

# Nowoczesne Technologie WWW

semestr letni 2022/23

## Lista nr 4

### Termin oddania:

PN - 05.06.2023

ŚR - 31.05.2023

CZW - 01.06.2023

**Zadanie 1. (50pkt łącznie)** Wykorzystując Node.js (i framework Express) oraz wybrany system bazodanowy (np. MongoDB) zbuduj prostą aplikację webową, która powinna umożliwiać użytkownikom tworzenie, czytanie, aktualizację i usuwanie wspólnych notatek przechowywanych w bazie danych.

Zbuduj prosty interfejs w architekturze REST, który obsługuje żądania i odpowiedzi HTTP. Twoje REST API powinno udostępniać przynajmniej poniżej wylistowane endpointy:

- GET /note - zwraca listę wszystkich notatek
- GET /note/:id - zwraca pojedynczą notatkę według ID
- POST /note - tworzy nową notatkę
- PUT /note/:id - aktualizuje notatkę według ID
- DELETE /note/:id - usuwa notatkę według ID

Dodatkowo wykorzystaj JSON Web Tokens (JWT), aby ograniczyć dostęp do API. Do budowy responsywnego interfejsu użytkownika wykorzystaj poznane dotąd technologie.

### Szczegółowy podział punktów:

- REST API - 25 punktów
- Tokeny JWT - 15 punktów
- Responsywny interfejs użytkownika - 10 punktów