|  |  |
| --- | --- |
| **PLAN TESTÓW** | |
| PROJEKT: | **PLATFORMA „CODERS GURU”** |
| WERSJA: | **WERSJA 1.0** |

**SPIS TREŚCI**

[1.](#_heading=h.gjdgxs) Wprowadzenie 5

[1.1.](#_heading=h.30j0zll) Cel i zakres dokumentu 5

[1.2.](#_heading=h.1fob9te) Oczekiwania 5

[2.](#_heading=h.3znysh7) Przedmiot testów 5

[2.1. Ogólna charakterystyka produktu 5](#_heading=h.2et92p0)

[2.2. Użytkownicy i cele produktu 5](#_heading=h.tyjcwt)

[2.3. Elementy podlegające testowaniu 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[3.](#_heading=h.1t3h5sf) Zakres planowanych testów 5

[3.1. Wymagania objęte zakresem testów 5](#_heading=h.4d34og8)

[3.2. Wyłączenie z zakresu testów 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[4.](#_heading=h.17dp8vu) Podejście do testów 5

[4.1. Poziom i typ testów 5](#_heading=h.3rdcrjn)

[4.2. Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia 5](#_heading=h.26in1rg)

[4.3. Fazy testów 5](#_heading=h.lnxbz9)

[5.](#_heading=h.35nkun2) Kryteria 5

[5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu 5](#_heading=h.1ksv4uv)

[5.1. Warunki rozpoczęcia testów 5](#_heading=h.44sinio)

[5.2. Warunki zakończenia testów 5](#_heading=h.2jxsxqh)

[5.3. Kryteria zawieszenie i wznowienia testów 5](#_heading=h.z337ya)

[6.](#_heading=h.3j2qqm3) Produkty procesu testowego 5

[7.](#_heading=h.1y810tw) Czynności i zadania testowe 5

[8.](#_heading=h.4i7ojhp) Środowisko testowe 6

[9.](#_heading=h.2xcytpi) Role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe 6

[9.1. Podział obowiązków procesu testowego 6](#_heading=h.1ci93xb)

[9.2. Potrzeby szkoleniowe 6](#_heading=h.3whwml4)

[10.](#_heading=h.2bn6wsx) Harmonogram 6

[11.](#_heading=h.qsh70q) Rejestr ryzyk 6

[11.1. Ryzyka projektowe 6](#_heading=h.3as4poj)

[11.2. Ryzyka produktowe 6](#_heading=h.1pxezwc)

[12.](#_heading=h.49x2ik5) Zatwierdzenie planu 6

**Metryka dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METRYKA DOKUMENTU** | | | |
| Nazwa dokumentu: | Plan testów aplikacji Coders Guru | | |
| Nr ID dokumentu: | 01/2022 | | |
| Streszczenie: | Celem dokumentu jest opis planu testów aplikacji Coders Guru | | |
| Projekt: | Coders Guru | | |
| Właściciel dokumentu: | Cała grupa | | |
| Sporządził: | Adrian Białobrodzki | | |
| Nr wersji: | 1.0 | Data sporządzenia: | 09.01.2022 |
| Status: | Do weryfikacji | Data ostatniej modyfikacji: | 09.01.2022 |
| Zatwierdził: |  | Data zatwierdzenia: |  |

**Historia zmian dokumentu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU** | | | | | |
| **Nr wersji** | **Data** | **Opis zmian** | **Działanie\*** | **Rozdział\*\*** | **Autor** |
| 1.0 | 09.01.2022 | Sporządzenie dokumentu | N | W | Cała grupa |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\* N - nowy, M – modyfikacja, W – weryfikacja

\*\* Numer rozdziału lub W – wszystkie rozdziały

**Lista załączników**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LISTA ZAŁĄCZNIKÓW** | | |
| **Lp.** | **Załącznik** | **Uwagi** |
| 1 | <https://drive.google.com/file/d/1-YyEB5LhEoGp7C2dyJltIURKfwtdpK0G/view> | Specyfikacja wymagań |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Wykaz użytych skrótów, symboli i terminów**

|  |
| --- |
| **WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW, SYMBOLI I TERMINÓW** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Skrót/termin** | **Znaczenie** |
| Wymagania funkcjonalne/testy funkcjonalne | Testowanie wykonywane by ocenić czy moduł lub system spełnia wymagania funkcjonalne. |
| Testowanie oprogramowana | Proces składający się ze wszystkich czynności cyklu życia, zarówno statycznych, jak i dynamicznych, skoncentrowany na planowaniu, przygotowaniu i ocenie oprogramowania oraz powiązanych produktów w celu określenia, czy spełniają one wyspecyfikowane wymagania oraz na wykazaniu, że są one dopasowane do swoich celów oraz na wykrywaniu usterek. |
| Defekt/Usterka | Niedoskonałość lub wada produktu pracy, polegająca na niespełnieniu wymagań |
| Testy systemowe | Poziom testów, który koncentruje się na sprawdzeniu, czy system jako całość spełnia określone wymagania. |
| … | *(doda/uzupełnić na końcu tworzenia dokumentu)* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Wprowadzenie**
   1. Cel i zakres dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie zarysu testów sprawdzających zgodność działania systemu z wymaganiami. Dokument ten opisuje zakres metody, zasoby i harmonogram wykonania czynności testowych.

