

Lab 5: Filtriranje, pretraga, paginacija i rukovanje iznimkama

Cilj:

- Dodati napredne funkcionalnosti za dohvaćanje podataka o knjigama:
 - Filtriranje knjiga prema parametrima (npr. žanr, godina izdanja).
 - Pretraživanje knjiga prema naslovu ili autoru.
 - Paginacija i sortiranje rezultata.
- Implementirati rukovanje iznimkama za neispravne zahtjeve.

Zadaci:

1. Dodati podršku za paginaciju i sortiranje pomoću Pageable:
 - a. Dodati opcionalne query parametre page, size i sort u GET /books endpoint.
2. Implementirati pretragu i filtriranje:
 - a. Pretraživanje knjiga prema naslovu (title) ili autoru (author) koristeći query parametre.
 - b. Filtriranje prema žanru (genre) i godini izdanja (publishedYear).
 - c. Primjer API zahtjeva:

HTTP GET

/books?title=1984&genre=Drama&publishedYear=1949&page=0&size=10&sort=title,asc

3. Implementirati rukovanje iznimkama koristeći @ControllerAdvice:
 - a. Vratiti korisniku prilagođene poruke u slučaju greške (npr. knjiga nije pronađena, neispravan unos podataka).
 - b. Kreirati prilagođene iznimke (BookNotFoundException, InvalidRequestException).
4. Testirati implementaciju s različitim kombinacijama parametara i grešaka.