

Raport (w formacie PDF)

Spis Treści

1. Wprowadzenie
2. Opis Funkcjonalności
3. Technologie i Narzędzia
4. Problemy i Wyzwania
5. Propozycje Usprawnień
6. Wykorzystane Źródła

Treść Raportu

1. Wprowadzenie

Celem projektu było stworzenie systemu głosowania online, który zapewnia bezpieczeństwo i integralność głosów. System został zaimplementowany przy użyciu języka Python i frameworku Flask.

2. Opis Funkcjonalności

- Rejestracja użytkowników: Formularz rejestracyjny umożliwiający tworzenie nowych kont użytkowników.
- Głosowanie: Formularz do głosowania z zabezpieczeniem przed wielokrotnym oddawaniem głosu przez jednego użytkownika.
- Panel administratora (do zaimplementowania): Funkcjonalność umożliwiająca administrowanie użytkownikami i wynikami głosowania.

3. Technologie i Narzędzia

- **Język programowania:** Python
- **Framework webowy:** Flask
- **Baza danych:** SQLite
- **Biblioteki:** Flask-SQLAlchemy, Flask-WTF, cryptography

4. Problemy i Wyzwania

Podczas realizacji projektu napotkano kilka wyzwań:

- Walidacja danych użytkowników: Zapewnienie, że dane rejestracyjne są poprawne i unikalne.
- Bezpieczeństwo: Szyfrowanie haseł użytkowników i zabezpieczenie przed SQL Injection.

5. Propozycje Usprawnień

- Implementacja panelu administracyjnego do zarządzania użytkownikami i wynikami głosowania.
- Ulepszenie interfejsu użytkownika, aby był bardziej intuicyjny i responsywny.
- Dodanie mechanizmów wielopoziomowego uwierzytelniania (np. 2FA).

6. Wykorzystane Źródła

- Dokumentacja Flask: <https://flask.palletsprojects.com/>
- Dokumentacja Flask-SQLAlchemy: <https://flask-sqlalchemy.palletsprojects.com/>

- Dokumentacja cryptography: <https://cryptography.io/en/latest/>