawnie wprowadzonych danych | Brak zalogowania, wyświetlenie informacji o niepoprawnie wprowadzonych danych |

4. Weryfikacja pozwala stwierdzić, czy produkt jest zgodny ze zdefiniowanymi wymaganiami. Walidacja sprawdza, czy produkt spełnia wymogi użytkownika.

Przypadek weryfikacji (brak weryfikacji działania programu ze specyfikacją):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Kategoria | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| 2.1 | Wprowadzenie trzykrotnie błędnego hasła dla danego loginu | Logowanie | - Użytkownik dla którego wpisywane jest złe hasło istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie trzykrotnie niepoprawnego hasła dla danego loginu i zaakceptowanie go przyciskiem OK | Zablokowanie konta w systemie, brak możliwości zalogowania na to konto | Konto nie jest zablokowane, nadal istnieje możliwość zalogowania się na nie |

Przypadek walidacji (użytkownik oczekuje poprawnego zalogowania):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Kategoria | Warunki wstępne | Kroki do wykonania testu | Oczekiwany rezultat | Warunki końcowe |
| 2.3 | Zalogowanie w systemie | Logowanie | - Użytkownik istnieje w bazie danych  - Poprawnie połączono z bazą danych | - Wpisanie poprawnych danych logowania - istniejącego loginu i przypisanego do niego hasła  - Zatwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem OK | Zalogowanie użytkownika w systemie, wyświetlenie głównego okna aplikacji | Zalogowanie użytkownika w systemie, wyświetlenie głównego okna aplikacji |