

CZĘŚĆ II

Zadanie 1

Przetestowanie aplikacji w 100% jest możliwe, jednak nie zawsze wykonywalne. Zależy to oczywiście od trudności aplikacji. W przypadku testowania prostej aplikacji możemy w testach w 100% uzyskać pokrycie decyzji, jesteśmy więc w stanie przetestować aplikację. Natomiast w przypadku aplikacji złożonej, rozbudowanej, gdzie decyzyjność oraz warunki są również bardzo rozbudowane, pokrycie testu może nie być w pełni stu procentowe. Metodyki zwinne mówią, aby zawsze najpierw testować, więc dążą do testowania aplikacji w 100%.

Zadanie 2

Kiedy sprawdzone zostaną wszystkie warunki, które działają poprawnie i są zgodne ze specyfikacją (lub gdy przestaną nam płacić 😊).

Zadanie 3

Bug to niechciany błąd, a feature to usprawnienie, które użytkownik może uznać za błąd.

Część praktyczna

Przypadki testowe

ADDWORD

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_001
Testowana funkcjonalność	Poprawne przypisanie słów do wymaganych pól.	Wersja	001
Opis	Sprawdzanie, czy w polu wordPln wpisywane jest słowo w j. polskim, a w polu wordEng słowo w j. angielskim. Jak zachowa się aplikacja w przypadku braku walidacji danych, gdy użytkownik do pola wordPln wpisze słowo w j. agnielskim, a do pola wordEng słowo w j.polskim? Czy np. doda słowa do bazy danych, czy wyświetli komunikat o błędzie?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie niepoprawnych danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = cat tran:wordEng = kot		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie komunikatu o błędzie		
Aktualne dane wyjściowe	Dodanie błędnego tłumaczenia, brak komunikatu o błędzie.		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_002
Testowana funkcjonalność	Poprawność wpisywanego ciągu liter	Wersja	001
Opis	W jaki sposób wpisywać znaki? Jak zostaną później zinterpretowane w zapytaniach do bazy danych? Jak wpisywać słowa (same duże litery/same małe litery/pierwsza duża)? Czy zaimplementowana jest walidacja danych?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = CAT tran:wordEng = Kot		
Oczekiwany rezultat	Brak wpływu rozmiaru wpisywanych liter na interpretowanie wpisanych ciągów literowych przez bazę.		
Aktualne dane wyjściowe	Wyświetlenie komunikatu <tran:status>Dodano do bazy danych.		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_003
Testowana funkcjonalność	Wpisanie cyfr do słowa	Wersja	001
Opis	Sprawdzenie jak zachowa się aplikacja w przypadku wpisania cyfry zamiast słowa lub cyfry na początku/środku/końcu słowa. Czy od razu zwrócony zostanie błąd, czy nowy wpis zostanie dodany do bazy(operacja niepożądana)?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = CAT7 tran:wordEng = 8		
Oczekiwany rezultat	Zwrócenie błędu o wpisaniu liczby.		
Aktualne dane wyjściowe	Dodanie wpisu do bazy oraz wyświetlenie komunikatu <tran:status>Dodano do bazy danych.		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_004
Testowana funkcjonalność	Znaki specjalne	Wersja	001
Opis	Wpisanie pomiędzy, na początku lub na końcu znaku specjalnego.		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = kot77 tran:wordEng = %ca[t^		
Oczekiwany rezultat	Zwrócenie komunikatu o użyciu niedozwolonych znaków		
Aktualne dane wyjściowe	Dodanie wpisu do bazy oraz wyświetlenie komunikatu <tran:status>Dodano do bazy danych.		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_005
Testowana funkcjonalność	Słowa zbyt długie	Wersja	001
Opis	Sprawdzenie, czy wpisane słowo nie przekracza dopuszczalnego zakresu		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = np. tran:wordEng = cat		
Oczekiwany rezultat	Zwrócenie komunikatu „could not execute statement” (SOAP-ENV:Server)		
Aktualne dane wyjściowe	could not execute statement		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_006
Testowana funkcjonalność	Sprawdzenie poprawności zapisu pary słów.	Wersja	001
Opis	Wartości przekazywane w wordPln, wordEng dodawane są do bazy danych jako para odpowiednio w kolumnach wordPln, wordEng.		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych. Po pozytywnym dodaniu słów do bazy, należy stworzyć zapytanie SQL, po podaniu jednego słowa, otrzymamy przypisaną do niego parę (lub w przypadku większej ilości przypisanych słów, wyświetli wszystkie pasujące słowa). Należy porównać z danymi wejściowymi.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = kot tran:wordEng = cat W zapytaniu szukamy pary dla słowa kot		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie słowa cat		
Aktualne dane wyjściowe	Cat		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_007
Testowana funkcjonalność	Dodanie istniejącej pary słów	Wersja	001
Opis	Wpisać nową parę słów. Czynność powtórzyć wpisując słowa dodane przed chwilą (czyli mamy pewność, że testowane słowa znajduje się już w bazie danych). Czy wyświetlony zostanie komunikat o błędzie?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = pies tran:wordEng = dog		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie komunikatu o błędzie „Ups, to już było” (kod: SOAP-ENV:Server)		
Aktualne dane wyjściowe	Ups, to już było.		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_008
Testowana funkcjonalność	Poprawność komunikatu	Wersja	001
Opis	Użytkownik widzi poprawny komunikat w przypadku sukcesu (<tran:status>Dodano do bazy danych) lub komunikat w przypadku niepowodzenia (could not execute statement lub Ups, to już było)		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie poprawnych danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = mrówka tran:wordEng = ant		
Oczekiwany rezultat	<tran:status>Dodano do bazy danych		
Aktualne dane wyjściowe	<tran:status>Dodano do bazy danych		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_008
Testowana funkcjonalność	Poprawność komunikatu	Wersja	002
Opis	Użytkownik widzi poprawny komunikat w przypadku sukcesu (<tran:status>Dodano do bazy danych) lub komunikat w przypadku niepowodzenia (could not execute statement lub Ups, to już było)		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = kot tran:wordEng = cat		
Oczekiwany rezultat	Ups, to już było		
Aktualne dane wyjściowe	Ups, to już było		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Dodanie słowa – wykonanie operacji Translate: AddWord	Sygnatura	TC_ADD_009
Testowana funkcjonalność	Walidacja danych – wypełnienie tylko jednego pola	Wersja	001
Opis	Jak aplikacja zachowa się, gdy użytkownik wypełni tylko jedno pole		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja AddWord. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = kot tran:wordEng =		
Oczekiwany rezultat	Zwrócenie komunikatu o błędzie		
Aktualne dane wyjściowe	Aplikacja się zamyka		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywny		

