**Dokumentacja projektu: Analiza kodu pod kątem zasad SOLID**

**Opis projektu**

Aplikacja webowa umożliwia analizę kodu źródłowego pod kątem zgodności z zasadami SOLID (Single Responsibility, Open/Closed, Liskov Substitution, Interface Segregation, Dependency Inversion). Analiza wykonywana jest przez model **Gemini 2.0 Flash** od Google AI, który ocenia przesłany kod i generuje techniczny raport.

## Funkcjonalności

 Wklejenie lub wgranie kodu do analizy.

 Komentarz użytkownika do analizy (np. pytanie, na czym się skupić).

 Wysyłanie kodu do backendu Flask, który łączy się z API Gemini.

Wynik analizy wyświetlany w czytelnej formie z użyciem emoji i formatowania.

 Popup ze szczegółową analizą.

 Kopiowanie wyników do schowka.

## Technologie

### **Frontend:**

* HTML5 + CSS3 (Bootstrap 5)
* JavaScript (Fetch API)
* Bootstrap Icons

### **Backend:**

* Python 3.x
* Flask
* Google Generative AI (Gemini 2.0 API)

**Pliki**

**Index.html –** interfejs użytkownika

**App.py** – backend flask

**Instrukcja uruchomienia**

1. **Zainstaluj wymagane biblioteki**:

pip install flask google-generativeai

1. **Uruchom backend**:

python -m flask run

1. **Otwórz przeglądarkę** i przejdź na adres http://127.0.0.1:5000/.