

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра автоматизованих систем управління



Звіт
до лабораторної роботи № 7
з дисципліни
Прикладне програмування
на тему:
“Unit тестування”

Виконав: студент КН-105
Руденко Руслан

Прийняв:
Мельник Р.В.

Львів – 2022

Лабораторна робота № 7

Тема роботи: “**Unit тестування**”

Мета роботи: здобути навички тестування створеного програмного продукту

Завдання лабораторної роботи(9 варіант):
Покрийте вашу програму юніт тестами (coverage $\geq 90\%$).

Текст програми

<https://github.com/rudenkoRD/AP/tree/lab7>

Результат виконання програми

Coverage: All in AP

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
all	34% (13/38)	46% (54/115)	79% (312/392)	85% (48/56)
> commands	100% (0/0)	100% (0/0)	100% (0/0)	100% (0/0)
> controllers	100% (4/4)	100% (24/24)	100% (106/106)	100% (34/34)
> menu	5% (1/20)	7% (4/56)	20% (18/88)	100% (6/6)
> model	100% (7/7)	100% (21/21)	100% (182/182)	100% (8/8)
> persistence	0% (0/5)	0% (0/8)	0% (0/8)	0% (0/8)
> utils	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (6/6)	100% (0/0)
Lab6	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/2)	100% (0/0)

Cover: All in AP

Tests passed: 49 of 49 tests – 788 ms

<default package> 788 ms

AirportsController 597 ms

addAirport 470 ms

getAirport 115 ms

getAirportCount 9 ms

catchesException 3 ms

PilotsController 73 ms

catchesException 30 ms

sortPilots 9 ms

addPilot 19 ms

showPilot 6 ms

sortPilots 9 ms

PlanesController 26 ms

ScheduleController 21 ms

MenuTest 43 ms

/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_333.jdk/Contents/Home/bin/java ...
---- IntelliJ IDEA coverage runner ----
tracing and tracking per test coverage ...
include patterns:
exclude annotations patterns:
.*Generated.*
utils.IgnoreInTests(\\\$.*)*

Process finished with exit code 0

Висновок

В ході лабораторної роботи я застосував на практиці принципи unit тестування для автоматизованої перевірки правильності виконання програми та швидкого виправлення виявлених помилок.