

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Фізико-Технічний інститут

# **Лабораторна робота № 2 з семестрового курсу**

# **“Проектування високонавантажених систем”**

Виконала:

Студентка групи ФІ-03

Швець Катерина

Київ, 2023

**Реалізація каунтера з використанням PostgreSQL**

**Мета**

Необхідно декількома способами резалізувати оновлення значення каунтера в СКБД PostgreSQL та оцінити час кожного із варіантів.

**Завдання:**

Реалізувати оновлення значення каунтера методами Lost-update, In-place update, Row-level locking, Optimistic concurrency control. Заміряти час виконання кожного.

Час виконання:

| Lost-update | In-place update | Row-level locking | Optimistic concurrency control |
| --- | --- | --- | --- |
| 15.22s | 15.21s | 25.27s | 90.79s |