

PLAN TESTÓW

| | |
|----------|-------------------------|
| PROJEKT: | PLATFORMA „CODERS GURU” |
| WERSJA: | WERSJA 1.0 |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| 1. Wprowadzenie | 4 |
| 1.1. Oczekiwania | 4 |
| 2. Przedmiot testów..... | 4 |
| 2.1. Ogólna charakterystyka produktu | 4 |
| 2.2. Elementy podlegające testowaniu | 4 |
| 3. Zakres planowanych testów..... | 4 |
| 3.1. Wymagania objęte zakresem testów | 4 |
| 3.2. Wyłączenie z zakresu testów..... | 6 |
| 4. Podejście do testów | 6 |
| 4.1. Poziom i typ testów | 6 |
| 4.2. Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia | 6 |
| 4.3. Fazy testów | 6 |
| 5. Kryteria | 7 |
| 5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu | 7 |
| 5.1. Warunki rozpoczęcia testów..... | 7 |
| 5.2. Warunki zakończenia testów | 7 |
| 5.3. Kryteria zawieszenie i wznowienia testów | 7 |
| 6. Produkty procesu testowego | 7 |
| 7. Czynności i zadania testowe | 7 |
| 8. Środowisko testowe..... | 8 |
| 9. Role i odpowiedzialności | 8 |
| 10. Harmonogram | 8 |
| 11. Rejestr ryzyka..... | 8 |
| 11.1. Ryzyka projektowe:..... | 8 |
| 11.2. Ryzyka produktowe:..... | 8 |
| 12. Zatwierdzenie planu | 8 |

PLAN TESTÓW PLATFORMY „CODERS GURU” – v.1.0

Metryka dokumentu

| METRYKA DOKUMENTU | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------|
| Nazwa dokumentu: | Plan testów CodersGuru | | |
| Nr ID dokumentu: | 2.1 | | |
| Streszczenie: | | | |
| Projekt: | Platforma CodersGuru | | |
| Właściciel dokumentu: | Anna Bąbrych | | |
| Sporządził: | Anna Bąbrych | | |
| Nr wersji: | 1 | Data sporządzenia: | 21.02.2022 |
| Status: | zatwierdzony | Data ostatniej modyfikacji: | |
| Zatwierdził: | Jan Muzykant | Data zatwierdzenia: | 22.02.2022 |

Lista załączników

| LISTA ZAŁĄCZNIKÓW | | |
|-------------------|-----------------------|-------|
| Lp. | Załącznik | Uwagi |
| 1 | CG Projekt techniczny | brak |

Wykaz użytych skrótów, symboli i terminów

| WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW, SYMBOLI I TERMINÓW | |
|---|---|
| Skrót/termin | Znaczenie |
| Dane testowe | Dane niezbędne do wykonania testów. |
| Technika czarnoskrzynkowa | Technika testowania oparta na analizie specyfikacji modułu lub systemu. |
| Retest | Powtórzenie czynności testowych. |

Wprowadzenie

Niniejszy dokument zawiera plan i zakres testów dla aplikacji Coders Guru. Celem testów jest określenie jakości aplikacji, poprzez testy które mają za zadanie znaleźć jak największą liczbę defektów. W dokumencie zostały określone wymagania funkcjonalne, które należy przetestować.

1.1. Oczekiwania

Czynności testowania mają na celu wykazać czy aplikacja spełnia wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne oczekiwane przez zamawiającego. Wyniki testów zostaną przedstawione w formie raportów w narzędziu Jira, które zostaną sporządzone przez niezależny zespół testerki.

Przedmiot testów

2.1. Ogólna charakterystyka produktu

Przedmiotem czynności testowania jest platforma Coders Guru, która umożliwia kupno zdalnych konsultacji przez kursanta z wybranym przez niego programistą. Na potrzeby Zamawiającego platforma ma formę sklepu internetowego.

2.2. Elementy podlegające testowaniu

Testom zostaje poddany interfejs użytkownika Coders Guru <https://tester.codersguru.pl>

Zakres planowanych testów

Testy będą obejmować wymagania funkcjonalne platformy. Planowane jest sprawdzenie czy wymagania określone w specyfikacji znalazły swoje odwzorowanie w fazie implementacji.

3.1. Wymagania objęte zakresem testów

W-FUN – Wymaganie funkcjonalne

W-INT – Wymaganie dotyczące integracji z systemami zewnętrznymi

W-UX – Wymaganie dotyczące użyteczności serwisu

W-BD – Wymaganie dotyczące baz danych

| ID | Wymaganie | Etap |
|---------|---|------|
| W-FUN.1 | Możliwość zarejestrowania prywatnego użytkownika. Walidacja formularza rejestracyjnego prywatnego: <ul style="list-style-type: none">• Pole ‘Imię’ - minimum 2 znaku• Pole ‘Nazwisko’ - minimum 2 znaku• Pole ‘Hasło’ - minimum 5 znaków• Pole ‘Miasto’ - minimum 2 znaki | 1 |
| W-FUN.2 | Możliwość zarejestrowania firmowego użytkownika. Walidacja formularza rejestracyjnego firmowego: <ul style="list-style-type: none">• Pole ‘Imię’ - minimum 2 znaku• Pole ‘Nazwisko’ - minimum 2 znaku• Pole ‘Hasło’ - minimum 5 znaków | 1 |

PLAN TESTÓW PLATFORMY „CODERS GURU” – v.1.0

| | | |
|----------|--|---|
| | • Pole ‘Miasto- - minimum 2 znaki | |
| 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 |
| W-INT.1 | Integracja z systemem płatności on-line. | 1 |
| W-UX.4 | System jest przystosowany do wyświetlania treści na różnorodnych urządzeniach mobilnych. Urządzeniami tymi mogą być telefony komórkowe, smartfony czy tablety. System będzie wyświetlany na urządzeniach mobilnych z wykorzystaniem RWD (Responsive Web Design). Nie jest wymagane przystosowanie panelu administracyjnego do urządzeń mobilnych. | 1 |
| W-BD.1 | Zamawiający wymaga zastosowania jednego z silników baz danych z językiem SQL na licencji Open Source | 1 |

