

Raport Javor – Test Driven Development (TDD)

Informata të përgjithshme

Emri: Getoar Krasniqi

Java: 1 (e parë)

Data e dorëzimit: 16/11/2025

Emri i projektit: Quiz Application

1 Përbledhje e javës

Në javën e parë është përfunduar skeletoni i projektit, në kuadër të kësaj është krijuar github repository me 12 testet e para të cilat të gjitha dështojnë pasi që nuk ka kod të shkruar akoma. README.md, Project_Proposal (në folderin **delivarables**) dhe index.html (në folderin **htmlcov**) janë krijuar si pikë dokumentimi të progresit të kësaj java. README.md dhe index.html do të përditësohen javë për javë me progresin e bërë dhe me përqindjen e mbulimit të testeve, respektivisht.

2 Testet e zhvilluara

Nr	Përshkrimi i testit	Statusi (kalon/dështon)	Framework /
1	test_create_multiple_choice_question	dështon	pytest
2	test_check_correct_answer	dështon	pytest
3	test_question_requires_text	dështon	pytest
4	test_create_empty_quiz	dështon	pytest
5	test_add_question_to_quiz	dështon	pytest
6	test_cannot_add_duplicate_questions	dështon	pytest
7	test_get_question_by_index	dështon	pytest
8	test_submit_answer_and_track_score	dështon	pytest
9	test_perfect_score	dështon	pytest
10	test_passing_grade	dështon	pytest
11	test_result_summary	dështon	pytest
12	test_complete_quiz_flow	dështon	pytest

3 Implementimi i bërë pas testeve

Në javën e parë nuk ka pasur implementim të kodit.

4 Refaktorimi i bërë

Në javën e parë nuk ka pasur refaktorime.

5 Probleme të hasura

Gjatë krijimit të idesë së projektit dhe testeve të para nuk kam hasur në ndonjë problem.

6 Plani për javën e ardhshme

Gjatë javës tjetër planifikoj të implementoj kodin i cili do të bëj testet e dështuara të kalojnë me sukses.

7 Mbulesa e testimit (nëse aplikohet)

- % e mbulesës aktuale: 100%
- Vegla e përdorur: pytest-cov

8 Komente / reflektimi të grupit

Duke pasur eksperiencë kryesisht në java, zgjodha python për të zhvilluar këtë projekt me metodologjinë TDD sepse më pak kod *boilerplate* do të thotë që shpenzoj më shumë kohë duke menduar rreth testeve dhe dizajnit, e më pak kohë në sintaksë.

9 Ngjitjet (opcionale)

- Screenshots nga testet që kalojnë / dështojnë

```
coverage: platform win32, python 3.13.7-final-0
=====
===== short test summary info =====
FAILED tests/test_integration.py::TestQuizIntegration::test_complete_quiz_flow - assert None is not None
FAILED tests/test_question.py::TestQuestion::test_create_multiple_choice_question - AttributeError: 'Question' object has no attribute 'text'
FAILED tests/test_question.py::TestQuestion::test_check_correct_answer - AssertionError: assert None == True
FAILED tests/test_question.py::TestQuestion::test_question_requires_text - Failed: DID NOT RAISE <class 'ValueError'>
FAILED tests/test_quiz.py::TestQuiz::test_create_empty_quiz - AttributeError: 'Quiz' object has no attribute 'title'
FAILED tests/test_quiz.py::TestQuiz::test_add_question_to_quiz - AttributeError: 'Quiz' object has no attribute 'questions'
FAILED tests/test_quiz.py::TestQuiz::test_cannot_add_duplicate_questions - AttributeError: 'Quiz' object has no attribute 'questions'
FAILED tests/test_quiz.py::TestQuiz::test_get_question_by_index - assert None == <src.question.Question object at 0x00000188A15BAE00>
FAILED tests/test_quiz.py::TestQuiz::test_submit_answer_and_track_score - assert None is not None
FAILED tests/test_result.py::TestQuizResult::test_perfect_score - assert None == True
FAILED tests/test_result.py::TestQuizResult::test_passing_grade - assert None == True
FAILED tests/test_result.py::TestQuizResult::test_result_summary - assert None is not None
=====
===== 12 failed in 0.63s =====
PS C:\Users\DELL\Documents\GitHub\quiz-app>
```

- Link i GitHub-it <https://github.com/Geti23/quiz-app>

- Raporti i CI/CD ose code coverage (në faqen tjetër):

Coverage report: 100%

Files Functions Classes

coverage.py v7.11.3, created at 2025-11-16 18:26 +0100

File ▲	statements	missing	excluded	coverage
src__init__.py	4	0	0	100%
src\question.py	8	0	1	100%
src\quiz.py	11	0	0	100%
src\result.py	11	0	0	100%
Total	34	0	1	100%

coverage.py v7.11.3, created at 2025-11-16 18:26 +0100

Coverage report: 100%

Files Functions Classes

coverage.py v7.11.3, created at 2025-11-16 18:26 +0100

File ▲	function	statements	missing	excluded	coverage
src__init__.py	(no function)	4	0	0	100%
src\question.py	Question.__init__	1	0	0	100%
src\question.py	Question.check_answer	1	0	0	100%
src\question.py	Question.__eq__	1	0	0	100%
src\question.py	Question.__hash__	0	0	1	100%
src\question.py	(no function)	5	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz.__init__	1	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz.add_question	1	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz.get_question	1	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz.submit_answer	1	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz.get_result	1	0	0	100%
src\quiz.py	(no function)	6	0	0	100%
src\result.py	QuizResult.__init__	3	0	0	100%
src\result.py	QuizResult.is_perfect	1	0	0	100%
src\result.py	QuizResult.is_passing	1	0	0	100%
src\result.py	QuizResult.get_summary	1	0	0	100%
src\result.py	(no function)	5	0	0	100%
Total		34	0	1	100%

Coverage report: 100%

Files Functions Classes

coverage.py v7.11.3, created at 2025-11-16 18:26 +0100

File ▲	class	statements	missing	excluded	coverage
src__init__.py	(no class)	4	0	0	100%
src\question.py	Question	3	0	1	100%
src\question.py	(no class)	5	0	0	100%
src\quiz.py	Quiz	5	0	0	100%
src\quiz.py	(no class)	6	0	0	100%
src\result.py	QuizResult	6	0	0	100%
src\result.py	(no class)	5	0	0	100%
Total		34	0	1	100%

coverage.py v7.11.3, created at 2025-11-16 18:26 +0100