

Projekt zaliczeniowy

Wymagania ogólne:

- Kod musi być napisany w języku **Python**.
- Projekt powinien wykorzystywać **programowanie obiektowe**.
- Należy stosować się do **dobrych praktyk programistycznych**, zgodnych ze standardem **PEP8** (odpowiednie nazwy, dokumentacja funkcji).
- Projekt powinien wykorzystywać **bazę danych** – do zapisu oraz pobierania danych (np. wyników, rekordów, konfiguracji).
- Zalecane jest dodanie **interfejsu webowego** (np. do interakcji z użytkownikiem lub prezentacji wyników).

Technologie i narzędzia (do wyboru):

- Framework webowy: **Flask***, **Streamlit**, **Gradio** lub inne.
- Baza danych: np. **SQLite**, **PostgreSQL**, **MySQL**,
- Inne biblioteki zależne od tematyki projektu (np. do analizy danych, AI, itp.).

Wymagania techniczne:

- Kod projektu musi zostać umieszczony w **repozytorium GitHub**.
- Repozytorium powinno zawierać plik **README.md** z instrukcją:
 - jak uruchomić projekt lokalnie,
 - jak zbudować i uruchomić obraz Dockera.
- W projekcie należy dostarczyć poprawnie skonfigurowany plik **Dockerfile**, umożliwiający zbudowanie obrazu Dockera i uruchomienie aplikacji.
- Mile widziane: użycie **testów jednostkowych** (np. **unittest**, **pytest**).

*Przy projekcie w **Flask** także JavaScript oraz HTML do frontend.