



AKADEMIA  
NAUK STOSOWANYCH  
W ŁOMŻY

## **Wydział Nauk Informatyczno-Technologicznych**

### **Projekt zaliczeniowy z Inżynierii Oprogramowania**

Temat: System ewidencji urlopów i obecności pracowników

Prowadzący: Przemysław Grabowski

Wykonujący projekt: Arkadiusz Kowalczyk

Studia niestacjonarne I stopnia

Kierunek: Informatyka

Semestr: IV, grupa: praca samodzielna

Data: 18.05.2025r

Numer indeksu: 1403

## Spis treści

1. Opis projektu.....	2
2. Wykorzystane technologie.....	2
3. Funkcjonalności. ....	2
4. Struktura katalogów projektu.....	3
5. Testy jednostkowe. ....	3
6. Uruchamianie aplikacji. ....	3
7. Diagram czynności. ....	4
8. Diagram przypadków użycia. ....	5
9. Diagram klas. ....	5
10. Diagram sekwencji dla roli pracownik. ....	6
11. Diagram sekwencji dla roli kierownik. ....	6

## 1. Opis projektu.

Celem projektu było stworzenie aplikacji webowej umożliwiającej ewidencję wniosków urlopowych i obecności pracowników. Aplikacja zawiera moduły logowania, składania wniosków, ich zatwierdzania przez kierownika oraz wyświetlania historii.

## 2. Wykorzystane technologie

- Python 3
- Flask
- SQLite
- HTML (Jinja2 Templates)
- unittest (testy jednostkowe)

## 3. Funkcjonalności.

Aplikacja zawiera następujące funkcje:

- Logowanie użytkownika z rozróżnieniem ról (pracownik/kierownik)
- Składanie wniosków urlopowych
- Przeglądanie własnych wniosków
- Panel kierownika do zatwierdzania/odrzucaenia wniosków
- Dynamiczne menu zależne od roli użytkownika

## 4. Struktura katalogów projektu.

```
PS6/
├── app.py
├── auth.py
├── leave.py
├── database.py
├── attendance.py
├── models.py
├── templates/
│   ├── base.html
│   ├── index.html
│   ├── login.html
│   ├── leave_request.html
│   ├── my_requests.html
│   └── manager_requests.html
└── tests/
    ├── test_auth.py
    ├── test_leave.py
    └── test_approve_reject.py
```

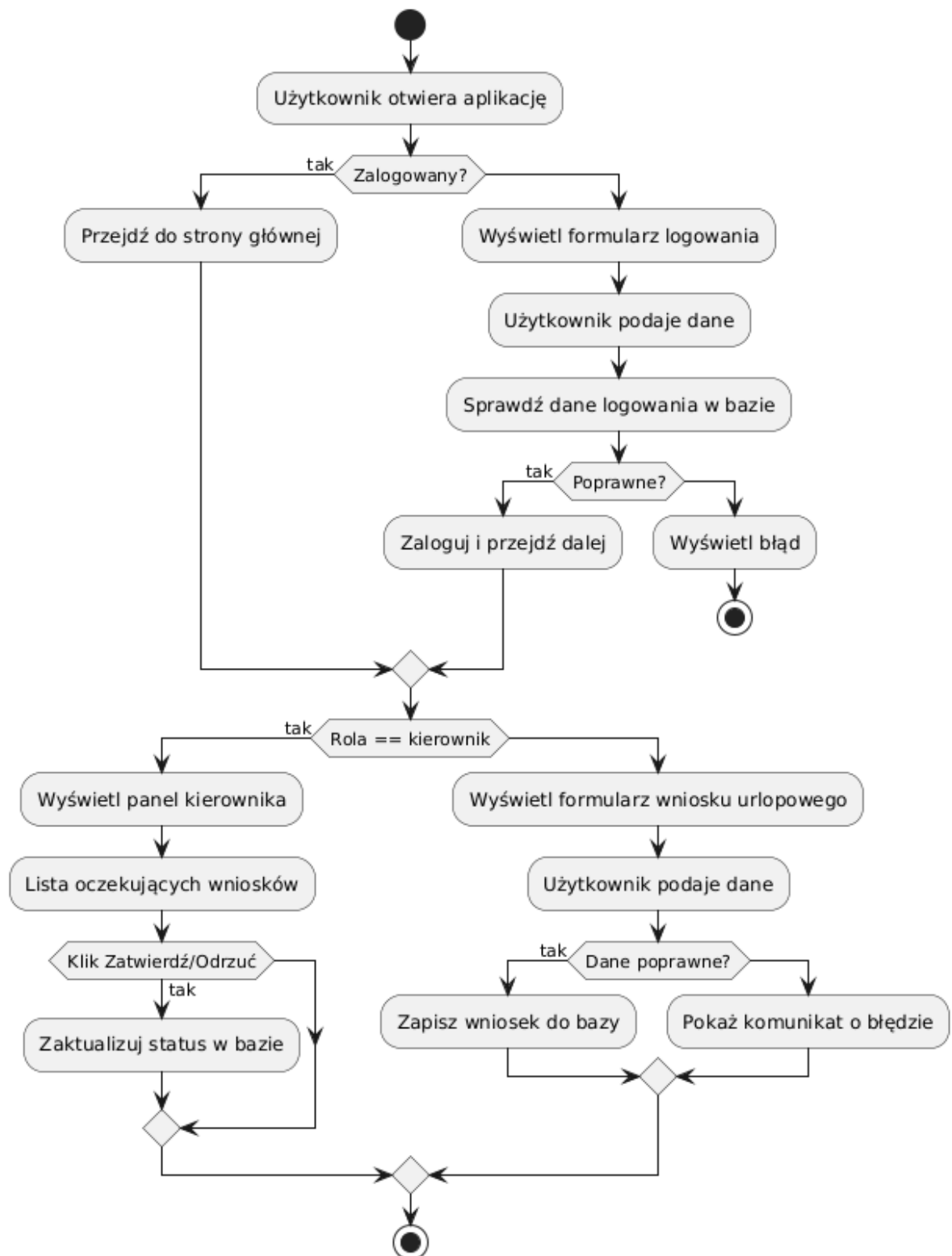
## 5. Testy jednostkowe.

