**Testy komponentów (scenariusze mogą wyglądać analogicznie, możliwe jest połączenie scenariuszy z jednoczesnym przetestowaniem komponentów i aplikacji)**

**HARD**

ID testu: 0001

Cel testu:

Zweryfikuj czy komponenty działają poprawnie

Warunki wejścia:

Urządzenie ze środowiskiem Linux

Dwa mikrofony

Panel sygnalizujący

----------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Opis kroku | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Zweryfikuj, czy system wykrywa podłączone mikrofony | System wykrywa mikrofony |
| 2 | Zweryfikuj, czy system wykrywa zewnętrzny interfejs audio poprzez wejście USB | System wykrywa zewnętrzny interfejs audio |
| 3 | Zweryfikuj panel sygnalizujący | Panel jest wyposażony w diody |

**SOFT**

ID testu: 0002

Cel testu:

Zweryfikuj, czy po uruchomieniu aplikacji zostanie uruchomione okno rejestracji użytkownika oraz czy użytkownik może wpisać dane identyfikacyjne

Warunki wejścia:

Urządzenie ze środowiskiem Linux

Zainstalowana aplikacja

Dane testowe:

Użytkownik

Nazwa aplikacji

-----------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Opis kroku | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Zaloguj się na środowisko Linux | Zostałeś zalogowany |
| 2 | Uruchom Aplikację | Aplikacja jest poprawnie uruchomiona |
| 3 | Zweryfikuj, czy po uruchomieniu aplikacji pojawia się okno do rejestracji użytkownika | Okno do rejestracji użytkownika jest wyświetlone |
| 4 | Podaj dane identyfikacyjne użytkownika | Dane identyfikacyjne użytkownika są poprawnie wpisane w oknie rejestracji |
| 5 | Zatwierdź dane | Dane są zatwierdzone |

ID testu: 0003

Cel testu:

Zweryfikuj, czy dane identyfikacyjne zostały zapisane w bazie danych (pliku lokalnym)

Warunki wejścia:

Urządzenie ze środowiskiem Linux

Zainstalowana aplikacja

Dane identyfikacyjne wprowadzone i zatwierdzone po uruchomieniu aplikacji przez użytkownika

Dostęp do bazy danych (plik lokalny)

Dane testowe:

Użytkownik

Nazwa aplikacji

Plik txt (baza danych)

-----------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Opis kroku | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Otwórz plik tekstowy (bazę danych) | Plik jest otwarty |
| 2 | Zweryfikuj, czy w pliku tekstowym zostały zapisane uprzednio wprowadzone w oknie rejestracji dane identyfikacyjne użytkownika   * opisać szyfrowanie | Dane identyfikacyjne są zapisane poprawnie w pliku tekstowym |

ID testu: 0004

Cel testu:

Zweryfikuj, czy użytkownik ma dostęp do funkcji kalibracji urządzenia

Warunki wejścia:

Urządzenie ze środowiskiem Linux

Uruchomiona aplikacja

Dane identyfikacyjne wprowadzone przez użytkownika

Mikrofon/Urządzenie do nagrywania dźwięku

Dane testowe:

Użytkownik

Nazwa aplikacji

Mikrofon

-----------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Opis kroku | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Zweryfikuj, czy funkcja do kalibracji toru jest dostępna | Funkcja do kalibracji toru jest dostępna |
| 2 | Sprawdź, czy mikrofon został skalibrowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji | Mikrofon jest poprawnie skalibrowany |

ID testu: 0005

Cel testu:

Zweryfikuj, czy użytkownik ma możliwość nagrywania dźwięku oraz czy program przeprowadził analizę dźwięku, a także czy po zakończeniu nagrywania zostały wyświetlone pożądane dane wraz ze spektogramem

Warunki wejścia:

Urządzenie ze środowiskiem Linux

Uruchomiona aplikacja

Dane identyfikacyjne wprowadzone przez użytkownika

Skalibrowane urządzenie do nagrywania dźwięku

Dane testowe:

Użytkownik

Nazwa aplikacji

Mikrofony

-----------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Opis kroku | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Rozpocznij nagrywanie | Nagrywanie zostało rozpoczęte |
| 2 | Sprawdź, czy panel sygnalizuje początek nagrywania | Panel sygnalizuje początek nagrywania |
| 3 | Po pewnym czasie nagrywania zakończ nagrywanie | Nagrywanie zostało zakończone |
| 4 | Zweryfikuj czy został utworzony spektrogram po zakończeniu nagrywania | Spektrogram został utworzony |
| 5 | Zweryfikuj poprawność wyświetlanych danych | Dane zostały utworzone zgodnie ze specyfikacją |

Paulina Gnas