# Podsumowanie projektu: Moduł Tasków (Flask + MongoDB)

## Krok 1: Utworzenie folderu `tasks`

* Utworzyłeś folder `tasks/`, w którym umieszczasz logikę dotyczącą zadań (tasków).

## Krok 2: Utworzenie 3 plików

* W folderze `tasks/` dodałeś:
* - task\_model.py – opis schematu danych
* - task\_service.py – logika działania (dodawanie, usuwanie, itp.)
* - task\_controller.py – endpointy HTTP (API).

## Krok 3: Stworzenie modelu `TaskModel`

* Model waliduje dane z JSON (np. `priorytet` musi być jednym z 3 słów) i chroni aplikację przed złym inputem.

## Krok 4: `task\_service.py` – serwis do obsługi tasków

* - `add\_task(data)` – sprawdza duplikaty, waliduje dane i zapisuje do MongoDB.
* - `delete\_task(nazwa)` – usuwa task po nazwie.
* - `get\_all\_tasks()` – zwraca listę tasków, zamieniając ObjectId na string.

## Krok 5: `task\_controller.py` – endpointy

* - `/add` – POST: dodaje taska
* - `/remove` – DELETE: usuwa taska
* - `/all` – GET: zwraca wszystkie taski

## Krok 6: Połączenie z MongoDB

* URI do bazy: np. mongodb://localhost:27017/trading\_db (w config.py)
* Kolekcja: `task`

## Krok 7: Rejestracja blueprinta w `app.py`

* Dodano:
* from tasks.task\_controller import task\_bp
* app.register\_blueprint(task\_bp)

## Krok 8: Testowanie w Postmanie

* - POST /api/tasks/add (dodanie taska)
* - GET /api/tasks/all (lista)
* - DELETE /api/tasks/remove (usunięcie taska)

## Błędy, które zostały rozwiązane

* - Literówki w modelu (prioryted)
* - Niepoprawne cudzysłowy w JSON
* - Method Not Allowed (zła metoda w Postmanie)
* - Braki w importach i ścieżkach
* - Dekodowanie JSON

## Etap końcowy

* Działający CRUD: walidacja, baza, API gotowe do podpięcia frontendu.