**Чорноморський національний університет**

**імені Петра Могили**

**Факультет комп’ютерних наук**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**ЗВІТ**

*з практичної роботи №2*

Дисципліна «Групова динаміка і комунікації»

Спеціальність: **Інженерія програмного забезпечення**

121 – ПР.ПЗ.02 – 408.1810824

***Студент***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.B. Скрипнік

(підпис)

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

(дата)

***Викладач***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_І.О. Кандиба

(підпис)

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

(дата)

**м. Миколаїв – 2022 рік**

**Лабораторна робота №2 : дослідження предметної області та існуючих аналогів**

**Мета роботи:** формулювання наукової, науково-технічної задачі, аналіз стану рішення проблем.

**Завдання:**

Провести дослідження наукової, науково-технічної задачі КРБ. На основі проведених досліджень сформулювати наступні складові КРБ:

* актуальність та науково-практичне значення обраної теми;
* мету і завдання роботи;
* об’єкт та предмет дослідження.
* аналіз існуючих аналогів, методів розробки

**Актуальність та науково-практичне значення обраної теми:** Жоден бізнес неможливий сьогодні без комунікації онлайн. Довготривалий карантин наштовхнув деякі компанії відмовитися від офісів і перейти повністю на віддалену роботу. Звісно, це потребує вибору безпечної і надійної платформи для комунікацій команди.

Безпека в тому чи іншому месенджері — річ дуже мінлива. У світі кожної хвилини з’являється нове програмне забезпечення для зчитування особистих переписок та доступу до персональних даних. Застерегти себе від кожної з них — неможливо.

Та досить часто ми віддаємо свої дані добровільно і навіть не розуміємо цього. Тож, яким би безпечним не був месенджер на програмному рівні, доступ до вашої інформації можна отримати не тільки технічним шляхом, але й за допомогою інтелектуального злому.

**Умовно всі месенджери можна поділити на 3 умовні групи:**

З прив’язкою до номеру телефону. До них належать **Signal, Telegram, WhatsApp, Viber.**Це досить популярні та зручні у використанні месенджери. Їх основний мінус — це можливість відслідкувати взаємозв’язок **аккаунт — телефонний апарат — власник.**

Без прив’язки до номеру телефону. Це, наприклад **Wickr Me, Tukan, Threema.** Такі месенджери є більш безпечними. Як мінімум тому, що доступ до них можна отримати виключно фізичним способом. Але на практиці вони суттєво менш зручні в повсякденному використанні.

Креативна конспірологічна переписка. Це і листування в будь-якому ігровому додатку, де передбачений чат; і використання месенджерів для любителів комп'ютерних ігор (наприклад - **Discord**); і листування в чернетках на одному поштовому акаунті.

**Мета і завдання роботи:** Створення вебзастосунку з використанням websocket-тів для обміну повідомленнями між користувачами у режимі реального часу.

Відповідно до мети визначено такі завдання:

1. Реалізувати real-time переписки між користувачами;
2. Створити аутентифікацію;
3. Реалізувати сховище переписок між користувачами;
4. Реалізувати можливість блокування користувачів;
5. Реалізувати можливість ввімкнення та відключення оповіщення;

**Об’єкт дослідження:** процеси обміну повідомленнями між користувачами у режимі реального часу

**Предмет дослідження:** інформаційні технології, методи та інструментальні засоби розробки вебзастосунків обміну повідомленнями у режимі реального часу з використанням websockets.