# 🧩 Uzdevums: To-Do lista ar lietotāju autentifikāciju

## Uzdevuma apraksts:

Paplašiniet iepriekš izveidoto To-Do list sistēmu, ieviešot lietotāju pieslēgšanos (login), reģistrāciju (signup) un iespēju katram lietotājam izveidot savus uzdevumus.

### Prasības:

#### 1. Lietotāju autentifikācija:

- leviesiet reģistrācijas (POST /signup) un pieslēgšanās (POST /login) maršrutus.
- Lietotāju dati jāglabā atsevišķā MongoDB kolekcijā (User), ar šādiem laukiem:
  - username (unikāls)
  - o password (jābūt šifrētam, izmantojot bcrypt)

#### 2. Autorizācija:

- Lietotājiem jāsaņem JSON Web Token (JWT) pēc pieslēgšanās.
- Visos uzdevumu (tasks) API pieprasījumos jābūt JWT tokenam (jāievieš middleware, kas pārbauda tokena derīgumu).
- Katrs uzdevums jāpiesaista konkrētam lietotājam, pievienojot lauku userId.

#### 3. MongoDB struktūras izmaiņas:

- Uzdevumu modelī (Task) jāiekļauj papildu lauks:
  - userId: atsauce uz User kolekcijas objektu (ObjectId)

#### 4. API izmaiņas:

 Visi uzdevumu API (GET, POST, PUT, DELETE) jāfiltrē un jāveic tikai konkrētā lietotāja kontekstā, balstoties uz userId, kas izvilkts no JWT.

#### 5. Front-end izmainas:

- levietojiet reģistrācijas un pieslēgšanās formas (vienkārši HTML vai kā popup).
- Saglabājiet JWT tokenu pārlūkā (localStorage).
- lekļaujiet šo tokenu visos fetch pieprasījumos pie API.

• Lietotājs var piekļūt tikai saviem uzdevumiem.

## 🏋 Tehnoloģijas un bibliotēkas:

- express, mongoose, jsonwebtoken, bcrypt, cors
- Front-end: HTML/CSS + JS (fetch)

## 📌 Papildus uzdevumi (brīvprātīgi):

- leviesiet logout funkcionalitāti.
- Atjaunojiet front-end izkārtojumu, lai uzdevumi un lietotāja sesija tiktu pārvaldīti ērtāk.
- Validācija: gan front-endā, gan back-endā (piem., pārbaudīt tukšus laukus, paroles stiprumu).