Dla kluczowych funkcji przygotowano testy jednostkowe przy użyciu biblioteki unittest. Testowane funkcje obejmują m.in. rejestrację, logowanie, składanie wniosku, zatwierdzanie i odrzucanie.

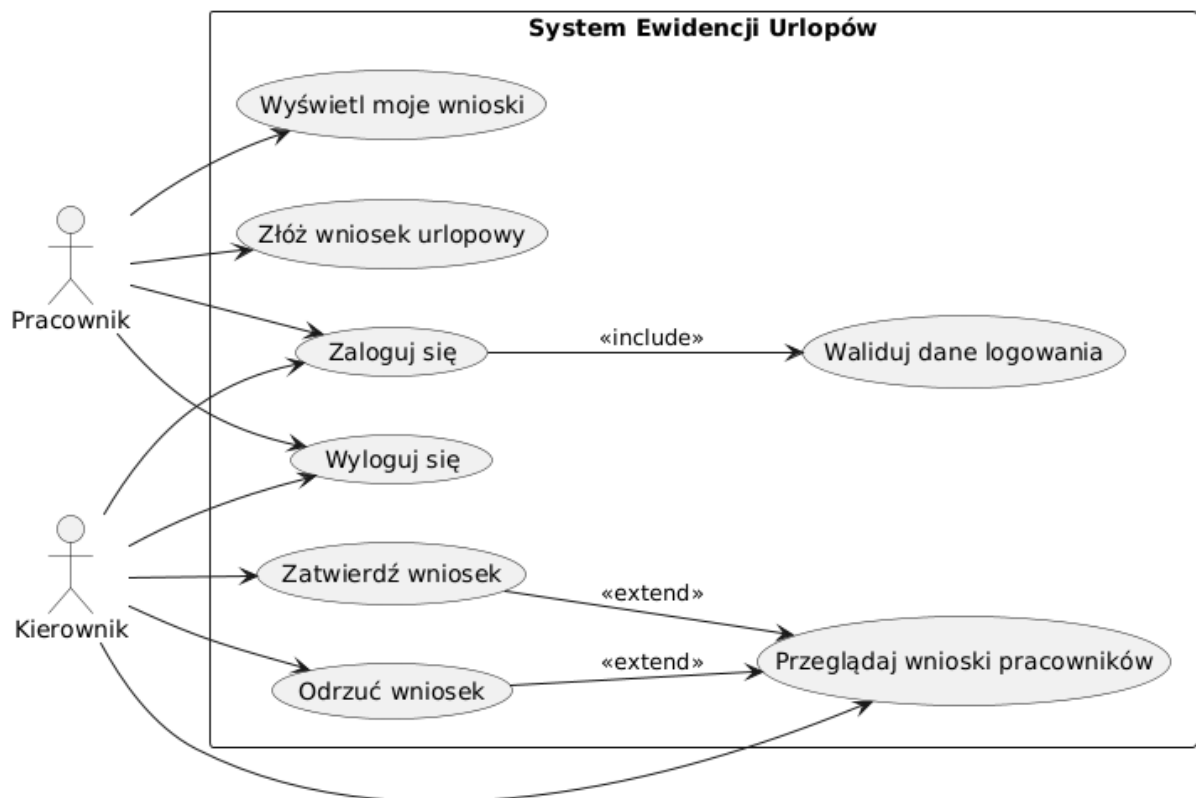
## 6. Uruchamianie aplikacji.

