## US01- 01 Pierwsze uruchomienie – poprawna konfiguracja bazy danych

| Identyfikator | US01-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Pierwsze uruchomienie – poprawna konfiguracja bazy danych, przypadek wzorcowy |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: root  Hasło: hasło administratora bazy danych  Adres serwera: localhost  Nazwa bazy danych: mr\_buggy  Nowa instalacja: zaznaczony chechbox |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Zostaje zdefiniowana baza danych, na której będzie działała aplikacja. |
| Oczekiwany rezultat | Brak komunikatu o błędzie, pojawia się okno utworzenia konta super administratora. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US01- 02 Pierwsze uruchomienie – brak bazy danych

| Identyfikator | US01-02 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Pierwsze uruchomienie – brak bazy danych |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Baza danych *buggy* nie istnieje. |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: root  Hasło: hasło administratora bazy danych  Adres serwera: localhost  Nazwa bazy danych: buggy  Nowa instalacja: zaznaczony chechbox |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Baza danych nie zostaje dodana do konfiguracji. |
| Oczekiwany rezultat | Pokolorowanie nazwy pola bazy danych z dodatkową podpowiedzią po najechaniu kursorem. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US01- 03 Pierwsze uruchomienie – błędne hasło do bazy danych

| Identyfikator | US01-03 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Pierwsze uruchomienie – błędne hasło do bazy danych |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona lokalnie baza *mr\_buggy* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: root  Hasło: blstreampatronage2013  Adres serwera: localhost  Nazwa bazy danych: mr\_buggy  Nowa instalacja: zaznaczony chechbox |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Baza danych nie zostaje dodana do konfiguracji. |
| Oczekiwany rezultat | Pokolorowanie nazwy pola z hasłem, z dodatkową podpowiedzią po najechaniu kursorem. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US01- 04 Zakładanie konta superadministratora – przypadek wzorcowy

| Identyfikator | US01-04 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Zakładanie konta superadministratora – przypadek wzorcowy |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona lokalnie baza *mr\_buggy* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justek  Hasło: blstream2013!  Powtórz hasło: blstream2013!  Imię: Justyna  Nazwisko: Pietrzyńska  E-mail: justek@gmail.com |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Kontro zostaje utworzone. |
| Oczekiwany rezultat | Utworzenie konta superadministratora, brak komunikatów o błędzie |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US01- 05 Zakładanie konta superadministratora – niepoprawne hasło

| Identyfikator | US01-05 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Zakładanie konta superadministratora – niepoprawna powtórka hasła |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona lokalnie baza *mr\_buggy* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justek  Hasło: blstream2013!  Powtórz hasło: blstream2012?  Imię: Justyna  Nazwisko: Pietrzyńska  E-mail: justek@gmail.com |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Kontro nie zostaje utworzone. |
| Oczekiwany rezultat | Pole hasło zostaje pokolorowane na czerwono, pojawia się podpowiedź „Powtórzone hasło nie jest poprawne”, konto nie zostaje utworzone. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US01- 06 Zakładanie konta superadministratora – konto już istnieje

| Identyfikator | US01-06 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Zakładanie konta superadministratora – konto już istnieje |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona lokalnie baza *mr\_buggy,* w bazie istnieje użytkownik o loginie *justek* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justek  Hasło: blstream2013!  Powtórz hasło: blstream2013!  Imię: Justyna  Nazwisko: Pietrzyńska  E-mail: justek@gmail.com |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Konto nie zostaje utworzone. |
| Oczekiwany rezultat | Nazwa użytkownika musi być unikalna. Pole nazwa użytkownika zostaje pokolorowane na czerwono, pojawia się podpowiedź „konto o podanej nazwie już istnieje”. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US02- 01 Logowanie – błędne hasło

| Identyfikator | US02-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Logowanie – błędne hasło |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy  Utworzone konto *justek* z hasłem *blstream2013!* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justek  Hasło: blstream2012? |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie zostaje zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Komunikat: wpisane hasło jest niepoprawne  Po trzech próbach konto zostaje zablokowane, nie można się na nie zalogować. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US02- 02 Logowanie – błędny login

| Identyfikator | US02-02 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Logowanie – błędne hasło |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy  Utworzone konto *justek* z hasłem *blstream2013!* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justk  Hasło: blstream2013! |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie zostaje zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Komunikat: wpisany login nie istnieje! |
| Rezultat wykonania testu | - |

## US02- 03 Logowanie – błędny login i hasło

| Identyfikator | US02-03 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Logowanie – błędne hasło |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy  Utworzone konto *justek* z hasłem *blstream2013!* |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justk  Hasło: blstream2012? |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie zostaje zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Komunikat: wpisany login oraz hasło są błędne! |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Podsumowanie

## Według Was w jaki sposób powinny być tworzone przypadki testowe - na podstawie dokumentacji przed testami, czy na podstawie wykonanych testów?