* 1. Oczekiwania  
     Czynności testowe mają za zadanie wykazać czy zaprojektowana platforma spełnia wymagania funkcjonalne

1. **Przedmiot testów**

2.1. Ogólna charakterystyka produktu

Przedmiotem czynności platformy Coders Guru jest przetestowanie systemu i sprawdzenie jego działania. Platforma łącząca doświadczonych programistów z osobami, które potrzebują wsparcia w rozwiązaniu konkretnego problemu. Umożliwia zdalne połączenie dwóch osób za pomocą czata wideo i tekstowego, wymiany plików i edycji kodu na żywo.

2.2. Użytkownicy i cele produktu

Budowa bazy danych potencjalnych wykładowców oraz przejęcia potencjalnych kursantów.

Skierowana do użytkowników takich jak: potencjalni kursanci, osoby uczące się samodzielnie oraz wykładowcy.

2.3. Elementy podlegające testowaniu

Specyfikacja, platforma Coders Guru [www.tester.coderguru.pl](http://www.tester.coderguru.pl)

1. **Zakres planowanych testów**

3.1. Wymagania objęte zakresem testów

Wymagania funkcjonalne zostają objęte zakresem testów:

W-FUN.1 Możliwość zarejestrowania prywatnego użytkownika.

Walidacja formularza rejestracyjnego prywatnego:

• Pole ‘Imię’ - minimum 2 znaku

• Pole ‘Nazwisko’ - minimum 2 znaku

• Pole ‘Hasło’ - minimum 5 znaków

• Pole ‘Miasto- - minimum 2 znaki

• Pole ‘Kod pocztowy’ - format 00-000

• Pole ‘Ulica’ - minimum 2 znaku

• format e-mail: nazwa@domena.pl

1

W-FUN.2 Możliwość zarejestrowania firmowego użytkownika.

Walidacja formularza rejestracyjnego firmowego:

• Pole ‘Imię’ - minimum 2 znaku

• Pole ‘Nazwisko’ - minimum 2 znaku

• Pole ‘Hasło’ - minimum 5 znaków

• Pole ‘Miasto- - minimum 2 znaki

• Pole ‘Kod pocztowy’ - format 00-000

• Pole ‘Ulica’ - minimum 2 znaku

1

• Pole ‘NIP’ - ciąg 10 cyfr

W-FUN.3 Możliwość zalogowania zarejestrowanego użytkownika 1

W-FUN.4 Możliwość oznaczenia dni i godzin dostępności poszczególnych

mentorów (z poziomu bazy danych)

1

W-FUN.5 Możliwość wybrania mentora z listy dostępnych mentorów 1

W-FUN.6 Możliwość filtrowania / wyszukiwania mentorów według kursów. 1

W-FUN.7 Profil wykładowcy zawiera zdjęcie, doświadczenie, technologie oraz

najbliższe wolne terminy.

1

W-FUN.8 Podstrona Cennik - zawierająca informację o cenie konsultacji. 1

W-FUN.9 Podstrona Regulamin - zawierająca regulamin usługi. 1

W-FUN.10 System, po zalogowaniu a przed przejściem do profilu, wyświetla

komunikat dotyczący konieczności potwierdzenia aktualności danych

kontaktowych.

3

W-FUN.11 System umożliwia zarządzanie profilem klienta „Moje konto”. 2

W-FUN.12 System umożliwia eksport zaplanowanych konsultacji do formatu

iCalendar.

3

3.2. Wyłączenie z zakresu testów

Wszystkie pozostałe wymagania (po 12)

1. **Podejście do testów**

4.1. Poziom i typ testów

Testowana platforma jest zintegrowanym systemem, w związku z tym w celu sprawdzenia zgodności z wymaganiami przeprowadzone zostaną testy systemowe. Testowanie będzie opierało się na podejściu metodycznym, przypadki testowe zostaną opracowane na podstawie wymagań.

4.2. Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia

Wykorzystane techniki projektowania testów to techniki czarnoskrzynkowe: podział na klasy równoważności, analiza wartości brzegowych, …. wymenić

Mogą też zostać użyte techniki oparte na doświadczeniu.

4.3. Fazy testów

W pierwszym etapie wymagania funkcjonalne od 1 do 9, w drugim etapie wymaganie funkcjonalne 11, w trzecim etapie wymaganie funkcjonalne 10 i 12.

