Przypadki Testowe

dla Wycieczki

12.01.2020

wersja: 1.0.0

Autorzy

Mikołaj Kozieł mkoziel045@gmail.com

Spis treści

1. Wstęp ....................................................................................................................................... 3

2. Jak czytać i redagować dokument ........................................................................................... 3

2.1. Korzystanie z szablonu ......................................................................................................... 3

2.2. Wersjonowanie dokumentu ................................................................................................... 3

2.3. Format identyfikatorów dla Przypadków Testowych............................................................. 4

2.4. Edycja Historii wersji ............................................................................................................. 4

2.5. Edycja Powiązanych Dokumentów ....................................................................................... 4

2.6. Edycja Słownika Pojęć i Symboli........................................................................................... 5

2.7. Edycja Zestawów Testów ...................................................................................................... 5

2.8. Edycja Przypadków Testowych ............................................................................................. 5

TC.1.1 Przykład: Logowanie użytkownika ........................................................................... 5

TC.1.2 Przykład: Rejestracja nowego użytkownika ............................................................. 6

3. Powiązane Dokumenty ............................................................................................................ 8

4. Słownik Pojęć i Symboli ........................................................................................................... 8

5. Przypadki Testowe ................................................................................................................... 8

5.1. << Nazwa Zestawu Testów >> .............................................................................................. 8

TC.1.1 << Nazwa Przypadku Testowego >> ........................................................................ 8

6. Załączniki ................................................................................................................................. 9

Historia wersji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Wersja | Opis | Autor |
| 2020-01-12 | 1.0.0 | Pierwsza wersja dokumentu | Mikołaj Kozieł |
|  |  |  |  |

1. Wstęp

Dokument zawiera Przypadki Testowe dla systemu <<nazwa systemu>>.

1. Jak czytać i redagować dokument
   1. Korzystanie z szablonu

Elementy szablonu umieszczone w podwójnych nawiasach ostrokątnych <<opis>> należy

podstawić rzeczywistymi wartościami zgodnie z zawartym w nich opisem. Np. W miejsce

<<nazwa przypadku testowego>> należy podstawić rzeczywistą nazwę opisywanego przypadku

testowego np. Rejestracja użytkownika.

* 1. Wersjonowanie dokumentu

Numer wersji niniejszego dokumentu oznaczany jest w formacie major.minor.patch, gdzie:

1. patch- zwiększany, gdy wprowadzono tylko redakcyjne zmiany w dokumencie

2. minor- zwiększany, gdy wprowadzono pomniejsze zmiany w istniejących Przypadkach

Testowych. W szczególności tyczy się to doprecyzowania istniejących Przypadków

Testowych, zmiany ich grupowania w Zestawy Testowe, dodania nowych pozycji do

Słownika, Powiązanych dokumentów lub Załączników. Zwiększenie numeru minor

powoduje ustawienie numeru patch na wartość zero.

3. major- zwiększany przy dodaniu, usunięciu i wszelkiej reorganizacji Przypadków

Testowych mającej wpływ na ich numerację. Zwiększenie numeru major powoduje

ustawienie numerów minor i patch na zero.

Pierwszy dokument oznaczany wg powyższego klucza ma wersję 1.0.0.

Przedstawiony powyżej system wersjonowania ma na celu:

1. Łatwe ustalenie rozmiaru i zakresu zmian wprowadzonego do dokumentu pomiędzy

kolejnymi edycjami.

2. Łatwe przypisywanie identyfikatorów przy pisaniu nowych Przypadków Testowych

(poprzez użycie numeru minor wersji dokumentu- patrz rozdział Format

identyfikatorów dla Przypadków Testowych)

* 1. Format identyfikatorów dla Przypadków Testowych

Przypadki Testowe oznaczane są identyfikatorami o formacie TC.major.x gdzie:

• TC- stały przedrostek dla wszystkich identyfikatorów Przypadków Testowych

• major- numer major wersji Dokumentu Przypadków Testowych, w której dany

Przypadek Testowy został wprowadzony.

