

ZADANIE 1

Wzorcowy przypadek testowy

ID	1.0
Tytuł	Definiowanie danych dostępu do bazy danych
Środowisko	<ul style="list-style-type: none"> ▪ system operacyjny Windows ▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0 ▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „<i>MrBuggy.exe</i>” ▪ istniejący użytkownik bazy danych ▪ utworzona baza danych o nazwie „<i>mr_buggy</i>”
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ podaj nazwę użytkownika (<i>root</i>) ▪ podaj hasło (<i>haslo</i>) ▪ podaj adres serwera (<i>localhost</i>) ▪ podaj numer portu (<i>3306</i>) ▪ podaj nazwę bazy danych (<i>mr_buggy</i>) ▪ zaznacz pole wyboru o nazwie „<i>nowa instalacja</i>” ▪ naciśnij przycisk „<i>OK</i>”
Oczekiwany rezultat	Nawiązanie połączenia z bazą danych z przekierowaniem do okna zawierającego formularz do utworzenia konta superadministratora
Warunki końcowe	Aplikacja nawiązała połączenie z bazą danych

Pierwszy krytyczny przypadek testowy

ID	1.1
Tytuł	Definiowanie danych dostępu do bazy danych z niepoprawnym hasłem
Środowisko	<ul style="list-style-type: none"> ▪ system operacyjny Windows ▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0 ▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „<i>MrBuggy.exe</i>” ▪ istniejący użytkownik bazy danych ▪ utworzona baza danych o nazwie „<i>mr_buggy</i>”
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ podaj nazwę użytkownika ▪ podaj błędne hasło ▪ podaj adres serwera ▪ podaj numer portu ▪ podaj nazwę bazy danych ▪ zaznacz pole wyboru o nazwie „<i>nowa instalacja</i>” ▪ naciśnij przycisk „<i>OK</i>”
Oczekiwany rezultat	Brak nawiązania połączenia z bazą danych i wyświetlenie komunikatu o błędnie wprowadzonym hasle
Warunki końcowe	Aplikacja nie nawiązała połączenia z bazą danych

Drugi krytyczny przypadek testowy

ID	1.2
Tytuł	Definiowanie danych dostępu do bazy danych ze złym numerem portu
Środowisko	<ul style="list-style-type: none">▪ system operacyjny Windows▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none">▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „MrBuggy.exe”▪ istniejący użytkownik bazy danych▪ utworzona baza danych o nazwie „mr_buggy”
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none">▪ podaj nazwę użytkownika▪ podaj hasło▪ podaj adres serwera▪ podaj zły numer portu▪ podaj nazwę bazy danych▪ zaznacz pole wyboru o nazwie „nowa instalacja”▪ naciśnij przycisk „OK”
Oczekiwany rezultat	Brak nawiązania połączenia z bazą danych i wyświetlenie komunikatu o błędnie wprowadzonym numerze portu
Warunki końcowe	Aplikacja nie nawiązała połączenia z bazą danych

Trzeci krytyczny przypadek testowy

ID	1.3
Tytuł	Definiowanie danych dostępu z wprowadzeniem nieistniejącej nazwy bazy danych
Środowisko	<ul style="list-style-type: none">▪ system operacyjny Windows▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none">▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „MrBuggy.exe”▪ istniejący użytkownik bazy danych▪ utworzona baza danych o nazwie „mr_buggy”
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none">▪ podaj nazwę użytkownika▪ podaj hasło▪ podaj adres serwera▪ podaj numer portu▪ podaj nazwę nieistniejącej bazy danych▪ zaznacz pole wyboru o nazwie „nowa instalacja”▪ naciśnij przycisk „OK”
Oczekiwany rezultat	Brak nawiązania połączenia i wyświetlenie komunikatu o nieistniejącej bazie danych
Warunki końcowe	Aplikacja nie nawiązała połączenia z bazą danych

