1. Przetestowanie aplikacji nie jest w 100% możliwe, ponieważ problem jest dosyć skomplikowany. Baza danych słówek może się różnić, w zależności od tego co się do niej doda. Dla tego trzeba było by sprawdzić, czy do jakiejś z kolumn (wordEng czy WordPln) możliwe jest dodanie:

- pustego słowa (ograniczenie podane jest jedynie te górne !>255 znakow. Jedynie typ danych(varchar) mówi nam ze musi byc to przynajmniej jeden znak)

- spacji przed słowami wordEng i wordPln (celem powtórzenia wpisanej pary)

- znaków specjalnych oraz liczb

Z takich *edytorskich* aspektów przetestowała bym dodanie:

- słowa o długości np. 256 znaków

- powtarzające się pary słów

Ja bym chciała się skupić na testach trzech podanych *funkcji*: AddWords, TranslatePlnToEng,TranslateEngToPln.

**AddWords:**

Skomplikowanie funkcji AddWords polega na tym, że nie można przypisać kilku angielskich odpowiedników do jednego polskiego słówka na raz. Jednak dokumentacja nie opisuje żadnej obsługi takiego sposobu zapisywania wyrazów. Sposobem na "obejście" tego problemu jest stworzenie osobnych par wyrazów np. lubić-like a nastepnie lubić-love.

Dlatego ja bym przetestowała dodawanie (AddWord):

- słówek do pustej bazy danych

- słówek do bazy danych, gdzie dana para już istnieje

- słowa angielskiego z dwoma polskimi odpowiednikami

- słowa polskiego z dwoma angielskimi odpowiednikami (NIEDOZWOLONE, nie wiadomo co wtedy)

- słowa polskiego i angielskiego x2

**TranslatePlnToEng**:

Dzięki wyżej opisanemu rozwiązaniu dodawania słówek 1xPln-2xEng, 2xEng->1xPln funkcja TranslatePlnToEng będzie wyszukiwała dwa angielskie tłumaczenia. W innym wypadku funkcja nie była by w stanie znaleźć kilku, a jedyne jedno angielskie tłumaczenie. Pod tym względem była by ta funkcja na wpół testowalna.

Do przetestowania:

- szukanie na pustej bazie danych

- szukanie w przypadku jednego angielskiego odpowiednika

- szukanie w przypadku kilku angielskich tłumaczeń

- przypadek, gdy brakuje odpowiednika angielskiego

**TranslateEngToPln**:

Tutaj nie ma problemu z jednoczesnym dodaniem kilku polskich odpowiedników do jednego angielskiego i jednego angielskiego do kilku polskich. Niepotrzebne jest kombinowanie przy dodawaniu, aby w bazie znajdowała się kominacja 2xPln->1xEng i 1xEng->2xPln

Do przetestowania:

- szukanie na pustej bazie danych

- szukanie w przypadku jednego polskiego odpowiednika

- szukanie w przypadku kilku polskich tłumaczeń

- przypadek, gdy brakuje odpowiednika polskiego

2. Testowanie można zakończyć w zależności od założeń projektowych co do ilości pomyślnie działających przypadków testowych, czasu wydania aplikacji klientowi.

3. Te zdanie oznacza pozorną usterkę aplikacji w ocenie użytkownika. Przykładem jest wyłączenie się aplikacji, bez widocznej przyczyny. Paradoks tkwi jednak w tym, że tester powie "Tak ma być!". Różnice w zdaniu testera i użytkownika wywodzą się z tego, że użytkownik nie zna wymagań aplikacji a tester, i owszem. Ten ostatni wie, że akurat wystąpiły warunki np. aplikacja się zawiesza, które spowodują wyłączenie się aplikacji.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tytuł | Warunek wstepny | Kroki do wykonania | Rezultaty oczekiwane (RESPONSE) |
| 1.0.0 | 1. Check Szukanie w pustej bazie danych angielskiego tlumaczenia | Pusta Baza danych | TranslatePlnToEngRequest = kot | Występuje kod błędu: Nie znaleziono tłumaczenia |
| 1.0.1 | 2. Check Szukanie w pustej bazie danych polskiego tlumaczenia | Pusta Baza danych | TranslateEngToPlnRequest = cat | Występuje kod błędu: Nie znaleziono tłumaczenia |
| 1.1.0 | 3. Check Dodanie angielskiego słowa, które ma 256 znakow | Pusta Baza danych | AddWordRequest wordPln = kot wordEng = slowo o 256ciu znakach | Występuje kod błędu: could not execute statement |
| 1.1.1 | 4. Check Dodanie polskiego słowa, które ma 256 znakow | Pusta Baza danych | AddWordRequest wordEng = cat wordPln = slowo o 256ciu znakach | Występuje kod błędu: could not execute statement |
| 2.0.0 | 5. Przypisanie angielskiemu słówku  jednego polskiego znaczenia | Pusta Baza danych | AddWordRequest wordEng = cat wordPln = kot | tran:Status == Dodano do bazy |
| 2.0.1 | 6. Przypisanie angielskiemu słówku  kilku polskich znaczeń | kot - cat | AddWordRequest wordEng = to take wordPln = brać wordPln = przejmować wordPln = obejmować | tran:Status == Dodano do bazy |
| 2.1.0 | Powtórzenie pary słówek | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take | AddWordRequest wordEng = cat wordPln = kot | Występuje kod błędu: Ups, to już było |
| 2.2.0 | 6. Przypisanie polskiemu słówku  kilku angielskich znaczeń | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take | AddWordRequest wordPln = pożyczać wordEng = to lend wordEng = to borrow | NIE DOZWOLONE! NIE WIADOMO CO SIĘ  STANIE WG DOKUMENTACJI, może to być jakis  faultcode |
| 2.2.0 | 7. Przypisanie polskiemu słówku  jednego angielskiego znaczenia 8. Przypisanie polskiemu słówku  jednego angielskiego znaczenia | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take | AddWordRequest wordPln = pożyczać wordEng = to lend  AddWordRequest wordPln = pożyczać wordEng = to borrow | tran:Status == Dodano do bazy  tran:Status == Dodano do bazy |
| 3.0.0 | Szukanie, gdy brakuje angielskiego  odpowiednika | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslatePlnToEngRequest = tańczyć | Występuje kod błędu: Nie znaleziono tłumaczenia |
| 3.0.1 | Szukanie, gdy brakuje polskiego  odpowiednika | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslateEngToPlnRequest = to dance | Występuje kod błędu: Nie znaleziono tłumaczenia |
| 3.1.0 | Szukanie w przypadku jednego  angielskiego odpowiednika | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslatePlnToEngRequest = kot | ns2:wordEng: cat |
| 3.1.1. | Szukanie w przypadku jednego  polskiego odpowiednika | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslateEngToPlnRequest = cat | ns2:wordPln: kot |
| 3.2.0 | Szukanie w przypadku kilku  angielskich odpowiedników | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslatePlnToEngRequest = pożyczac | ns2:wordEng: to lend ns2:wordEng: to borrow |
| 3.2.1 | Szukanie w przypadku kilku  polskich odpowiedników | kot - cat brać - to take przejmować - to take obejmować - to take pożyczać - to lend pożyczać - to borrow | TranslateEngToPlnRequest = to take | ns2:wordPln: brać ns2:wordPln: przejmować ns2:wordPln: obejmować |