

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №3  
з дисципліни «Якість програмного забезпечення та тестування»  
на тему «Написання тестових випадків (test case) згідно плану тестування»

Виконав:  
студент ННІКІТ СП-225  
Клокун Владислав  
Перевірила:  
Апенько Н. В.

Київ 2017

MFS-TST-MASTER-A47E40. Версія 28 вересня 2017 року. Усі питання за змістом документа надсилати за адресою: john@example.com.

## 1 Введення

MFS-TST-MASTER-A47E40— мастер-план тестування, розроблений для визначення деталей проведення тестових робіт для проекту під назвою MFS. Даний план складений за принципами, що викладені у вищих проектних документах (табл. 1).

Тип документу	Ідентифікатор
Технічне завдання	MFS-PRD-CA5B62
План проекту	MFS-GENPLAN-C0C6DB
Внутрішні стандарти розробки проектів	INT-PROJGUIDE-642F1D

Табл. 1: Документи, на які спирається MFS-TST-MASTER-A47E40

## 2 Вимоги, що тестуються

Під час проведення тестування цільового програмного забезпечення тестується виключно коректність роботи програми на можливих введених даних.

## 3 Вимоги, що не тестуються

Під час проведення тестування цільового програмного забезпечення не тестуються такі вимоги:

1. Розповсюдження.
2. Встановлення.
3. Швидкодія.

## 4 Методи тестування

Для проведення тестування використовуються засоби автоматичного тестування, що включені у використану мову програмування. Тестування виконується за допомогою спеціально сформованих тест-кейсів.

## 5 Вимоги до середовища тестування

Середовище тестування повинно мати налагоджене середовище збірки проєктів, написаних мовою програмування Rust, зокрема cargo та rustc.

## 6 Необхідні ресурси

Для проведення тестування необхідно робоче середовище тестування (див. розділ 5) та одна особа на роль тестувальника.

## 7 Етапи тестування

Графік проведення тестування наведений у табл. 2.

Етап тестування	Тривалість
Налаштування середовища тестування	2017-03-02 — 2017-03-09
Тестування роботи програми	2017-03-26 — 2017-04-14
Оформлення результатів тестування	2017-04-15 — 2017-04-29
Завершення тестування	2017-04-30 — 2017-05-10

Табл. 2: Графік проведення тестування

## 8 Критерії тестування

Тестування завершується, коли розроблений продукт успішно проходить написані тест-кейси.

### A Тест кейси

Опис тест-кейсів наведений у табл. 3.

Дія	Очікуваний результат	Результат тесту
Пошук найчастішого знаку у наборі []	' 0 '	Passed.
Пошук найчастішого знаку у наборі [1, 2, 3, 4, 5]	' + '	Passed.
Пошук найчастішого знаку у наборі [-5, -4, -3, -2, -1]	' - '	Passed.
Пошук найчастішого знаку у наборі [-1, 1, -2, 2, -3, 3]	' - '	Passed.

Табл. 3: Опис тест-кейсів