**Scenariusz Testowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer | Nazwa | Czynności | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Kompilacja kodu | Sprawdzenie kodu po przez uruchomienie go, odpowiednim dla danego języka debuggerem. | Kod przejdzie proces debugowania |
| 2 | Sprawdzenie złożoności czasowej | \*sprawdzenie kodu pod względem złożoności czasowej i obliczeniowej  \*zanotowanie ewentualnych możliwości ulepszenia kodu i przekazanie informacji do grupy deweloperskiej | Złożoność obliczeniowa oraz czasowa będą możliwie najmniejsze |
| 3 | Sprawdzenie funkcjonalności rejestracji i analizy | \*przeanalizowanie specyfikacji projektu  \*sprawdzenie, czy aplikacja zawiera wszystkie funkcje zawarte w specyfikacji | Aplikacja posiada wszystkie funkcje do rejestracji i analizy głosu opisane w specyfikacji projektu |
| 4 | Sprawdzenie poprawności algorytmów | \*przygotowanie zestawu danych testowych  \* przeprowadzenie testów poszczególnych algorytmów  \*porównanie wyników działania aplikacji z przewidywanymi wynikami dla utworzonych danych testowych | Wyniki testów przeprowadzonych przy użyciu algorytmów zastosowanych w aplikacji będą pokrywały się z oczekiwanymi rezultatami. |
| 5 | Sprawdzenie funkcji kalibracji mikrofonu | \*przygotowujemy zestaw oczekiwanych parametrów jakie powinien posiadać mikrofon po kalibracji  \*uruchamiamy aplikację oraz mikrofon  \*przeprowadzamy kalibrację według ustalonej procedury  \*porównujemy dane skalibrowanego mikrofonu z założonymi rezultatami | Kalibracja będzie przebiegała według założeń ze specyfikacji projektu, parametry mikrofonu po kalibracji będą pokrywały się z oczekiwanymi parametrami. |
| 6 | Sprawdzenie działania bazy danych | \*kilkukrotnie przeprowadzamy test rejestracji i analizy dźwięku podając wcześniej dane osobowe  \*zapisujemy każdy, jednorazowy test do naszej bazy  \*sprawdzamy zawartość bazy danych oraz poprawność zapisanych danych | Dane zostaną zapisane w stworzonej bazie danych i będą one zgodne z tym, co zapisaliśmy |
| 7 | Sprawdzenie szyfrowania danych | \*kilkukrotnie przeprowadzamy test rejestracji i analizy dźwięku podając wcześniej dane osobowe  \*zapisujemy każdy, jednorazowy test do naszej bazy  \*sprawdzamy w bazie danych, czy dane wrażliwe np. imię i nazwisko są w odpowiedni sposób zaszyfrowane | Wrażliwe dane osobowe będą zaszyfrowane w sposób bezpieczny dla użytkownika |