1. **Kryteria**

5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu

Zasada Pareto (wyeliminowanie 20% błędów powodujących 80% problemów – tych najistotniejszych), brak błędów krytycznych lub blokujących, pomyślne przejście 80% naszych testów.

5.1. Warunki rozpoczęcia testów

Dostęp do aplikacji, przygotowane integracje, dostęp do środowiska, dostęp do danych testowych, dostęp do narzędzi testowych (Testlink oraz JIRA), dostępność zespołu testerskiego, zaakceptowany plan testów, aktualna wersja specyfikacji wymagań, zaakceptowany harmonogram testu.

5.2. Warunki zakończenia testów

Brak błędów krytycznych lub blokujących, wykonanie 100% testów, które mają wynik pomyślny w 80%, wykorzystanie budżetu, minął czas na wykonanie testu, upłynięcie licencji na wykorzystywane narzędzia

5.3. Kryteria zawieszenie i wznowienia testów

Błąd blokujący lub zgłoszone błędy krytyczne uniemożliwiające dalszą pracę, brak gotowości środowiska testerskiego. Testy możemy wznowić, kiedy błędy zostały naprawione a środowisko jest dostępne.

1. **Produkty procesu testowego**

Testalia

Konkretne przypadki testowe

Plany testowe

Raporty o defektach

Harmonogram

Raporty o postępach

Warunki testowe

Wykorzystane dane testowe

Dane na temat środowiska testowego

1. **Czynności i zadania testowe**

Planowanie testów

Analiza i projektowanie testów

Analiza podstawy testów

Projektowanie i priorytetyzacja warunków testowych

Projektowanie przypadków testowych

Ustalenie danych testowych

Projektowanie środowiska testowego

Implementacja i wykonanie testów

3.1. Dokończenie, implementacja i priorytetyzacja przypadków testowych3.2 Przygotowanie i priorytetyzacja procedur testowych, tworzenie danych testowych3.3. Sprawdzenie konfiguracji środowiska testowego3.4. Wykonanie procedur testowych w zaplanowanej kolejności3.5. Zapisywanie wyników wykonania testów oraz zapisywanie identyfikatorów i wersjitestowanego oprogramowania, narzędzi testowych oraz testaliów3.6. Porównywanie wyników rzeczywistych z wynikami oczekiwanymi3.7. Raportowanie rozbieżności jako incydentów

Ocena spełnienia kryteriów zakończenia i raportowanie

4.1. Sprawdzenie, czy zostały spełnione kryteria zakończenia testów

4.2. Raport podsumowujący testy

Zamknięcie testów

5.1. Zamknięcie raportów incydentów

5.2. Udokumentowanie akceptacji systemu

5.3. Dokończenie i zarchiwizowanie testaliów, środowiska testowego

5.4. Przekazanie testaliów do zespołu serwisowego

1. **Środowisko testowe**

Ustalane z interesariuszem, dane komputera, przeglądarek itd.: Windows 10, Chrome,…

1. **Role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe**

9.1. Podział obowiązków procesu testowego

Testy zostaną wykonane przez niezależny zespół testowy i każde wymaganie funkcjonalne zostanie sprawdzone przez testerów.

9.2. Potrzeby szkoleniowe

Szkolenia z JIRA i TestLink ze względu na zastosowanie dotychczas nieużywanych narzędzi.

1. **Harmonogram**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Czynność | Data rozpoczęcia | Data zakończenia | Ilość dni |
| Planowanie testów | 10.01.2022 | 11.01.2022 | 1 |
| Analiza i projektowanie testów | 12.01.2022 | 13.01.2022 | 1 |
| Implementacja i wykonanie testów | 14.01.2022 | 15.01.2022 | 1 |
| Ocena spełnienia kryteriów zakończenia i raportowanie | 16.01.2022 | 17.01.2022 | 1 |
| Zamknięcie testów | 18.01.2022 | 19.01.2022 | 1 |

1. **Rejestr ryzyk**

11.1. Ryzyka projektowe

Brak szkoleń, wiedzy, kompetencji, zasobów pracowników, niedostarczone środowisko, opóźnienia deweloperskie, zmniejszony budżet, zmieniające się wymagania,

11.2. Ryzyka produktowe

Na wystąpienie ryzyka produktowego może mieć fakt, iż w opisanym procesie testowym nie zostaną wykonane testy niefunkcjonalne, skutkiem tego w obszarach tych mogą pojawić się w przyszłości awarie.

1. **Zatwierdzenie planu**

Poniżej zamieszczona jest tabela interesariuszy, którzy muszą zatwierdzić plan, aby mógł on wejść w życie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Funkcja** | **Organizacja** |
|  |  |  |
|  |  |  |