

# Raport z Realizacji Projektu: Kreator CV

## Opis Zaimplementowanych Funkcji

### Funkcje Umożliwiające Tworzenie CV

1. **Formularz do Wprowadzania Danych:** Użytkownicy mogą wprowadzać swoje dane osobowe, takie jak imię i nazwisko, adres e-mail, numer telefonu, doświadczenie zawodowe, wykształcenie, umiejętności, zainteresowania oraz języki, jakimi się posługują. Formularz umożliwia również przesyłanie zdjęcia.
2. **Podgląd CV:** Po wprowadzeniu danych użytkownik może zobaczyć podgląd swojego CV w formacie HTML.
3. **Obsługa Języków:** Aplikacja obsługuje języki polski i angielski. Użytkownik może przełączyć się między językami.
4. **Responsywny Design:** Interfejs użytkownika jest responsywny, co zapewnia poprawne wyświetlanie na różnych urządzeniach, takich jak komputery stacjonarne, tablety i smartfony.

### Funkcje Techniczne

1. **Zarządzanie Danymi:** Dane wprowadzone przez użytkownika są zapisywane w pliku JSON (`data.json`), co umożliwia ich późniejsze wykorzystanie.
2. **Przesyłanie i Przechowywanie Zdjęć:** Aplikacja umożliwia użytkownikom przesyłanie zdjęć, które są przechowywane w katalogu `static/uploads`.
3. **Obsługa Stylów CSS:** Stylowanie aplikacji jest realizowane za pomocą plików CSS, co zapewnia estetyczny wygląd interfejsu użytkownika.

## Użyte Narzędzia, Biblioteki oraz Frameworki

### Narzędzia i Frameworki

1. **Flask:** Mikroframework webowy używany do budowy aplikacji. Flask jest lekki i elastyczny, co pozwala na łatwe dodawanie funkcjonalności.
2. **Werkzeug:** Biblioteka używana w Flask do obsługi różnych aspektów aplikacji webowych, takich jak zarządzanie plikami i sesjami.
3. **Jinja2:** Silnik szablonów używany do generowania dynamicznej zawartości HTML w aplikacji Flask.

### Biblioteki

1. **Python:** Język programowania używany do budowy całej aplikacji.
2. **JSON:** Format danych używany do przechowywania danych użytkowników w pliku `data.json`.

## Napotkane Problemy

### Problemy z Generowaniem PDF

Podczas próby implementacji funkcji generowania CV w formacie PDF napotkano na problemy z obsługą polskich znaków oraz z osadzaniem zdjęć. Problemy te były związane z ograniczeniami biblioteki `xhtml2pdf`, która nie obsługiwała poprawnie niektórych elementów HTML i CSS.

## Problemy z Przesyłaniem Zdjęć

Na początku występowały problemy z prawidłowym przesyłaniem i wyświetlaniem zdjęć. Rozwiązano je poprzez upewnienie się, że ścieżki do zdjęć są poprawnie generowane i przekazywane do szablonów HTML.

## Propozycje Dalszych Rozszerzeń Funkcjonalności

1. **Generowanie PDF:** Rozważenie użycia innej biblioteki do generowania PDF, takiej jak `WeasyPrint` lub zewnętrznej usługi, aby poprawić obsługę polskich znaków i osadzania zdjęć.
2. **Baza Danych:** Implementacja bazy danych (np. `SQLite`) do przechowywania danych użytkowników zamiast używania pliku JSON.
3. **Autoryzacja i Autentykacja:** Dodanie funkcji rejestracji i logowania użytkowników, co pozwoli na przechowywanie wielu CV dla różnych użytkowników.
4. **Rozbudowany Edytor CV:** Dodanie edytora WYSIWYG (What You See Is What You Get) do łatwego formatowania tekstu w CV.
5. **Szablony CV:** Dodanie możliwości wyboru spośród różnych szablonów CV, które użytkownicy mogą dostosowywać.

## Źródła Informacji

### Tutoriale i Dokumentacja

1. **Flask Documentation:** Flask Dokumentacja
2. **Werkzeug Documentation:** Werkzeug Dokumentacja
3. **Jinja2 Documentation:** Jinja2 Dokumentacja

### Blogi i Artykuły

1. **Real Python:** Introduction to Flask
2. **Miguel Grinberg:** The Flask Mega-Tutorial

### Filmy Instruktażowe

1. **YouTube - Corey Schafer:** [Flask Tutorial Series](#)
2. **Traversy Media:** [Python Flask Crash Course](#)

### Repozytoria GitHub

1. **Flask Example Apps:** [Flask Example](#)
2. **Jinja2 Template Examples:** [Jinja2 Examples](#)

## **Wnioski**

Projekt Kreatora CV był wartościowym doświadczeniem, które pozwoliło na zapoznanie się z mikroframeworkiem Flask oraz jego możliwościami. Napotkane problemy i ich rozwiązania dostarczyły cennych lekcji, które mogą być wykorzystane w przyszłych projektach. Dalsze rozszerzenia funkcjonalności mogą uczynić aplikację bardziej zaawansowaną i użyteczną dla użytkowników.