Plan testu

Projekt: Moje CV

Autor: Hubert Król

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej   
Uniwersytet Łódzki

Identyfikator dokumentu :

394157

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia wersji | |  |  |
| **Wersja** | **Data** | **Przygotowana przez** | **Opis** |
| 1.1 | 16.09.2025 | Hubert Król | Testowanie aplikacji służącej do tworzenia CV |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Zawartość dokumentu:

[1. Wstęp 3](#_Toc167876815)

[2. Przedmiot testów 3](#_Toc167876816)

[3. Funkcjonalność do przetestowania 3](#_Toc167876817)

[4. Funkcjonalność nie będąca przedmiotem testu 3](#_Toc167876818)

[5. Wymagania niefunkcjonalne podlegające testowaniu 3](#_Toc167876819)

[6. Wymagania niefunkcjonalne NIE podlegające testowaniu 3](#_Toc167876820)

[7. Podejście do testu 3](#_Toc167876821)

[8. Kryteria zakończenia testów 3](#_Toc167876822)

[9. Kryteria zawieszenie i wznowienia testów 3](#_Toc167876823)

[10. Dokumenty testowe 4](#_Toc167876824)

[11. Zadania testowe 4](#_Toc167876825)

[12. Środowisko testowe 4](#_Toc167876826)

[13. Odpowiedzialność 4](#_Toc167876827)

[14. Zasoby i trening 4](#_Toc167876828)

[15. Harmonogram 4](#_Toc167876829)

[16. Ryzyka 4](#_Toc167876830)

[17. Zatwierdzenie dokumentacji testowej i wyników 4](#_Toc167876831)

# Wstęp

Celem testów jest zweryfikowanie poprawności działania interfejsu webowego aplikacji Flask wraz z kodem źródłowym. Testy obejmują zarówno funkcjonalności publiczne jak i administacyjne (CRUD).

# Przedmiot testów

Aplikacja lokalna uruchamiana pod adresem <http://127.0.0.1:5000>.

Panel administracyjny

Panel z widokiem na CV

# Funkcjonalność do przetestowania

* Strona główna (/) - wyświetlanie profilu, doświadczenia, edukacji, kursów, umiejętności, portfolio, linków, formularza wiadomości
* Logowanie (/login) i wylogowanie (/logout)
* Panel admina (/admin) - dostęp po zalogowaniu
* Edycja profilu (/admin/profile)
* Zarządzanie doświadczeniem (/admin/experience) - dodaj / usuń
* Zarządzanie edukacją (/admin/education) - dodaj / usuń
* Zarządzanie kursami (/admin/courses) - dodaj / usuń
* Zarządzanie umiejętnościami (/admin/skills) - dodaj / usuń
* Zarządzanie językami (/admin/languages) - dodaj / usuń
* Portfolio (/admin/portfolio) - dodawanie projektu z uploadem pliku, usuwanie
* Linki (/admin/links) - dodaj / usuń
* Formularz kontaktowy (/contact) i lista wiadomości w adminie (/admin/messages) – usuń
* Routy na stronie, przekierowania, pliki do pobrania (/) oraz (/admin)
* Skalowalność

# Funkcjonalność nie będąca przedmiotem testu

Testy nie obejmują integracji z zewnętrznymi serwisami, bezpieczeństwa na poziomie infrastruktury, ani testów wydajnościowych (load/performance).

# Wymagania niefunkcjonalne podlegające testowaniu

Skalowalność podstawowych stron oraz obsługa pobierania plików wchodzenia w załączone linki

# Wymagania niefunkcjonalne NIE podlegające testowaniu

-

# Podejście do testu

Testy będą przeprowadzone manualnie (przegląd przypadków) oraz automatycznie przy użyciu Selenium + pytest. Będą sprawdzać scenariusze pozytywne i negatywne.

# Kryteria zakończenia testów

Wszystkie linki na stronie głównej są otwierane a pliki są pobierane

Wszystkie dane w CV są wyświetlane prawidłowo

Wszystkie formularze działają prawidłowo

# Kryteria zawieszenie i wznowienia testów

<Określ kryteria zawieszenia całości lub części testu. Określ kryteria wznowienia.>

