Pytania wprowadzające do częśc: „Zadania\_2\_QA”

1. **1. Oceń, czy możliwe jest przetestowanie aplikacji w 100%? Odpowiedź uzasadnij**.

Odpowiedź: Im bardziej aplikacja jest rozbudowana tym większe ryzyko pojawienia się błędów. Nigdy nie możemy mieć pewności, że w 100% przetestujemy aplikację. Istnieje możliwość dzięki testowaniu zminimalizowania ryzyka wystąpienia błędów. Mnogość różnych ścieżek i wyborów powoduje, że ryzyko pojawienia się błędu wzrasta, a to powoduje też że czas jaki musimy poświęcić na wykonanie testów wzrasta. Niemniej jednak nie można mieć nigdy pewności, że uda nam się przetestować wszystkie możliwe ścieżki.

1. **2. Kiedy można zakończyć testowanie?**

Odpowiedź: Przede wszystkim trzeba ocenić czy wcześniej założone kryteria jakościowe zostały osiągnięte w chociażby minimalnym stopniu. Czy aplikacja spełnia oczekiwania klienta, oraz należy się też kierować przyjętymi datami. Może się zdarzyć, że po wprowadzeniu aplikacji na rynek, konieczne będzie dalsze testowanie po otrzymaniu informacji zwrotnych od ostatecznych odbiorców. Może się okazać, że aplikacja będzie wymagać długoletniego testowania, w zależności jak długo będzie używana i czy będzie modyfikowana jej zawartość w takim sensie, że będą dodawane np. nowe funkcjonalności.

1. **3. „It’s not a bug, it’s a feature”. Spróbuj uzasadnić różnicę jednym zdaniem.**

Odpowiedź: Celowe działanie np. programu komputerowego może być przydatną funkcją, która z punktu widzenia użytkownika może być nie potrzebna, ale może powodować coś pożytecznego o czym niekoniecznie użytkownik zdaje sobie sprawę.

**Zadanie praktyczne:** Na podstawie załączonej do zadania dokumentacji (patronat\_webserwis\_dokumentacja-słownik\_pol-eng\_v0.1), stwórz przypadki testowe, opisanego webservisu.

ID 1.1

Tytuł przypadku testowego: Dodawanie słowa do bazy danych, które nie istnieje

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) zawierające maksymalnie 255 znaków

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim, w kolumnie wordEng w języku angielskim

Oczekiwany rezultat: Dodanie słowa do bazy

Warunek końcowy: Dodane słowo nie istniało wcześniej w bazie danych

ID 1.2

Tytuł przypadku testowego: Dodawanie słowa do bazy danych, które istnieje

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) zawierające maksymalnie 255 znaków

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim, w kolumnie wordEng w języku angielskim

Oczekiwany rezultat: Komunikat informujący, że próba dodania słowa się nie powiadła: „Ups, to już było”

Warunek końcowy: Dodawane słowo istnieje już w bazie

ID 1.3

Tytuł przypadku testowego: Dodawanie słowa do bazy danych, zawierające za dużą liczbę znaków

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) zawierające więcej niż 255 znaków

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim, w kolumnie wordEng w języku angielskim

Oczekiwany rezultat: Komunikat informujący, że próba dodania tak długie słowa się nie powiodła: „could not execute statement”

Warunek końcowy: Dodawane słowo jest za długie

ID 2.1

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia dla istniejącego w bazie danych słowa w języku polskim na język angielski

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku polskim

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim,

Oczekiwany rezultat: Zwracane są wszystkie słowa w języku angielskim przypisane w bazie do tego słowa w języku polskim

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku polskim posiada w bazie danych chociaż jedno tłumaczenie w języku angielskim

ID 2.2

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia dla nie istniejącego w bazie danych słowa w języku polskim na język angielski

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku polskim

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim,

Oczekiwany rezultat: Zwracany jest komunikat o braku tłumaczenia: „Nie znaleziono tłumaczenia”

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku polskim nie posiada w bazie danych chociaż jednego tłumaczenie w języku angielskim

ID 2.3

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia w bazie danych słowa w języku polskim na język angielski, zawierające za dużą liczbę znaków

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku polskim zawierające więcej niż 255 znaków

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordPln słowa w języku polskim zawierające więcej niż 255 znaków

Oczekiwany rezultat: Komunikat informujący, że wyszukiwane słowo w języku polskim jest za długie

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku polskim jest za długie

ID 3.1

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia dla istniejącego w bazie danych słowa w języku angielskim na język polski

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku angielskim

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordEng słowa w języku angielskim,

Oczekiwany rezultat: Zwracane są wszystkie słowa w języku polskim przypisane w bazie do tego słowa w języku angielskim

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku angielskim posiada w bazie danych chociaż jedno tłumaczenie w języku polskim

ID 3.2

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia dla nie istniejącego w bazie danych słowa w języku angielskim na język polski

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku angielskim

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordEng słowa w języku angielskim,

Oczekiwany rezultat: Zwracany jest komunikat o braku tłumaczenia: „Nie znaleziono tłumaczenia”

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku angielskim nie posiada w bazie danych chociaż jednego tłumaczenie w języku polskim

ID 3.3

Tytuł przypadku testowego: Wyszukiwanie tłumaczenia w bazie danych słowa w języku angielskim na język polski, zawierające za dużą liczbę znaków

Warunki wstępne jego uruchomienia: Słowo (string) podane przez użytkownika w języku angielskim zawierające więcej niż 255 znaków

Kroki do wykonania testu: Wprowadzenie w kolumnie wordEng słowa w języku angielskim zawierające więcej niż 255 znaków

Oczekiwany rezultat: Komunikat informujący, że wyszukiwane słowo w języku angielskim jest za długie

Warunek końcowy: Wyszukiwane słowo w języku angielskim jest za długie

Warto zauważyć, że może istnieć jeszcze jeden przypadek użycia, dla operacji AddWord, testujący uzupełnienie pola wordPln i wprowadzenie słowa w języku polskim i nie uzupełnienie pola wordEng i pojawienie się tym samym kodu błędu. Analogicznie sytuacja w drugą stronę. Nie opisywałem tych przypadków, bo nie widziałem zdefiniowanych tego typu kodów błędów w przygotowanej dokumentacji.