# CZĘŚĆ II

## Zadanie1

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. ==aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaabbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaabbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaabbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  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 TransleteEngToPln są analogiczne do TranslatePlntoEng.