|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | Unikalny identyfikator |
| **Kategoria** | Testowana funkcjonalność |
| **Tytuł** | Opis przypadku testowego |
| **Środowisko testowe** | Środowisko, w którym został przeprowadzony test |
| **Warunki wstępne** | Warunki które należy spełnić aby przeprowadzić test danej funkcjonalności |
| **Kroki do wykonania testu** | Poszczególne kroki, jakie zostały wykonane w czasie testowania funkcjonalności |
| **Wynik** | Aktualny rezultat |
| **Oczekiwany rezultat** | Rezultat zgodny z dokumentacją |
| **Autor** | Imię i nazwisko autora wraz z danymi |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1 |
| **Kategoria** | Połączenie z bazą |
| **Tytuł** | Poprawne połączenie z bazą danych |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy |
| **Kroki do wykonania testu** | - Instalacja bazy danych MySQL  - Stworzenie bazy danych dla programu MrBuggy  - Uruchomienie MrBuggy  - Wypełnienie w oknie “Połączenie z bazą” pól nastepującymi wartościami:  - Nazwa użytkownika; root  - Hasło; to samo które było podane przy instalacji bazy MySQL  - Port;3306  - Nazwa bazy danyc:; mr\_buggy  - Zaznaczyć pole “nowa instalacja” |
| **Wynik** | Połączenie z bazą danych możliwość dodania Super Administratora. |
| **Oczekiwany rezultat** | Połączenie z bazą danych |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2 |
| **Kategoria** | Połączenie z bazą |
| **Tytuł** | Złe oznaczenie pól |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy |
| **Kroki do wykonania testu** | - Pierwsze uruchomienie MrBuggy |
| **Wynik** | Pole “Hasło” w oknie “Połączenie z bazą” oznaczone jako niewymagane “\*” |
| **Oczekiwany rezultat** | Pole “Hasło” powinno być oznaczone jako wymagane. |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3 |
| **Kategoria** | Połączenie z bazą |
| **Tytuł** | Brak informacji o błędzie |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy |
| **Kroki do wykonania testu** | - Instalacja bazy danych MySQL  - Stworzenie bazy danych dla programu MrBuggy  - Uruchomienie MrBuggy  - Wypełnienie okna “Połączenie z bazą” przy pierwszym uruchomieniu MrBuggy ( w jednym z dostępnych pól: “Nazwa Użytkownika” “Hasło” “Adres serwera” “Port” “Nazwa bazy danych” wpisujemy błędną wartość  - Akceptujemy klikając w OK |
| **Wynik** | Okno uruchomi się ponownie wraz z wcześniej wprowadzonymi wartościami |
| **Oczekiwany rezultat** | Program powinien poinformować użytkownika o problemie z połączeniem z bazą danych |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4 |
| **Kategoria** | Logowanie |
| **Tytuł** | Poprawne logowanie |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy  Poprawne połączenie z bazą danych |
| **Kroki do wykonania testu** | Wypełnić poprawnymi wartościami pola: Nazwa użytkownika/hasło |
| **Wynik** | Zalogowanie do programu |
| **Oczekiwany rezultat** | Zalogowanie do programu |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 5 |
| **Kategoria** | Logowanie |
| **Tytuł** | Niepoprawne logowanie |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy  Poprawne połączenie z bazą danych |
| **Kroki do wykonania testu** | Wypełnić pola: Nazwa użytkownika/hasło, w polu “hasło” wpisać błędną wartość |
| **Wynik** | Niezalogowany |
| **Oczekiwany rezultat** | Niezalogowany |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 6 |
| **Kategoria** | Logowanie |
| **Tytuł** | Brak informacji o błędzie podczas logowania |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy  Poprawne połączenie z bazą danych |
| **Kroki do wykonania testu** | Wypełnić pola: Nazwa użytkownika/hasło, w polu “Nazwa użytkownika” wpisać błędną wartość |
| **Wynik** | Niezalogowany |
| **Oczekiwany rezultat** | Zalogowanie do programu |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 7 |
| **Kategoria** | Połączenie z bazą |
| **Tytuł** | Domyślna wartość pola “port” |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy |
| **Kroki do wykonania testu** | - Pierwsze uruchomienie MrBuggy |
| **Wynik** | Pole “Port” w oknie “Połączenie z bazą” posiada domyślną wartość |
| **Oczekiwany rezultat** | W dokumentacji w punkcie 5.1 nie jest napisane o domyślnej wartości pola “Port” |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 8 |
| **Kategoria** | Logowanie |
| **Tytuł** | Brak przycisku “zapamiętaj hasło” |
| **Środowisko testowe** | Windows 8.1 64 bit |
| **Warunki wstępne** | Zainstalowane środowisko MySQL 5.6.12.0  Program MrBuggy  Poprawne połączenie z bazą danych |
| **Kroki do wykonania testu** | - Włączyć program MrBuggy |
| **Wynik** | W oknie “Autoryzacja” nie ma checkbox’a “zapamiętaj hasło” |
| **Oczekiwany rezultat** | W oknie “Autoryzacja” powinien znajdować się checkbox “zapamiętaj hasło” |
| **Autor** | Łukasz Dulat tel. xxx xxx xxx |

**1. Według Was w jaki sposób powinny być tworzone przypadki testowe - na podstawie dokumentacji**

**przed testami, czy na podstawie wykonanych testów?**

**Odpowiedź:** Przypadki testowe powinny być tworzone zarówno na podstawie dokumentacji jak i podczas wykonywania testów. Dzięki dokumentacji jesteśmy w stanie poprawnie i z dokładnością określić wyniki oczekiwane, gdzie podczas testowania bez zaglądania w dokumentację może się zdarzyć, że osiągnięty przez nas wynik uznamy za wiarygodny, mimo że będzie błędny. Natomiast dzięki wykonanym testom nasze przypadki będziemy mogli zaktualizować, dodać nowe (np. negatywne) czy rozwinąć.

**2. Jakiego rodzaju testy wymagają obecności przypadków testowych?**

**Odpowiedź:** Zarówno w testach białoskrzynkowych, czarnoskrzynkowaych czy opartych na doświadczeniu natkniemy się na przypadki testowe, z tą różnicą, że każdy z nich wykorzystuje je w trochę inny sposób.

**3. Co to są testy negatywne? Stwórz jeden taki przypadek i dołącz do stworzonego dokumentu.**

**Odpowiedź:** Przypadek testowy negatywny weryfikuje działanie programu w oparciu o niepoprawne dane testowe(np. przypadek ID 3, 4, 5)

**4. Co to jest walidacja i weryfikacja? W ramach wyjaśnienia stwórz przypadki testowe i dołącz do stworzonego dokumentu.**

**Odpowiedź:** Przezweryfikację oceniamy czy oprogramowanie jest zgodne ze swoją secyfikacją, czy jest dobrze budowane (przypadek ID 7, weryfikacja z dokumentacją). Walidacja to ocena czy oprogramowanie spełnia wymagania klienta (przypadek ID 8, jeśli przyjmiemy, że klient chciał mieć możliwość zapamiętania hasła przy autoryzacji).