

Task 4 – TDD razvoj

Dodane funkcionalnosti:

1. Google Sheets API
 2. Dodan HomeworkController
- Google Sheets API – Ajdin Šuta, Selma Ljuhar
Korišten je TDD pristup razvoja funkcionalnosti GoogleSheets API koja nam omogućava masovni unos rezultata ispita.
Dodani testovi za funkcionalnost GoogleSheetsManager.cs i SheetsFacade:

Ajdin Šuta:

1. GetExamResults_InvalidLink_ReturnsEmptyResults()
2. GetExamResults_ValidLink_ReturnsResults()

Selma Ljuhar:

1. ExtractSpreadsheetId_ValidLink_ReturnsSpreadsheetId()
2. ExtractSpreadsheetId_InvalidLink_ReturnsEmptyString()

Izvršen je refactoring GetExamResults(), ExtractSpreadsheetId(string link) i GetExam() kako bi navedeni testovi prolazili sa naknadnim optimizacijama.

- Homework – Selma Ličina, Almedina Pehlivan, Merima Durić
Pomoću TDD pristupa, dodana je funkcionalnost kreiranja, ocjenjivanja, brisanja i uređivanje zadataka na odgovarajućem predmetu.
Dodani testovi za funkcionalnost HomeworkController nalaze se u sklopu HomeworkControllerTests datoteke.

Selma Ličina:

1. Index_ReturnsViewResult()
2. Details_ReturnsNotFound_WhenIdIsNull()
3. Details_ReturnsNotFound_WhenHomeworkIsNull()
4. Details_ReturnsViewResult_WhenHomeworkExists()
5. Details_ReturnsNotFound_WhenHomeworkObjectIsNull()
6. Create_ReturnsViewResult()
7. Create_InvalidModel_ReturnsViewResult()
8. Create_ValidModel_ReturnsRedirectToActionResult()

Almedina Pehlivan:

1. `Edit_ReturnsNotFound_WhenIdIsNull()`
2. `Edit_ReturnsNotFound_WhenHomeworkIsNull()`
3. `Edit_ReturnsViewResult_WhenHomeworkExists()`
4. `Edit_InvalidId_ReturnsNotFoundResult()`
5. `Edit_CallsUpdateAndSaveChangesAsync_WhenModelStateIsValid()`
6. `Edit_ThrowsDbUpdateConcurrencyException_WhenHomeworkExistsButConcurrencyExceptionOccurs()`
7. `Edit_DbUpdateConcurrencyException_ReturnsNotFoundResult()`

Merima Durić:

1. `Edit_ModelStateInvalid_ReturnsViewResult()`
2. `Delete_ReturnsNotFound_WhenIdIsNull()`
3. `Delete_ReturnsNotFound_WhenHomeworkIsNull()`
4. `Delete_ReturnsViewResult_WhenHomeworkExists()`
5. `Delete_ReturnsNotFound_WhenHomeworkDoesntExist()`
6. `DeleteConfirmed_ReturnsProblemResult_WhenHomeworkIsNull()`
7. `DeleteConfirmed_ReturnsRedirectToActionResult_WhenHomeworkExists()`

U Red fazi dodano je 22 testa koja će zasigurno pasti u svrhu ispravnog testiranja buduće funkcionalnosti. U Green fazi dodan je osnovni kod koji omogućava prolazak navedenih testova nakon čega je izvršen odgovarajući refactoring koda.