Тестирање на проектот

- Во рамките на проектот се работи за еден модул од електронска библиотека со кој што се овозможува менаџирање на книгите поставени на сајтот за продажба. Соодветно овзможени се сите акции за додавање/промена/бришење на книга, како и ‘купување’ на книга.

- Бизнис логиката (back-endот) од модулот е изработен во Java Spring додека пак front-endот е изработен во React.

- Тестирањето на модулот ќе го извршиме во 2 дела. Првиот дел ќе биде тестирање на back-endот од проектот со кој што ќе извршиме дизајнирање на тестови со 4те начини (влезен домен, графови, логички изрази, синтаксни описи) и во вториот дел ќе го тестираме front-endот од модулот со некој framework за тестирање на react апликации.

- Прво ќе го тестираме back-endот од модулот кој што е направен со Java Spring во слоевита апликација. Бизнис логиката која што ќе се тестира главно е распределена низ 3 сервиси. Author сервис кој што извршува функции за потребите поврзани со авторот на дадена книга, Book сервисот кој што извршува функции поврзани со самите книги и Category сервис кој што извршува функции поврзани со категориите на книгите.

- Функции кој што ќе бидат тестирани:

Author Service: getAll() – функција која што враќа листа од сите автори

Book Service: getAll() – функција која што враќа листа од сите книги

getBook(id) – функција која што враќа книга со даден id

addBook(book) – функција која што врши додавање на книга

editBook(id, book) – функција која што врши промена на книга со даден id

deleteBook(id) – функција која што брише книга со даден id

takeBook(id) – функција која што обележува купување на книга

Category Service: getAll() – функција која што враќа листа од сите категории

1.Дизајнирање на тестови со влезен домен

2.Дизајнирање на тестови со графови

3.Дизајнирање на тестови со логички изрази

4.Дизајнирање на тестови со синтаксни описи