3.2. Wyłączenie z zakresu testów

Ze względu na ograniczony czas przeznaczony na testy, następujące cechy ze specyfikacji nie zostaną przetestowane:

W-WYD - Wymagania dotyczące wydajności

W-BEZ – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

Podejście do testów

4.1. Poziom i typ testów

Na każdym poziomie testów będą przeprowadzone testy funkcjonalne i нефункционаłne. Testowanie będzie odbywało się kolejnych poziomach:

- Systemowych
- Integracyjne
- Akceptacyjne

4.2. Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia

Ze względu na ograniczony czas pozostawiony na testowanie, zespół skupi się na testach eksploracyjnych. Zostaną przeprowadzone testy manualne w oparciu o techniki czarnoskrzynkowe. Narzędziem wspomagającym testowanie będzie JIra.

4.3. Fazy testów

Testowanie będzie podzielone na 3 fazy, kolejno określone w tabelce specyfikacji wymagań, jak niżej:

Faza 1:

- Możliwość zarejestrowania prywatnego użytkownika.
- Możliwość zarejestrowania firmowego użytkownika.
- Możliwość zalogowania zarejestrowanego użytkownika.
- Możliwość oznaczenia dni i godzin dostępności poszczególnych mentorów (z poziomu bazy danych).
- Możliwość wybrania mentora z listy dostępnych mentorów.
- Możliwość filtrowania / wyszukiwania mentorów według kursów.
- Profil wykładowcy zawiera zdjęcie, doświadczenie, technologie oraz najbliższe wolne terminy.
- Podstrona Cennik - zawierająca informację o cenie konsultacji.
- Podstrona Regulamin - zawierająca regulamin usługi.
- Integracja z systemem płatności on-line.
- System jest przystosowany do wyświetlania treści na różnorodnych urządzeniach mobilnych.
- Zamawiający wymaga zastosowania jednego z silników baz danych z językiem SQL na licencji Open Source.

Faza 2:

- System umożliwia zarządzanie profilem klienta „Moje konto”.

Faza 3:

PLAN TESTÓW PLATFORMY „CODERS GURU” – v.1.0

- System umożliwia eksport zaplanowanych konsultacji do formatu iCalendar.

Kryteria

5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu

Testy zaliczane będą na podstawie zgodności z dokumentacją CG-ProjektTechniczny_1.0. Aby zakończyć testy 90% przypadków testowych musi przejść pomyślnie.

5.1. Warunki rozpoczęcia testów

Aby rozpocząć testy spełnione muszą być kolejne warunki:

- Aplikacja działa
- Przygotowane są przypadki użycia
- Dane testowe są uzgodnione
- Pisane są przypadki testowe

5.2. Warunki zakończenia testów

Aby zakończyć testy spełnione muszą być następujące warunki:

- Wykonanie 100% przypadków testowych
- Brak błędów krytycznych
- Akceptacja testów przez klienta

5.3. Kryteria zawieszenie i wznowienia testów

Kryterium zawieszenia testów jest deadline który przypada na 06.03.2022 oraz wyczerpanie się budżetu przeznaczanego na projekt. Wznowienie testów nie jest planowane.

Produkty procesu testowego

Produkty procesu testowego:

- Plan testów
- Harmonogram wykonania testów
- Raporty o defektach
- Raporty z testów

Czynności i zadania testowe

Wykonane zostaną kolejno czynności testowe:

- Analiza podstawy testów
- Projektowanie przypadków testowych
- Przygotowanie danych testowych
- Wykonanie testów
- Porównanie wyników z oczekiwanymi
- Raportowanie defektów
- Zarejestrowanie wyników wykonania testów
- Powtórzenie czynności testowych

Środowisko testowe

Windows 10 Home, Google Chrome wersja Wersja 98.0.4758.102 64-bitowa

Role i odpowiedzialności

Podział obowiązków podczas trwania procesu testowego:

- Test manager odpowiedzialny za przygotowywanie raportów na temat przeprowadzonych testów monitorowanie i nadzór procesu testowego.
- Testerzy odpowiedzialni za tworzenie przypadków testowych, przygotowanie danych testowych, wykonanie testów i raportowanie błędów.
- Deweloperzy odpowiedzialni za naprawianie defektów.

Harmonogram

| CZYNNOŚCI | TYDZIEŃ 1 | TYDZIEŃ 2 | TYDZIEŃ 3 | TYDZIEŃ 4 |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zapoznanie się ze specyfikacją | | | | |
| Tworzenie planów testów | | | | |
| Analizowanie testów | | | | |
| Projektowanie przypadków testowych | | | | |
| Przygotowanie danych testowych | | | | |
| Wykonanie testów | | | | |
| Raportowanie defektów | | | | |
| Retesty | | | | |
| Tworzenie raportu z testów | | | | |

Rejestr ryzyka

11.1. Ryzyka projektowe:

- Krótki czas przeznaczony na testy
- Braki kadrowe

11.2. Ryzyka produktowe:

- Dostarczenie oprogramowania, które nie spełnia założonych funkcji.
- niska jakość lub brak spójności danych (np. problemy z migracją danych, problemy z konwersją danych, problemy z przekazywaniem danych, naruszenie standardów danych)

Zatwierdzenie planu

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

| Imię i nazwisko | Funkcja | Organizacja |
|-----------------|---------|-------------|
| Jan Kowalski | Prezes | |