Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Курсова робота

з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення»

на тему: «Інтерактивна дошка для гри “Нарди”»

Виконав:

студент 2 курсу ФІОТ,

група ІО-21

Безщасний Роман Русланович

Керівник:

Старший викладач кафедри ОТ

Васильєва М.Д.

Київ – 2024

*Анотація*

Об’єктом розробки виступає програмний додаток з інтерфейсом інтерактивної дошки для гри «Нарди».

Ключові слова: інженерія програмного забезпечення, графічний інтерфейс, інтерактивна дошка, поле переходу, стек фішок гравця, варіації ходу.

Метою даної курсової роботи є покращення роботи з ООП, програмним забезпеченням, графічним інтерфейсом, набуття нових або покращення старих навичок у створенні та веденні проекту, предмету «Інженерія програмного забезпечення», а також засвоєння методів SOLID.

Як методи досліджень я використав написання суміжні з точки зору розробки графічного інтерфейсу програми, завдяки онлайн ресурсам, також аналізував вже наявні проекти з відкритим кодом, що допомогли мені в опануванні використання нових інструментів для роботи з інтерфейсом програми, створеної за допомогою Python коду, останнім з цього переліку буде пошук та опрацювання літератури, що допомогла розібратися зі структурою проекту, а саме – використаним шаблоном проектування та зв’язком між об’єктами різних класів.

Зміст

[Словник 4](#_Toc168085829)

[Вступ 5](#_Toc168085830)

# Словник

MVC (Model-View-Controller) - це архітектурний шаблон проектування, який використовується для розробки програмного забезпечення з графічним інтерфейсом користувача. Цей шаблон допомагає відокремити логіку додатка, його представлення та спосіб взаємодії з користувачем, щоб код став більш читабельним, масштабованим та підтримуваним.

Програмне забезпечення (ПЗ) - це сукупність програм, призначених для забезпечення роботи інформаційної системи. Воно призначене для управління складовими системи, автоматизації процесу, обробкою даних та забезпеченням інтерфейсу для взаємодії між персональним комп’ютером та користувачем.

# Вступ