НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Фaкультет інформaтики тa обчислювaльної техніки

Кaфедрa технічної кібернетики

Звіти до комп'ютерних прaктикумів з кредитного модуля “Моделювaння систем”

Виконaв

Студенти групи ІТ-02 Терешкович М.О.

Перевірив:

Київ – 2023

**Завдання:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Завдання1-2:  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис**

**Результат:   
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис**

**Завдання3-4-5:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

**Результат:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, меню

Автоматично згенерований опис

**Завдання 6:**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана

Автоматично згенерований опис**

**Результат:**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис**

**Верефікація моделі:   
Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, число

Автоматично згенерований опис**

**Висновок:**

В ході виконання комп'ютерного практикуму 2, присвяченого об'єктно-орієнтованому підходу до побудови імітаційних моделей дискретно-подійних систем, були успішно виконані всі запропоновані завдання.

Початково було реалізовано алгоритм імітації простої моделі обслуговування одним пристроєм, використовуючи об'єктно-орієнтований підхід. Наступним кроком була модифікація цього алгоритму за допомогою додавання обчислення середнього завантаження пристрою.

Далі була успішно створена модель згідно схеми, представленої на рисунку 2.1. Важливим етапом була верифікація моделі, під час якої виконувалися зміни вхідних змінних та параметрів моделі, а результати були систематизовані у таблиці.

Далі, шляхом модифікації класу PROCESS, було досягнуто можливість використання його для моделювання обслуговування кількома ідентичними пристроями. Окрім того, була впроваджена можливість організації виходу в два і більше наступних блоків, включаючи повернення у попередні блоки.

Отже, результати лабораторної роботи свідчать про успішне виконання поставлених завдань та глибоке розуміння принципів об'єктно-орієнтованого підходу до імітаційного моделювання дискретно-подійних систем.