4/8

• x- kolejny numer przypadku testowego wprowadzonego w wersji major.0.0 dokumentu

specyfikacji wymagań.

Każde zwiększenie numeru major dokumentu specyfikacji powoduje rozpoczęcie numeracji x

od jeden.

Przykładowo identyfikator TC.2.1 oznacza:

• identyfikator odnosi się do Przypadku Testowego

• Wersja dokumentu przypadków testowych, w której został wprowadzony to 2.0.0

(wprowadzenie nowego przypadku testowego powoduje ustawieni numerów minor i

patch na zero).

• Jest to pierwszy przypadek testowy wprowadzony w dokumencie.

Uwaga:

Nie należy zmieniać identyfikatorów istniejących przypadków testowych. Inne dokumenty lub

zgłoszenia błędów mogą zawierać odniesienia do tych przypadków testowych. Zmiana

identyfikatora może więc sprawić, że utracimy spójność między różnymi dokumentami

projektowymi.

3.4. Edycja Historii wersji

Kolejne wersje dokumentu w tabeli Historia Wersji należy dodawać na początku tabeli (tzn.

najnowszy wpis powinien znajdować się na samej górze, a najstarzy na dole).

3.5. Edycja Powiązanych Dokumentów

Należy podstawić elementy szablonu odpowiednimi tytułami dokumentów. Jeżeli któryś z

podanych w szablonie dokumentów nie jest dostępny należy usunąć go z listy.

Jeżeli nie ma żadnych powiązanych dokumentów należy wtedy napisać:

BRAK powiązanych dokumentów.

3.6. Edycja Słownika Pojęć i Symboli

W rozdziale tym należy umieszczać wszystkie pojęcia specyficzne dla projektu. W szczególności

należy umieszczać tutaj:

1. Pojęcia i skróty specyficzne dla projektu.

2. Specjalistyczne pojęcia techniczne jeżeli są wymagane do wykonania przypadków

testowych.

3. Pojęcia z domeny biznesowej której dotyczy projekt.

4. Pojęcia wieloznaczne, aby doprecyzować ich znaczenie w kontekście projektu.

3.7. Edycja Zestawów Testów

Powiązane Przypadki Testowe należy łączyć w Zestawy Testowe. Dla każdego zestawu testowego

powinien być osobny podrozdział. Zestawy Testowe służą głównie organizacji dokumentu, nie

5/8

mają więc unikatowych identyfikatorów. Można je swobodnie dodawać i usuwać w celu

podniesienia czytelności dokumentu (jednocześnie zwiększająć numer minor dokumentu). Z

tego względu w zewnętrznych dokumentach należy unikać odwołań do konkretnych zestawów

testowych.

3.8. Edycja Przypadków Testowych

TC.1.1 Przykład: Logowanie użytkownika

Przypadek Użycia: <<UC.xx Nazwa Powiązanego Przypadku Użycia>>

Warunki początkowe: <<założenia, które musza zostać spełnione przed wykonaniem testu.

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu>>

Podsumowanie: <<Krótki opis co test ma właściwie testować. Istotne w przypadku gdy a)

nazwa testu nie wystarczy do wyrażenia celu testu b) chcemy przekazać dodatkowe informacje

dotyczące kontekst testu c) test dotyczy zgłoszonego buga d) test jest częścią większego procesu

biznesowego (workflow) e) dodatkowe uwagi dotyczące testu>>

Kroki:

1. Przejdź do Formularza Logowania

2. Wprowadź Login i Hasło

3. Kliknij przycisk Zaloguj

Dane Testowe:

ID Dane Testowe Oczekiwany Rezultat

TC.1.1.1 poprawny Login, poprawne Hasło Zalogowanie użytkownika

TC.1.1.2 poprawny Login, błędne Hasło Komunikat o błędnym loginie i/lub haśle

TC.1.1.3 błędny Login, błędne Hasło Komunikat o błędnym loginie i/lub haśle

TC.1.1.4 pusty Login, puste Hasło Komunikat o błędnym loginie i/lub haśle

<< Zazwyczaj nie jest możliwe

testowanie wszystkich możliwych

kombinacji danych wejściowych.

