## Patronage 2014 –QA

Etap I

Karolina Piekarz

## Zadanie 1

## Wzorcowy przypadek testowy.

| Identyfikator | Numer który pozwoli w łatwy i szybki sposób odszukać przypadek testowy. |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Ogólny opis elementów do przetestowania ujętych w dokumencie. |
| Warunki początkowe | Specyfikacja warunków początkowych, jakie należy spełnić przed przystąpieniem do wykonania testu. |
| Dane wejściowe | Dane niezbędne podczas wykonywania testu. |
| Kroki do wykonania | Opis poszczególnych kroków do wykonania, które prowadzą do otrzymania oczekiwanego rezultatu. |
| Warunki końcowe | Przewidywane warunki końcowe. |
| Oczekiwany rezultat | Definicja oczekiwanego rezultatu wykonania przeypadku testowego. Na podstawie informacji zawartych w tej sekcji ocenia się wynik wykonania przypadku testowego jako pozytywny lub negatywny. |
| Rezultat wykonania testu | Rezultaty rzeczywiste. Zaobserwowana reakcja systemu (zgodna / niezgodna z oczekiwaną). |

## Definiowanie bazy danych – wprowadzenia nazwy administratora

## innej niż domyślna

| Identyfikator | MrB-DBD-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Przy pierwszym uruchomieniu wprowadzenie nazwy administratora innej niż domyślna. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). |
| Dane wejściowe | * Nazwa użytkownika * Hasło podane podczas konfiguracji MySQL. * Adres serwera * Port * Nazwa bazy danych * Zaznaczony check box „nowa instalacja” |
| Kroki do wykonania | 1. pisanie innej nazwy użytkownika niż „root” 2. Wpisanie hasła podanego podczas konfiguracji 3. Wpisane adresu serwera – localhost 4. Wpisane numeru portu – 3306 5. Wpisanie nazwy bazy danych – mr\_buggy 6. Zaznaczenie check box „nowa instalacja” 7. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie skonfigurował konta. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się komunikatu informującego o wprowadzeniu błędnej nazwy użytkownika. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Definiowanie bazy danych – wprowadzenia hasła innego, niż

## podczas konfiguracji.

| Identyfikator | MrB-DBD-02 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Przy pierwszym uruchomieniu wprowadzenie hasła innego, niż podczas konfiguracji. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). |
| Dane wejściowe | * Nazwa użytkownika * Hasło podane podczas konfiguracji MySQL. * Adres serwera * Port * Nazwa bazy danych * Zaznaczony check box „nowa instalacja” |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie nazwy użytkownika - „root” 2. Wpisanie hasła innego, niż podczas konfiguracji 3. Wpisane adresu serwera – localhost 4. Wpisane numeru portu – 3306 5. Wpisanie nazwy bazy danych – mr\_buggy 6. Zaznaczenie check box „nowa instalacja” 7. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie skonfigurował konta. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się komunikatu informującego o wprowadzeniu błędnego hasła. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Definiowanie bazy danych – wprowadzenia poprawnych danych

| Identyfikator | MrB-DBD-03 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Przy pierwszym uruchomieniu wprowadzenie poprawnych danych. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). |
| Dane wejściowe | * Nazwa użytkownika * Hasło podane podczas konfiguracji MySQL. * Adres serwera * Port * Nazwa bazy danych * Zaznaczony check box „nowa instalacja” |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie nazwy użytkownika - „root” 2. Wpisanie hasła podanego podczas konfiguracji 3. Wpisane adresu serwera – localhost 4. Wpisane numeru portu – 3306 5. Wpisanie nazwy bazy danych – mr\_buggy 6. Zaznaczenie check box „nowa instalacja” 7. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik skonfigurował konto. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się okna do utworzenia konta super administratora aplikacji MrBuggy. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Zadanie 2

## Logowanie – podanie nieprawidłowej nazwy użytkownika.

| Identyfikator | MrB-L-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Podczas logowania do aplikacji podanie nieprawidłowej nazwy użytkownika. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). * Użytkownik musi być zarejestrowany w systemie. * Użytkownik musi posiadać hasło przypisane do loginu. |
| Dane wejściowe | * Zarejestrowana nazwa użytkownika * Hasło przypisane do nazwy użytkownika |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie nazwy użytkownika innej niż ta która jest zarejestrowana. 2. Wpisanie hasła przypisanego do zarejestrowanej nazwy użytkownika. 3. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie został zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się informacji o problemie. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Logowanie – wprowadzenie złego hasła.

| Identyfikator | MrB-L-02 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Podczas logowania do aplikacji podanie hasła innego, niż przypisane do zarejestrowanej nazwy użytkownika. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). * Użytkownik musi być zarejestrowany w systemie. * Użytkownik musi posiadać hasło przypisane do loginu. |
| Dane wejściowe | * Zarejestrowana nazwa użytkownika * Hasło przypisane do nazwy użytkownika |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie zarejestrowanej nazwy użytkownika. 2. Wpisanie hasła innego, niż przypisane do zarejestrowanej nazwy użytkownika. 3. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie został zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się informacji o problemie. |
| Rezultat wykonania testu | - |

