Patronage etap II QA Arkadiusz Piotrowski

1. Testy aplkiacji Mr Buggy na podstawie przypadków testowych z etapu 1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |

2. Raport błędów

**Data zgłoszenia**: 15.12.2013 r.

**Autor**: Arkadiusz Piotrowski

**Znalezione błędy:**

**Kategoria błędu:** Łączenie z bazą danych

**Opis błędu**: Wpisanie błędnych danych w oknie łączenia z bazą danych nie powoduje wyświetlenia użytkownikowi informacji zwrotnej o błędnym wpisaniu danych w danym polu/polach

**Warunki wstępne**:

- Użytkownik posiada dane niezbędne do połączenia z bazą

- Istnieje baza danych

**Reprodukcja błędu**: możliwa

Kroki:

- Uruchomienie aplikacji MrBuggy

- Uzupełnienie jednego lub więcej pól formularza niepoprawnymi danymi w oknie "Połączenie z bazą"

- Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja"

- Wciśnięcie "OK"

**Wynik oczekiwany**: Program zwraca informację o niepoprawnie wypełnionych polach i braku połączenia się z bazą danych

**Wynik rzeczywisty**: Brak jakiejkolwiek informacji zwrotnej, okienko łączenia z bazą danych jest wyświetlane ponownie z domyślnie wstawionymi wartościami z poprzedniej próby połączenia z bazą.

**Stopień wpływu błędu na system**: mało istotny

**Stopień wpływu błędu na interesariuszy**: mało istotny

**Priorytet naprawy**: niski

**Data znalezienia błędu**: 8.12.2013 r.

**ID przypadku testowego wykrywającego błąd**: 1.1

==================================================================================

**Kategoria błędu:** Łączenie z bazą danych

**Opis błędu**: Nieprawidłowe oznaczenie pól wymaganych do uzupełnienia w oknie połączenia z bazą

**Warunki wstępne**:

- Użytkownik posiada dane niezbędne do połączenia z bazą

- Istnieje baza danych

**Reprodukcja błędu**: możliwa

Kroki:

- Uruchomienie aplikacji MrBuggy

- Uzupełnienie wszystkich pól w oknie "Połączenie z bazą" oprócz hasła poprawnymi danymi, pozostawiając hasło puste

- Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja"

- Wciśnięcie "OK"

**Wynik oczekiwany**: Pole Hasło powinno być oznaczone jako pole wymagane

**Wynik rzeczywisty**: Brak połączenia z bazą, zaznaczone na czerwono nieuzupełnione pole Hasło **-** brak zgodności z dokumentacją, w której pole to jest oznaczone jako niewymagane.

**Stopień wpływu błędu na system**: istotny

**Stopień wpływu błędu na interesariuszy**: średnio istotny

**Priorytet naprawy**: duży

**Data znalezienia błędu**: 8.12.2013 r.

**ID przypadku testowego wyrywającego błąd**: 1.2

==================================================================================

**Kategoria błędu:** Logowanie do aplikacji

**Opis błędu**: Wprowadzenie trzykrotnie błędnego hasła dla danego loginu w oknie "Autoryzacja" nie powoduje zablokowania konta w systemie

**Warunki wstępne**:

- Użytkownik dla którego wpisywane jest złe hasło istnieje w bazie danych

- Poprawnie połączono z bazą danych

**Reprodukcja błędu**: możliwa

Kroki:

- Uruchomienie aplikacji MrBuggy

- Wpisanie poprawnych danych w oknie "Połączenie z bazą"

- Zaznaczenie checkboxa "Nowa instalacja"

- Wciśnięcie "OK"

- W oknie "Autoryzacja" wpisanie trzykrotnie niepoprawnego hasła dla danego loginu i zaakceptowanie go przyciskiem OK

**Wynik oczekiwany**: Zablokowanie konta w systemie, brak możliwości zalogowania na to konto

**Wynik rzeczywisty**: Konto nie jest zablokowane, nadal istnieje możliwość zalogowania się na nie

**Stopień wpływu błędu na system**: istotny

**Stopień wpływu błędu na interesariuszy**: bardzo istotny

**Priorytet naprawy**: duży

**Data znalezienia błędu**: 8.12.2013 r.

**ID przypadku testowego wykrywającego błąd**: 2.1

3. Pytania

1

Gray box testing to metoda testowanie łącząca w sobie testowanie białoskrzynkowe i czarnoskrzynkowe. W testach czarnoskrzynkowych tester nie ma dostępu do informacji o budowie testowanego programu, w testach białoskrzynkowych taką informację już posiada. W gray box testingu tester zna częściowo wewnętrzną strukturę programu. Pozwala mu tona dokładniejsze określenie scenariuszy testowych.

Glass box testing to testowanie oparte na analizie wewnętrznej struktury testowanej aplikacji. Dzięki znajomości struktury wewnętrznej programu tester może podać na wejściu takie dane, aby program przeszedł przez każdą zaimplementowaną ścieżkę.

2

Różnica pomiędzy błędem a funkcjonalnością polega na tym, że funkcjonalność to efekt wykonania ciągu zaplanowanych czynności, prowadzących do osiągnięcia danego rezultatu, natomiast błąd prowadzi do braku osiągnięcia tego rezultatu, osiągnięcia go zbyt dużym kosztem lub osiągnięcia rezultatu zupełnie innego wbrew woli użytkownika.

3

Przetestowanie oprogramowania w 100% jest możliwe w zależności od stopnia rozbudowania tego oprogramowania . Aby przetestować bardzo rozbudowane aplikacje potrzeba czasu i zespołu testerów, w skrajnym przypadku i to może być niewystarczające, aby pokryć całą funkcjonalność testowanego programu.

4

Testowanie można zakończyć gdy :

- wykonanie przypadków testowych nie wykryło błędu aplikacji

- kończy się czas na testy (np. deadline klienta)

- kod jest przetestowany w danym zakresie