ZADANIE 2

Pierwszy przypadek testowy

ID	2.1
Tytuł	Logowanie do aplikacji przy użyciu prawidłowych danych
Środowisko	<ul style="list-style-type: none">▪ system operacyjny Windows▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none">▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „MrBuggy.exe”▪ prawidłowo skonfigurowane połączenie z bazą danych▪ utworzone konto superadministradora▪ istniejące konto użytkownika
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none">▪ podaj login▪ podaj hasło▪ naciśnij przycisk „OK”
Oczekiwany rezultat	<ul style="list-style-type: none">▪ użytkownik zostaje zalogowany▪ następuje wyświetlenie głównego okna aplikacji
Warunki końcowe	Użytkownik jest zalogowany

Drugi przypadek testowy

ID	2.2
Tytuł	Logowanie do aplikacji z wykorzystaniem prawidłowego loginu i błędnego hasła
Środowisko	<ul style="list-style-type: none">▪ system operacyjny Windows▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none">▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „MrBuggy.exe”▪ prawidłowo skonfigurowane połączenie z bazą danych▪ utworzone konto superadministradora▪ istniejące konto użytkownika
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none">▪ podaj poprawny login▪ podaj błędne hasło▪ naciśnij przycisk „OK”
Oczekiwany rezultat	<ul style="list-style-type: none">▪ brak możliwości zalogowania się do aplikacji▪ wyświetlenie komunikatu o błędnym hasle▪ trzykrotne podanie błędnego hasła dla danego loginu powoduje zablokowanie konta w systemie
Warunki końcowe	Zalogowanie się jest niemożliwe

Trzeci przypadek testowy

ID	2.3
Tytuł	Rezygnacja z procedury logowania
Środowisko	<ul style="list-style-type: none">▪ system operacyjny Windows▪ serwer bazy danych MySQL 5.6.12.0▪ MySQL Connector/NET6.6.5
Warunek wstępny	<ul style="list-style-type: none">▪ uruchomiona aplikacja z pliku o nazwie „MrBuggy.exe”▪ prawidłowo skonfigurowane połączenie z bazą danych▪ utworzone konto superadministratora▪ istniejące konto użytkownika
Kroki do wykonania	<ul style="list-style-type: none">▪ naciśnij przycisk „Anuluj”
Oczekiwany rezultat	<ul style="list-style-type: none">▪ odrzucenie ustawień▪ zamknięcie okna logowania
Warunki końcowe	Użytkownik nie został zalogowany

Odpowiedzi na pytania

1. W jaki sposób powinny być tworzone przypadki testowe – na podstawie dokumentacji przed testami, czy na podstawie wykonanych testów?

Według mnie, istnieją dwie szkoły. Pierwszą jest tworzenie testów na podstawie dokumentacji systemu (czarnoskrzynkowe techniki projektowania testów) lub wykonywanie ich z uwagi na wcześniejsze doświadczenia testerów, programistów, użytkowników i innych interesariuszy (techniki projektowania testów opartych na doświadczeniu).

2. Jakiego rodzaju testy wymagają obecności przypadków testowych?

- Testy czarnoskrzynkowe
- Testy oparte na doświadczeniu
- Testy białoskrzynkowe

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

Testowanie negatywne polega na wykazaniu, że oprogramowanie nie działa prawidłowo. Dokonuje się tego poprzez np. wprowadzanie błędnych wartości wejściowych lub doprowadzanie do wyjątków.

Przykładem tego typu testowania są wcześniej wykonane przypadki: 1.1, 1.2, 1.3, 2.2.

4. Co to jest walidacja i weryfikacja?

Walidacja jest określeniem poprawności produktów procesu tworzenia oprogramowania pod względem spełnienia potrzeb i wymagań użytkownika.

Weryfikacja jest procesem kontrolnym, który polega na sprawdzeniu, czy produkty danego etapu produkcji spełniają zdefiniowane warunki.

