МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Звіт з практичної роботи №2 із дисципліни «Аналіз та рефакторинг коду програмного забезпечення» на тему "Code Convention"

Виконав:

ПЗПІ-22-1 Тимощук Денис

Перевірив:

доцент кафедри програмної інженерії, к.т.н. Лещинський Володимир Олександрови.

Мета роботи

Метою цієї роботи ε ознайомлення з основними рекомендаціями щодо написання чистого, ефективного та підтримуваного коду на мові програмування Rust. Я прагнув не лише вивчити принципи кодування, але й продемонструвати їх на практиці через конкретні приклади. Це дозволило краще зрозуміти, як важливо дотримуватися стилю, структури та принципів оптимізації, щоб забезпечити високу якість програмного забезпечення.

Висновки

У результаті дослідження я зрозумів, що Rust є потужним інструментом для розробки, оскільки його унікальні особливості, такі як система власності, дозволяють уникати багатьох типових помилок у програмуванні. Я навчився, як важливо дотримуватися рекомендацій щодо написання коду, адже це не лише покращує його читабельність і підтримуваність, але й підвищує продуктивність і безпеку. Ця робота допомогла мені усвідомити, що якісний код є основою успішного програмного проєкту, і я відчуваю впевненість у своїх навичках роботи з Rust.

Додаток А

Скріншоти презинтації представленої на практичному занятті



Рисунок 1 – Титульна сторінка



Рисунок 2 - Вступ

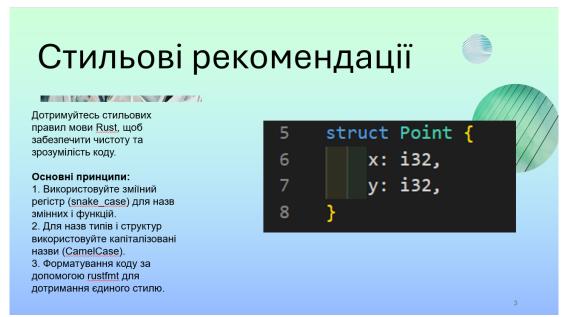


Рисунок 3 – Стильові рекомендації

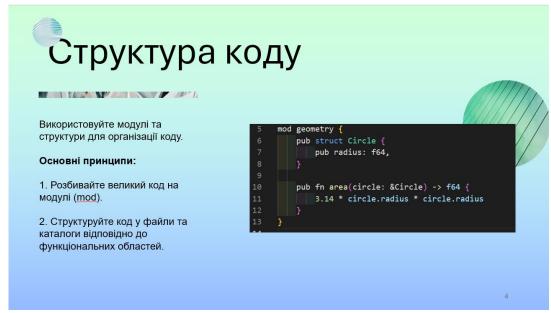


Рисунок 4 – Структура коду

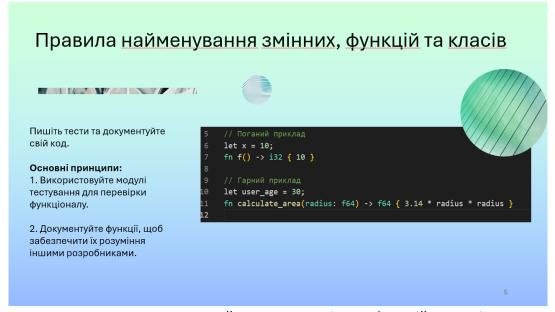


Рисунок 5 – Правила найменування змінних, функцій та класів

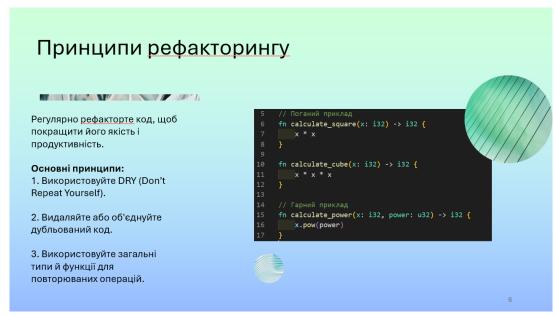


Рисунок 6 – Принципи рефакторингу

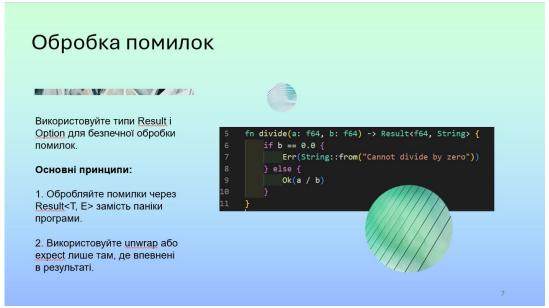


Рисунок 7 – Обробка помилок

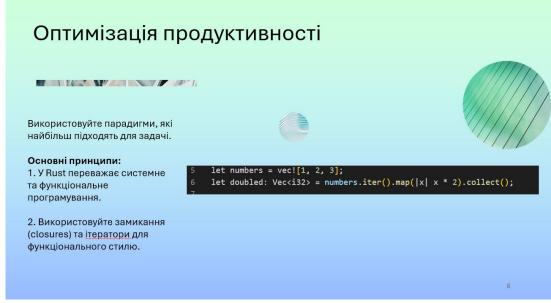


Рисунок 8 – Оптимізація продуктивності



Рисунок 9 - Слайд із висновками



Рисунок 10 – Слайд із подякою за увагу