TranslatePLNtoENG

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Przetłumaczenie z polskiego na angielski – operacja TranslatePLNtoEng	Sygnatura	TC_PLN_001
Testowana funkcjonalność	Poprawne wczytanie słowa polskiego.	Wersja	001
Opis	Sprawdzenie, jak zachowa się aplikacja w przypadku wczytania angielskiego słowa – czy np. zwróci błąd, czy przeszuka całą bazę danych.		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja TranslatePLNtoEng. Wpisanie niepoprawnych danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPLn = cat		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie komunikatu, że podane słowo jest w języku angielskim		
Aktualne dane wyjściowe	Brak znalezionego tłumaczenia		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywne		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Przetłumaczenie z polskiego na angielski – operacja TranslatePLNtoEng	Sygnatura	TC_PLN_002
Testowana funkcjonalność	Wszystkie dopasowania tłumaczonego słowa	Wersja	001
Opis	Czy wyszukiwane są wszystkie dopasowania tłumaczonego słowa, czy zwracany jest tylko pierwszy napotkany rezultat?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja TranslatePLNtoEng. Wpisanie danych wejściowych. Porównanie aktualnych i oczekiwanych rezultatów.		
Dane wejściowe	tran:wordPLn = test		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie wszystkich pasujących tłumaczeń – test, trial		
Aktualne dane wyjściowe	Test, trial		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Przetłumaczenie z polskiego na angielski – operacja TranslatePlnToEng	Sygnatura	TC_PLN_003
Testowana funkcjonalność	Poprawność odpowiedzi	Wersja	001
Opis	Czy w wyniku zapytania baza zwraca poprawne odpowiedzi, czy przypadkowe wartości?		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja TranslatePlnToEng. Wpisanie danych wejściowych. Porównanie otrzymanych wyników z oczekiwanymi		
Dane wejściowe	tran:wordPln = test		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie wszystkich pasujących tłumaczeń, czyli test, trial		
Aktualne dane wyjściowe	Test, trial		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Pozytywny		

Nazwa systemu informatycznego	Słownik polsko-angielski		
Nazwa przypadku testowego	Przetłumaczenie z polskiego na angielski – operacja TranslatePlnToEng	Sygnatura	TC_PLN_002
Testowana funkcjonalność	Brak słowa w bazie	Wersja	001
Opis	Zwrócenie odpowiedniego komunikatu w przypadku braku tłumaczonego słowa w bazie.		
Priorytet	Średni		
Sposób dostępu (kroki)	Po uruchomieniu aplikacji, wybierana jest opcja Translate, a następnie operacja TranslatePlnToEng. Wpisanie danych wejściowych.		
Dane wejściowe	tran:wordPln = kot		
Oczekiwany rezultat	Wyświetlenie komunikatu o braku takiego słowa		
Aktualne dane wyjściowe	Aplikacja się zamyka		
Autor	Agnieszka Przyłęcka		
Status testu	Negatywny		

TranslateEngToPln

Przypadki testowe dla TranslateEngToPln są analogiczne do TranslatePlnToEng.