# System zarządzania zadaniami zespołu

## Zespół projektowy

* Michał Żelazkiewicz – 130744 - backend
* Michał Wojtczak – 131518 – dokumentacja i baza danych
* Tomasz Tylkowski – 130725 - frontend

## Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej opartej o framework Django (Python) i umożliwiającej zespołowi zarządzanie zadaniami. System pozwala na tworzenie, edytowanie, usuwanie i przypisywanie zadań członkom zespołu oraz generowanie rapotów. Interfejs użytkownika oparty został na Django Templates i frameworku Bootstrap.

## Wymagania funkcjonalne

Użytkownik może:

* Tworzyć i przypisywać zadania sobie i/lub innym użytkownikom
* Oznaczać zadania jako ukończone
* Generować raporty zadań w formacie HTML
* Wyświetlać swoje zadania i statusy
* Otrzymywać automatyczne powiadomienia e-mail o nowych zadaniach i zbliżających się terminach

## Architektura aplikacji

### Architektura klient-serwer

Aplikacja składa się z jednej aplikacji Django. Dzieli się na poszczególne warstwy:

* Warstwa Prezentacji: HTML z Django Templates, style z frameworku Bootstrap
* Warstwa Logiki: Widoki i formularze Django
* Warstwa Danych: Modele Django i PostgreSQL

## Wymagania techniczne

* Język programowania: Python
* Framework: Django, Bootstrap
* Baza Danych: PostgreSQL

## Struktura bazy danych

### User

* id
* name
* email

## Task

* id
* title
* description
* assigned\_to (FK do User)
* status
* deadline
* created\_at
* updated\_at

## Widoki

* Lista zadań – widok prezentujący wszystkie zadania
* Szczegóły zadania – widok szczegółowy prezentujący wszystkie informacje o zadaniu
* Edycja zadania – widok z możliwością edycji i oznaczenia jako ukończone
* Tworzenie zadania – widok dodawania nowego zadania

## Szablony Django

* base.html – główny layout aplikacji z paskiem nawigacyjnym i miejscem na treść strony
* task\_list.html – lista zadań
* task\_detail.html – widok szczegółowy zadania
* task\_form.html – formularz do tworzenia i edycji zadania
* task\_confirm\_delete.html – potwierdzenie usunięcia zadania
* report\_template.html – template dla generowanego dokumentu PDF z zadaniami

## Powiadomienia

Aplikacja automatycznie wysyła 2 rodzaje powiadomień:

* po utworzeniu i przypisaniu nowego zadania
* 24 godziny przed zbliżającym się terminem zakończenia zadania