QA - ZADANIE 2

A. Pytania wprowadzające:

1) Oceń, czy możliwe jest przetestowanie aplikacji w 100%? Uzasadnij.

Podstawowe aksjomaty testowania zakładają, że:

- aplikacji nie da przetestować sie całkowicie
- czasem trudno powiedzieć, kiedy błąd jest błędem
- znalezione błędy mogą generować nowe błędy.

Do tego dochodzą także:

- ograniczenia czasowe
- brak nieomylności czynnika ludzkiego
- brak zdefiniowanego kryterium końca testów
- kolejne wymagania przekładają sie na niezliczoną liczbę potencjalnych przypadków testowych.

2) Kiedy można zakończyć testowanie?

Moment zakończenia testów oprogramowania może być trudny do określenia. Są jednak czynniki, które pomagają zdecydować o zakończeniu testów:

- czas (data uruchomienia w środowisku produkcyjnym, data zakończenia testów aplikacji, tzw. Deadline)
- przypadki testowe (test cases) odpowiedni procent przypadków testowych, których -wykonanie nie spowodowało wykrycia błędu.
- wyczerpanie budżetu na testy
- pokrycie kodu, funkcjonalności, wymagań w założonym zakresie
- krzywa wykrywania błędów poniżej założonego wcześniej progu

3) "It's not a bug, it's a feature". Uzasadnij róźnicę jednym zdaniem.

Błąd, w przeciwieństwie do funkcji, jest elementem nieporządanym z punktu widzenia jaokości oprogramowania i zgodności ze specyfikacja.

B. Zadania praktyczne:

PRZYPADKI TESTOWE

Identyfikator: ID 1.1

- **Cel testu / Tytuł testu:** AddWord: Poprawne dodanie pary słów wordPln-wordEng: Patronaż-Patronage do słownika
- Warunki początkowe: w bazie danych nie istnieje para słów Patronaż Patronage,
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) podanie wordEng: Patronage
- 3) wywołanie operacji AddWord
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) W bazie danych znajduję sie para słów Patronaż-Patronage
- 2) Operacja zwraca komunikat: <tran: status>Dodano do bazy danych

Identyfikator: ID 1.2

- Cel testu / Tytuł testu: AddWord: Przekroczenie ilości znaków w parametrze wordPln
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) podanie wordPln: ciąg znaków o długości 256 znaków
- 2) podanie wordEng: Patronage
- 3) wywołanie operacji AddWord
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) W bazie danych nic się nie dodało
- 2) Operacja zwraca komunikat: could not execute statement
- 3) Operacja zwraca kod błędu: SOAP-ENV:Server

Identyfikator: ID 1.3

- Cel testu / Tytuł testu: AddWord: Przekroczenie ilości znaków w parametrze wordEng
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych

- Akcja / Kroki do wykonania:

- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) podanie wordEng: ciąg znaków o długości 256 znaków
- 3) wywołanie operacji AddWord

- Oczekiwany wynik testu:

- 1) W bazie danych nic się nie dodało
- 2) Operacja zwraca komunikat: could not execute statement
- 3) Operacja zwraca kod błędu: SOAP-ENV:Server

Identyfikator: ID 1.4

- Cel testu / Tytuł testu: AddWord: Próba dodania już istniejącej pary słów
- **Warunki początkowe:** w bazie danych znajduje się para słów wordPln-wordEng: Patronaż-Patronage

- Akcja / Kroki do wykonania:

- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) podanie wordEng: Patronage
- 3) wywołanie operacji AddWord

- Oczekiwany wynik testu:

- 1) W bazie danych nic się nie dodało
- 2) Operacja zwraca komunikat: Ups, to już było
- 3) Operacja zwraca kod błędu: SOAP-ENV:Server

Identyfikator: ID 1.5

- Cel testu / Tytuł testu: AddWord: Nie podano parametru wordPln
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych

- Akcja / Kroki do wykonania:

- 1) niepodanie wordPln w zapytaniu
- 2) podanie wordEng: Patronage
- 3) wywołanie operacji AddWord

- Oczekiwany wynik testu:

1) W bazie danych nic się nie dodało

Identyfikator: ID 1.6

- Cel testu / Tytuł testu: AddWord: Nie podano parametru wordEng
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych

- Akcja / Kroki do wykonania:

- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) niepodanie wordEng w zapytaniu
- 3) wywołanie operacji AddWord

- Oczekiwany wynik testu:

1) W bazie danych nic się nie dodało

Identyfikator: ID 2.1

- Cel testu / Tytuł testu: TranslatePlnToEng: Poprawne tłumaczenie
- **Warunki początkowe:** W bazie danych znajdują się rekordy wordPln-wordEng: Patronaż-Patronage i Patronaż-Sponsorship. Dla wordPln Patronaż pasują tylko dwa rekordy wordEng Patronage i Sponsorship

- Akcja / Kroki do wykonania:

- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) wywołanie operacji TranslatePlnToEng
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) operacja zwraca 2 parametry:
- <ns2:wordEng>Patronage</ns2:wordEng>
- <ns2:wordEng>Sponsorship</ns2:wordEng>
- 2) wywołano 2 tłumaczenia dla wyrazu Patronaż: Patronage i Sponsorship

Identyfikator: ID 2.2

- Cel testu / Tytuł testu: TranslatePlnToEng: Brak tłumaczenia
- Środowisko testu: zapytać !!!!!!!!
- Warunki początkowe: W bazie danych nie ma rekordu z wordPln: Patronaż.
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) podanie wordPln: Patronaż
- 2) wywołanie operacji TranslatePlnToEng
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) Komunikat: nie znaleziono tłumaczenia
- 2) Kod: SOAP-ENV:Server

Identyfikator: ID 2.3

- Cel testu / Tytuł testu: TranslatePlnToEng: Brak parametru wordPln w zapytaniu
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) brak podania wordPln
- 2) wywołanie operacji TranslatePlnToEng
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) nieokreślony błąd

Identyfikator: ID 3.1

- Cel testu / Tytuł testu: TranslateEngToPln: Poprawne tłumaczenie
- **Warunki początkowe:** W bazie danych znajdują się rekordy wordPln-wordEng: Patronaż-Patronage i Mecenat-Patronage. Dla wordEng Patronage pasują tylko dwa rekordy wordPln Patronaż i Mecenat
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) podanie wordEng: Patronage
- 2) wywołanie operacji TranslateEngToPln
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) operacja zwraca 2 parametry:
- <ns2:wordPln>Patronaż</ns2:wordPln>
- <ns2:wordPln>Mecenat</ns2:wordPln>
- 2) wywołano 2 tłumaczenia dla wyrazu Patronage: Patronaż i Mecenat

Identyfikator: ID 3.2

- Cel testu / Tytul testu: TranslateEngToPln: Brak tłumaczenia
- Warunki początkowe: W bazie danych nie ma rekordu z wordEng: Patronage.
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) podanie wordEng: Patronage
- 2) wywołanie operacji TranslateEngToPln
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) Komunikat: nie znaleziono tłumaczenia
- 2) Kod: SOAP-ENV:Server

Identyfikator: ID 3.3

- Cel testu / Tytuł testu: TranslateEngToPln: Brak parametru wordEng w zapytaniu
- Warunki początkowe: dowolne dane w bazie danych
- Akcja / Kroki do wykonania:
- 1) brak podania wordEng
- 2) wywołanie operacji TranslateEngToPln
- Oczekiwany wynik testu:
- 1) nieokreślony błąd