# Dokumenty testowe

Dokumentacja\_testowa.doc

contact\_test.py

courses\_test.py

edu\_test.py

exp\_test.py

link\_test.py

home\_test.py

test\_app\_ui.py

skill\_test.py

portfolio\_test.py

run\_test\_all.py

profile\_test.py

language\_test.py

# Zadania testowe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nazwa testu | Kroki do wykonania | Oczekiwany rezultat |
| 1 | Dodanie/usuwanie kursu | W panelu administracyjnym w sekcji kursy uzupełnić dane | Kurs dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 2 | Dodanie/usuwanie certyfikatu | W panelu administracyjnym w sekcji certyfikaty uzupełnić dane | Certyfikat dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 3 | Logowanie z poprawnymi danymi i niepoprawnymi / Wylogowywane | Uzupełnić formularz logowania w sekcji login | Zalogowanie się do panelu administracyjnego jeśli dane są poprawne i wylogowanie się |
| 4 | Modyfikacja profilu | W panelu administracyjnym w sekcji profil uzupełnić dane | Zmienione Atrybuty profilu |
| 5 | Dodanie/usuwanie linku | W panelu administracyjnym w sekcji portfolio uzupełnić dane | Link dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 6 | Dodanie/usuwanie doświadczenia | W panelu administracyjnym w sekcji doświadczenie uzupełnić dane | Doświadczenie dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 7 | Wysłanie wiadomości | W sekcji kontakt wypełnić formularz | Wysłanie wiadomości |
| 8 | Sprawdzenie wiadomości / usuwanie wiadomości | W panelu administracyjnym w sekcji wiadomości sprawdzić lub usunąć dane | Lista Wiadomości do usunięcia |
| 9 | Dodanie/usuwanie edukacji | W panelu administracyjnym w sekcji edukacji uzupełnić dane | Edukacja dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 10 | Dodanie/usuwanie kursu | W panelu administracyjnym w sekcji kursy uzupełnić dane | Kurs dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 11 | Dodanie/usuwanie umiejętności | W panelu administracyjnym w sekcji umiejętności uzupełnić dane | Umiejętność dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 12 | Dodanie/usuwanie języka | W panelu administracyjnym w sekcji język uzupełnić dane | Język dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 13 | Dodanie/usuwanie portfolio | W panelu administracyjnym w sekcji portfolio uzupełnić dane | Portfolio dodaje się i usuwa oraz jest widoczny w panelu administracyjnym oraz w widoku ogólnym |
| 14 | Sprawdzenie skalowalności | Sprawdzić aplikacje na mniejszej rozdzielczości | Strona się skaluje menu „Hamburger” jest widoczny |
| 15 | Sprawdzenie przekierowań za pomocą linków | Kliknąć w tytuł linku. | Po wejściu w link jesteśmy przekierowani |
| 16 | Sprawdzenie pobierania pliku w portfolio | Kliknąć w link pod tytułem projektu | W pobranych otrzymujemy plik który kliknęliśmy |
| 17 | Sprawdzenie czy animacji na stronie | Odśwież stronę | Przejścia na stronie |
| 18 | Sprawdzenie rautów na podstrony i stronę główną | Wejść w menu / panel admina i sprawdzić czy nas przekierowuje na podstronę. | Po kliknięciu w zakładkę jesteśmy przekierowywani na inna stronę |

# Środowisko testowe

System lokalny z uruchomioną aplikacją Flask, Python 3.x, Chrome lub Firefox. selenium, chromedriver

# Odpowiedzialność

|  |  |
| --- | --- |
| Czynność | Odpowiedzialność |
| zarządzanie | Hubert Król |
| projektowanie | Hubert Król |
| przygotowywanie | Hubert Król |
| Wykonywanie testu | Hubert Król |

# Zasoby i trening

Testy manualne + automatyczne. Wymagane narzędzia: pytest, selenium, chromedriver, Flask, Python 3.x, Chrome lub Firefox Aplikacja webowa.

# Harmonogram

Zaprojektowanie aplikacji

Pobranie odpowiednich zasobów i przygotowanie środowiska

Testy manualne

Testy automatyczne

Sporządzenie dokumentacji

# Ryzyka

Bezpieczeństwo  
**Logowanie admina w testach**:

* W testach wysyłasz hasło i email wprost w kodzie (hubert.krol0000@gmail.com / admin123).  
  **Ryzyko:** jeśli ktoś dostanie dostęp do repozytorium lub komputera, może zalogować się jako admin.  
  **Zalecenie:** używać zmiennych środowiskowych lub plików konfiguracyjnych .env

**Stabilność / logika aplikacji**

* jeśli dane nie są walidowane w wiadomosciach ani sanityzowane, może dojść do XSS lub spamowania.  
  **Zalecenie:** walidacja po stronie serwera i filtrowanie HTML w treści.
* Usuwanie projektów polega na wyszukiwaniu po tytule. Jeśli dwa projekty mają tę samą nazwę, testy mogą usuwać niewłaściwy element.  
  **Ryzyko:** błędy w testach lub w produkcji.  
  **Zalecenie:** każdy projekt powinien mieć unikalny identyfikator i operacje CRUD powinny opierać się na nim.

# Zatwierdzenie dokumentacji testowej i wyników

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imię i nazwisko | Data | Podpis |
| Hubert Król | 17.09.2025 | *Hubert Król* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |