**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота № 2**

з дисципліни «Бази даних. Частина 2»

«Практика використання сервісу Redis»

Виконав:

студент групи КП-73

Єрешко Роман Миколайович

Перевірив:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ - 2020

### Обгрунтування вибору структур даних

Для представлення користувачів використовується SET, бо їх порядок розташування в цьому списку не є важливим, але швидкість доступу є важливою O(1).

Для зберігання даних про повідомлення, використовується HASH (бо він дозволяє запам'ятовувати набори ключ-значення) і в ньому зберігати інформацію про юзернейми відправника та отримувача, а також саме повідомлення..

Для черги повідомлень було використано LIST оскільки операції вставляння в кінець та вилучення з початку займають О(1) часу, також ця структура даних зберігає порядок.

## **Приклад роботи програми**