Należy skupić się na najbardziej

interesujących przypadkach: wartości

puste/niedozwolone/graniczne/zakresy/

itp. Interesują nas wartości dające

największe szanse znalezienia błędu.

>>

<< Zwykle nie należy podawać

konkretnych wartości danych

wejściowych tylko pewną "klasę

danych" np. Ujemny, Mniejszy niż itp.

Chodzi o to by przy kolejnych

wykonaniach testu nie używać zawsze

dokładnie tych samych danych.

Wartości graniczne są wyjątkiem od tej

reguły np. Pusty, Zero, itp. (choć nawet

tutaj można użyć sformułowań

6/8

ID Dane Testowe Oczekiwany Rezultat

"minimalna/maksymalna dozwolona

wartość" >>

TC.1.2 Przykład: Rejestracja nowego użytkownika

Przypadek Użycia: << UC.xx Nazwa Powiązanego Przypadku Użycia >>

Warunki początkowe: <<założenia, które musza zostać spełnione przed wykonaniem testu.

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu>>

Podsumowanie: <<Krótki opis co test ma właściwie testować. Istotne w przypadku gdy a)

nazwa testu nie wystarczy do wyrażenia celu testu b) chcemy przekazać dodatkowe informacje

dotyczące kontekst testu c) test dotyczy zgłoszonego buga d) test jest częścią większego procesu

biznesowego (workflow) e) dodatkowe uwagi dotyczące testu>>

Kroki:

1. Przejdź do Formularza Rejestracji

2. Wprowadź Login

3. Wprowadź Hasło i Powtórz Hasło

4. Zaznacz opcję Zgadzam się na warunki licencji

5. Kliknij przycisk Zaloguj

Dane Testowe:

ID Dane Testowe Oczekiwany Rezultat

TC.1.2.1 Wszystkie dane poprawne Zarejestrowanie użytkownika.

Zalogowanie użytkownika.

Przejście do do formularza Szczegółów

Profilu.

TC.1.2.2 Istniejący Login (tzn. zajęty przez

innego użytkownika)

Komunikat informujący, że wybrany login

jest zajęty.

Wyświetlenie propozycji innego loginu.

TC.1.2.3 Różne wartości Hasło i Powtórz Hasło Komunikat o błednej wartości Powtórz

Hasło

TC.1.2.4 Odznaczenie opcji Zgadzam się na

warunki licencji

Komunikat o konieczności zaakceptowania

warunków licencji

TC.1.2.5 pusty login Komunikat o konieczności uzupełnienia

loginu

TC.1.2.6 puste hasło Komunikat o konieczności uzupełnienia

hasła

TC.1.2.7 poprawny login, błędne hasło Komunikat o błędnym loginie i/lub haśle

<< Zazwyczaj nie jest możliwe ani

praktyczne testowanie wszystkich

możliwych kombinacji danych

wejściowych. Należy skupić się na

7/8

ID Dane Testowe Oczekiwany Rezultat

najbardziej interesujących

przypadkach.>>

<< Zwykle nie należy podawać

konkretnych wartości danych

wejściowych tylko pewną "klasę

danych" np. Ujemny, Mniejszy niż itp.

Chodzi o to by przy kolejnych

wykonaniach testu nie używać zawsze

dokładnie tych samych danych.