1. Katalog aplikacji dostępny na github pod adresem:
2. Uruchom plik app.py poleceniem „python app.py”
3. Wejdź w przeglądarce na <http://127.0.0.1:5000>
4. Zaloguj się jako „pracownik” (hasło: haslo123) lub „kierownik” (hasło: admin123)

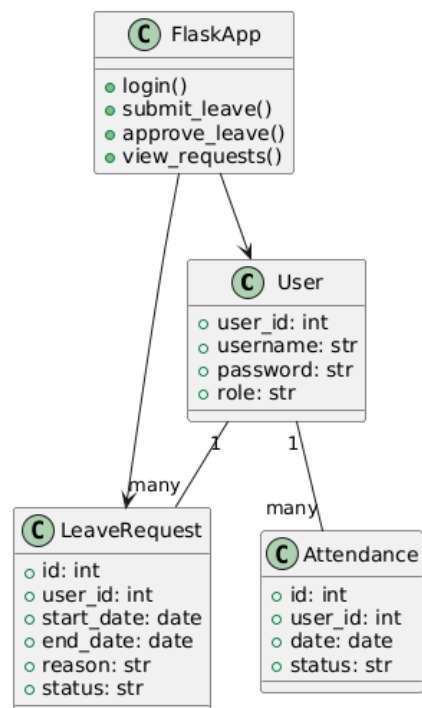
## 7. Diagram czynności.



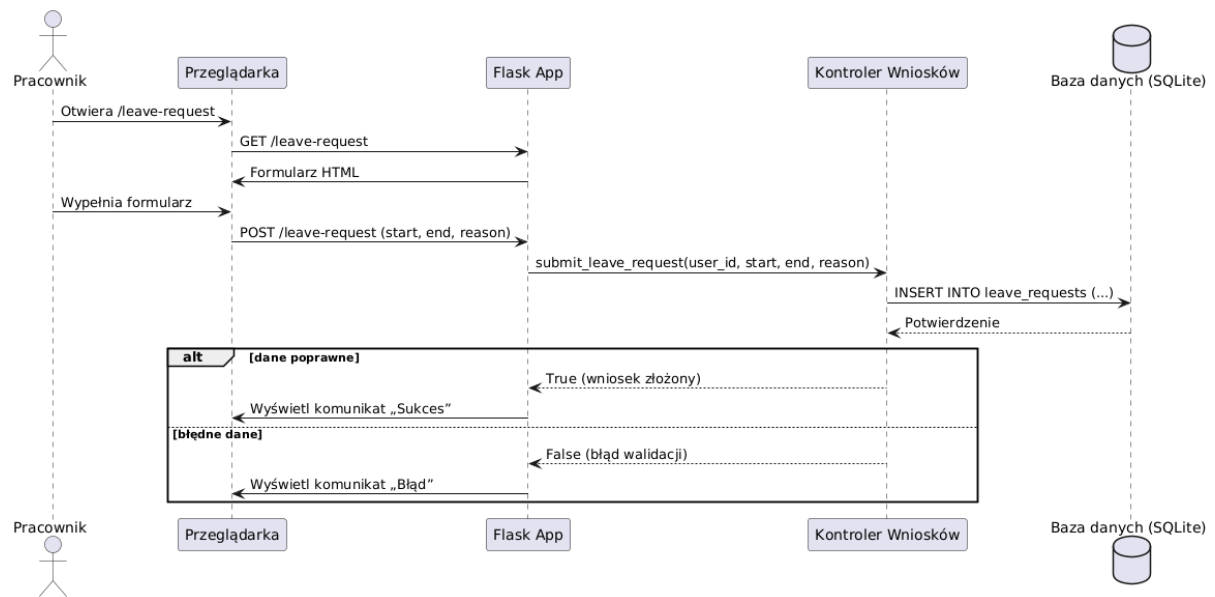
## 8. Diagram przypadków użycia.



## 9. Diagram klas.



## 10. Diagram sekwencji dla roli pracownik.



## 11. Diagram sekwencji dla roli kierownik.

