**Чорноморський національний університет**

**імені Петра Могили**

**Факультет комп’ютерних наук**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**ЗВІТ**

*з практичної роботи №7*

Дисципліна «Групова динаміка і комунікації»

Спеціальність: **Інженерія програмного забезпечення**

121 – ПР.ПЗ.07 – 408.1810824

***Студент***

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

(підпис)

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

(дата)

***Викладач***

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

(підпис)

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

(дата)

**м. Миколаїв – 2022 рік**

**АНОТАЦІЯ**

до кваліфікаційної роботи бакалавра

«Вебзастосунок обміну повідомленнями з застосуванням websocket-тів»

Студент 408 гр.: Скрипнік Роман Володимирович

Керівник: ст.викладач Дворецька С. В.

Ключові слова: API, Websockets, обмін повідомленнями, мессенжер.

Головною метою цього вебзастосунку є можливість користувача спілкуватись з іншими користувачами, обмінюватись голосовими та медіа повідомленнями у режимі реального часу з застосуванням websockets. Розкривається актуальність дослідження за обраним напрямом, ставиться проблема, мета і завдання дослідження, визначаються об'єкт та предмет дослідження, обґрунтування основних проектних рішень, вказується його теоретична, практична значущість. Спочатку у розділі роботи проводиться системний аналіз, потiм формулюється постановка задачі та специфікація вимог до програмного забезпечення. У наступному розділі розробляються проектні рішення, що забезпечують виконання специфікації вимог до ПЗ, потiм описується виконана робота з моделювання та конструювання ПЗ В останньому розділі представляється виконана робота з кодування, тестування розробленого ПЗ.

**ASTRACT**

of the Bachelor’s Thesis

"Designing software for web application for weather monitoring"

Student of group 408: Skrypnik Roman Volodymyrovich

Supervisor: Senior Lecturer Dvoretska S. V.

Keywords: API, Websockets, messaging, messenger.

The main purpose of this web application is the user's ability to communicate with other users, exchange voice and media messages in real time using websockets.The relevance of the research in the chosen direction is revealed, the problem, purpose and tasks of the research are set, the object and subject of the research are determined, the substantiation of the main design decisions is indicated, its theoretical and practical significance is indicated. Firstly, a system analysis is performed in the section of the work, then the problem statement and specification of software requirements are formulated. The next section develops design solutions that ensure compliance with the specification of software requirements, then describes the work performed on modeling and design of software. The last section presents the work done on coding, testing of developed software