## Logowanie – wpisane po raz trzeci złego hasła.

| Identyfikator | MrB-L-03 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Podczas logowania do aplikacji podanie po raz trzeci hasła innego, niż przypisane do zarejestrowanej nazwy użytkownika. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). * Użytkownik musi być zarejestrowany w systemie. * Użytkownik musi posiadać hasło przypisane do loginu. * Użytkownik już dwa razy wpisał niepoprawne hasło. |
| Dane wejściowe | * Zarejestrowana nazwa użytkownika * Hasło przypisane do nazwy użytkownika |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie zarejestrowanej nazwy użytkownika. 2. Wpisanie po raz trzeci hasła innego, niż przypisane do zarejestrowanej nazwy użytkownika. 3. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie został zalogowany, konto jest zablokowane. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się informacji o problemie. |
| Rezultat wykonania testu | - |

**Zadanie 3**

**1.** Przypadki testowe powinny być tworzone po zapoznaniu się z dokumentacją. Testy powinny być przeprowadzana wg wcześniej przygotowanych przypadków testowych.

**2.** Przypadki testowe są dobre dla każdego rodzaju testów, oprócz tak zwanego „małpiego testowania” polegającego na losowym wyborze szerokiego zakresu wejść i losowym naciskaniu przycisków.

**3. Testy negatywne** – ich celem jest pokazanie że oprogramowanie nie działa.

Przykład:

## Definiowanie bazy danych – wprowadzenia niepoprawnego adresu serwera

| Identyfikator | MrB-DBD-04 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Przy pierwszym uruchomieniu wprowadzenie niepoprawnego adresu serwera. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). |
| Dane wejściowe | * Nazwa użytkownika * Hasło podane podczas konfiguracji MySQL. * Adres serwera * Port * Nazwa bazy danych * Zaznaczony check box „nowa instalacja” |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie nazwy użytkownika - „root” 2. Wpisanie hasła podanego podczas konfiguracji 3. Wpisane adresu serwera – host 4. Wpisane numeru portu – 3306 5. Wpisanie nazwy bazy danych – mr\_buggy 6. Zaznaczenie check box „nowa instalacja” 7. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie skonfigurował konta. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się komunikatu informującego o wprowadzeniu błędnego adresu serwera. |
| Rezultat wykonania testu | - |

**4.** **Walidacja** - określenie poprawności produktów procesu tworzenia oprogramowania pod względem spełnienia potrzeb i wymagań użytkownika.

Przykład:

## Zakładanie konta superadministratora – wpisanie adresu e-mail bez znaku „@”

| Identyfikator | MrB-ZKSA-01 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Przy tworzeniu konta superadministratora podanie adresu e-mail bez znaku „@”. |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). * Zdefiniowana baza danych |
| Dane wejściowe | * Nazwa użytkownika * Hasło * Imię * Nazwisko * Adres E-mail |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie nazwy użytkownika zawierającej od3 do 50 znaków. 2. Wpisanie hasła zawierającego od 8 do 32 znaków 3. Poprawne powtórzenie hasła 4. Wpisanie imienia 5. Wpisanie nazwiska 6. Wpisanie adresu e-mail bez znaku „@” 7. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik nie założył konta superadministratora. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się problemu z walidacja w postaci pokolorowanego pola zawierającego błąd. |
| Rezultat wykonania testu | - |

**Weryfikacja** - Proces kontroli polegający na sprawdzeniu, czy produkty danego etapu produkcji spełniają zdefiniowane warunki.

Przykład:

## Logowanie – wprowadzenie poprawnych danych

| Identyfikator | MrB-L-04 |
| --- | --- |
| Przedmiot testu | Podczas logowania do aplikacji podanie wszystkich danych prawidłowo |
| Warunki początkowe | * Pobrana aplikacja Mr Buggy. * Poprawnie zainstalowane środowisko (baza danych MySQL). * Użytkownik musi być zarejestrowany w systemie. * Użytkownik musi posiadać hasło przypisane do loginu. * Użytkownik już dwa razy wpisał niepoprawne hasło. |
| Dane wejściowe | * Zarejestrowana nazwa użytkownika * Hasło przypisane do nazwy użytkownika |
| Kroki do wykonania | 1. Wpisanie zarejestrowanej nazwy użytkownika. 2. Wpisanie hasła przypisanego do zarejestrowanej nazwy użytkownika.. 3. Naciśniecie przycisku „OK.” |
| Warunki końcowe | Użytkownik został zalogowany. |
| Oczekiwany rezultat | Pojawienie się informacji o poprawnym logowaniu. |
| Rezultat wykonania testu | - |