Przypadki testowe powinny być tworzone na podstawie dokumentacji oprogramowania, przed wykonaniem testów.

## Jakiego rodzaju testy wymagają obecności przypadków testowych?

Techniki oparte na specyfikacji wymagają obecności przypadków testowych.

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

Testowanie, którego celem jest pokazanie, że oprogramowanie nie działa. Testy te wybierane są z myślą o punktach, gdzie często kryją się typowe słabości oprogramowania. (tabela 3.1)

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

Weryfikacja - czy budujemy prawidłowo produkt? (tabela 3.2)   
Walidacja - czy budujemy prawidłowy produkt? (tabela 3.3)

Na etapie weryfikacji sprawdzane jest czy produkty danej fazy wytwarzania są zgodne z nałożonymi na nią założeniami. Natomiast nie jest sprawdzane czy specyfikacja jest prawidłowa, co jest przedmiotem walidacji. Weryfikacja nie wykryje błędów związanych z nieprawidłową specyfikacją wymagań. Walidacja natomiast sprawdza czy oprogramowanie wykonuje to, czego wymaga od niego użytkownik, czyli jest odpowiedzialna za znalezienie błędów w specyfikacji systemu.

Tabela 3.1 - Test negatywny

| Identyfikator | US03-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Nowy użytkownik – test negatywny |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy, widoczy formularz rejestracji nowego użytkownika. |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: żółćgęśląjaźń  Hasło: blstream2013! |
| Kroki do wykonania | * Wpisanie w odpowiednie pola danych wejściowych * Kliknięcie przycisku OK |
| Warunki końcowe | W przypadku błędnej walidacji użytkownik nie zostanie utworzony. |
| Oczekiwany rezultat | W przypadku błędnej walidacji użytkownik nie zostanie utworzony, pomimo zgodności wpisanych danych ze specyfikacją. |
| Rezultat wykonania testu | Użytkownik nie został utworzony. |

Tabela 3.2 - Walidacja

| Identyfikator | US03-02 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Dodanie konta superadministratora - walidacja |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy, widoczny formularz rejestracji konta superadministratora. |
| Dane wejściowe | Nazwa użytkownika: justek  Hasło: blstream2013!  Powtórz hasło: blstream2013!  Imię: Justyna  Nazwisko: Pietrzyńska  E-mail: - |
| Kroki do wykonania | Na ekranie **Super administrator** uzupełnienie poprawnymi danymi wszystkich pól z wyjątkiem pola *adres e-mail*. |
| Warunki końcowe | Możliwość utworzenia konta typu super administrator bez podania adresu e-mail |
| Oczekiwany rezultat | Wg specyfikacji dla konta Superadministrator: "Podczas tworzenia tego konta na ekranie konfiguracyjnym należy podać adres email." |
| Rezultat wykonania testu | Następuje utworzenie użytkownika o uprawnieniach superadministratora bez uzupełnionego pola "adres e-mail". |

Tabela 3.3 - Weryfikacja

| Identyfikator | US03-03 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Test wydajnościowy - weryfikacja |
| Warunki początkowe | Komputer z zainstalowanym środowiskiem MySQL 5.6.  Utworzona baza *mr\_buggy,* uruchomiona aplikacja Mr Buggy. |
| Dane wejściowe | - |
| Kroki do wykonania | Wykonanie testów obciążeniowych, w celu sprawdzenia stabilności aplikacji oraz czasów odpowiedzi w testach wydajnościowych. |
| Warunki końcowe | Sprawdzenie, czy aplikacja napisana została zgodnie z wytycznymi programowania, z zastosowaniem odpowiednich metod, języka programowania i algorytmów. |
| Oczekiwany rezultat | Aplikacja powinna zachować stabilność, czas odpowiedzi w testach wydajnościowych powinien być możliwie krótki. |
| Rezultat wykonania testu | - |