



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko
Koroška cesta 46
2000 Maribor, Slovenija



Unit testi

8. vaja pri predmetu RIS

Avtor: Miha Čakš in Teodora Krunič

Smer študija: FERI - Informatika in podatkovne tehnologije

Študijsko leto: 2024/2025

Opis testov

1. Test za uspešno čuvanje ToDo elementa:

- Preizkuša, ali metoda *saveOrUpdateToDoItem* uspešno shrani ToDo element, če so vsi podatki pravilni. Pričakovani rezultat je *true*, kar pomeni, da je element uspešno shranjen. Pomembno je preveriti, da metoda pravilno shranjuje podatke v repozitorij in da se povezuje z bazo.

2. Test za neuspešno čuvanje ToDo stavke:

- Preizkuša, ali metoda *saveOrUpdateToDoItem* pravilno obravnava situacijo, ko je ToDo element napačen (npr. brez ID-ja). Pričakovani rezultat je *false*, kar pomeni, da element ni bil shranjen. Ta test zagotavlja, da sistem ne shrani nepopolnih ali napačnih podatkov.

3. Test za uspešno pridobivanje ToDo elementa po ID-ju:

- Preizkuša, ali metoda *getToDoItemById* pravilno vrne ToDo element glede na ID. Pomembno je, da metoda pravilno poizveduje po bazi in vrne element, če ta obstaja. Test preverja, da vrnjen element vsebuje pričakovane vrednosti.

4. Test za neuspešno pridobivanje ToDo elementa po ID-ju:

- Preizkuša, ali metoda *getToDoItemById* pravilno obravnava primer, ko element z določenim ID-jem ne obstaja. Pričakovani rezultat je *null*, kar pomeni, da element ni bil najden. Test zagotavlja, da se v primeru napake pravilno vrne *null*.

5. Test za pridobitev nalog glede na status:

- Preizkuša, ali metoda *getToDoItemsByStatus* pravilno filtrira naloge na podlagi statusa. Test zagotavlja, da se vrnejo samo naloge z določenim statusom, kar omogoča uporabnikom, da iščejo naloge po njihovem stanju (npr. "V teku", "Končano").

6. Test za pridobitev nalog za status, ki ne obstaja:

- Preizkuša, kako metoda *getToDoItemsByStatus* obravnava primer, ko ni nalog s statusom, ki ga uporabnik išče. Pričakovani rezultat je prazna lista, kar zagotavlja, da sistem ne vrne napačnih podatkov, ko status ne obstaja.

7. Test za uspešno dohvačanje vseh ToDo stavk v kontrolerju:

- Preizkuša, ali HTTP zahteva za ogled seznama vseh ToDo nalog (*/viewToDoList*) vrne uspešen odgovor s statusom 200 OK. Ta test preverja, da kontroler pravilno obravnava zahteve in vrača ustrezne odgovore.

8. Test za negativni scenarij - nepovratni URL v kontrolerju:

- Preizkuša, kako kontroler obravnava zahtevo na neobstoječi URL (npr. */nonExistentPath*). Pričakovani rezultat je napaka 404 Not Found, kar zagotavlja, da sistem ustrezno obravnava napačne URL-je.

Zadolženost

saveOrUpdateToDoItem_Success - Teodora

saveOrUpdateToDoItem_Failure - Teodora

getToDoItemById_Success - Miha

getToDoItemById_Failure - Miha

getToDoItemsByStatus_Success - Miha

getToDoItemsByStatus_NoItemsFound - Miha

testViewAllToDoItems - Teodora

testViewAllToDoItems_NotFound - Teodora

Analiza uspešnosti testov

Odkrite napake: Nepravilno vračanje rezultata pri določenih pogojih. Napake smo odpravili s prilagoditvijo metode `saveOrUpdateToDoItem` za boljšo obravnavo `null` vrednosti.