Wartości graniczne są wyjątkiem od tej

reguły np. Pusty, Zero, itp. (choć nawet

tutaj można użyć sformułowań

"minimalna/maksymalna dozwolona

wartość" >>

1. Powiązane Dokumenty

1. << Tytuł dokumentu wizji/koncepcji systemu>><<wersja>>- <<link do dokumentu na

svn/wiki/itp.>>

2. <<Tytuł dokumentu wymagań>><<wersja>>- <<link do dokumentu na svn/wiki/itp.>>

3. <<Tytuł instrukcji użytkownika>><<wersja>>- <<link do dokumentu na

svn/wiki/itp.>>

4. <<Tytuł dokumentu>><<wersja>>- <<link do dokumentu na svn/wiki/itp.>>

1. Słownik Pojęć i Symboli

1. <<Pojęcie 1>>- <<opis>>

2. <<Pojęcie 2>>- <<opis>>

1. Przypadki Testowe

TC.1.1 Logowanie użytkownika

**Przypadek Użycia**: <<UC.01 Logowanie użytkownika>>

**Warunki początkowe**: brak

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu >> Brak

**Podsumowanie**: Logowanie użytkownika

Kroki:

1. Przejdź na stronę logowania

2.Wprowadź login i hasło

3. Kliknij przycisk Login

Dane Testowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Dane Testowe | Oczekiwany Rezultat |
| TC.1.1.1 | Poprawne dane logowania | Zalogowanie użytkownika |
| TC.1.1.2 | Złe hasło i poprawny login | Nie zalogowanie użytkownika |
| TC.1.1.3 | Zły login i poprawne hasło | Nie zalogowano użytkownika |
| TC.1.1.4 | Zły login i złe hasło | Nie zalogowano użytkownika |

TC.1.2 Rejestracja użytkownika

**Przypadek Użycia**: <<UC.01 Rejestracja użytkownika>>

**Warunki początkowe**: brak

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu >> Brak

**Podsumowanie**: Rejestracja użytkownika

Kroki:

1. Przejdź na stronę logowania
2. Prejdź na stronę rejestracji
3. Wprowadź login i hasło
4. Kliknij przycisk Register

Dane Testowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Dane Testowe | Oczekiwany Rezultat |
| TC.1.2.1 | Poprawne dane użytkownika | rejestracja użytkownika |

TC.1.3 Rejestracja użytkownika

**Przypadek Użycia**: <<UC.01 Rejestracja użytkownika>>

**Warunki początkowe**: brak

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu >> Brak

**Podsumowanie**: Rejestracja użytkownika

Kroki:

1. Przejdź na stronę logowania
2. Prejdź na stronę rejestracji
3. Wprowadź login i hasło
4. Kliknij przycisk Register

Dane Testowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Dane Testowe | Oczekiwany Rezultat |
| TC.1.3.1 | Poprawne dane użytkownika | rejestracja użytkownika |

TC.1.4 Rejestracja użytkownika

**Przypadek Użycia**: <<UC.01 Rejestracja użytkownika>>

**Warunki początkowe**: brak

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu >> Brak

**Podsumowanie**: Rejestracja użytkownika

Kroki:

1. Przejdź na stronę logowania
2. Prejdź na stronę rejestracji
3. Wprowadź login i hasło
4. Kliknij przycisk Register

Dane Testowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Dane Testowe | Oczekiwany Rezultat |
| TC.1.4.1 | Poprawne dane użytkownika | rejestracja użytkownika |

TC.1.5 Rejestracja użytkownika

**Przypadek Użycia**: <<UC.01 Rejestracja użytkownika>>

**Warunki początkowe**: brak

W przypadku testowania całego workflow, także Przypadki Testowe które powinny zostać

wykonane przed odpaleniem testu >> Brak

**Podsumowanie**: Rejestracja użytkownika

Kroki:

1. Przejdź na stronę logowania
2. Prejdź na stronę rejestracji
3. Wprowadź login i hasło
4. Kliknij przycisk Register

Dane Testowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Dane Testowe | Oczekiwany Rezultat |
| TC.1.5.1 | Poprawne dane użytkownika | rejestracja użytkownika |

7. Załączniki