**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку, що включає в себе 55 с., 31 рис. та 4 додатки.

Об’єкт розробки – створення комп’ютерної системи голосового зв'язку між користувачами, яка дозволяє виконувати розмови без необхідності використання пристроїв вводу даних такі як клавіатура тощо.

Комп’ютерна система дозволяє: здійснювати передачу голосових даних бездротовими каналами зв’язку; забезпечувати цілісність даних, що передаються. У якості середовища, що надає можливість проводити діалог між користувачами виконуючи серверну частину, було використано сервіс AWS EC2. В ході розробки:

1. Проведено аналіз методів побудови існуючих комп’ютерних систем голосового зв'язку між користувачами;
2. Сформульовано вимоги до комп’ютерної системи голосового зв'язку між користувачами згідно запропонованих особливостей;
3. Розроблено структуру комп’ютерної системи для голосового зв'язку;
4. Розроблено додаток для роботи комп’ютерної системи для голосового зв'язку;
5. Використано веб-сервіс для підтримання серверу, що надає можливість проводити діалог між користувачами використовуючи Інтернет-мережу;

Створення даного додатку спростить зв’язок користувачів через мережу Інтернет завдяки простоті використання сервісу, його прикладним особливостям та менш затратному використанню ресурсів через просту реалізацію функціональних можливостей.

Ключові слова:

Комп’ютерна система для голосового зв’язку, AWS EC2, Internet-мережа

**ABSTRACT**

This qualification work consists of an explanatory report comprising 55 pages, 31 figures, and 4 appendices.

The object of development is the creation of a computer system for voice communication between users, which allows for conversations without the need for input devices such as keyboards, etc.

The computer system enables the following functionalities: wireless transmission of voice data through communication channels, ensuring the integrity of the transmitted data. The AWS EC2 service was used as the environment for conducting dialogues between users in the server-side implementation.

During the development process, the following tasks were accomplished:

1. Conducted an analysis of existing methods for constructing computer systems for voice communication between users.
2. Formulated requirements for the computer system for voice communication between users based on the proposed features.
3. Developed the structure of the computer system for voice communication.
4. Created an application for the operation of the computer system for voice communication.
5. Utilized a web service to support the server, enabling dialogues between users through the Internet.

The creation of this application simplifies user communication over the Internet by providing a user-friendly service with practical features and efficient resource utilization through the implementation of straightforward functional capabilities.

Keywords:

Computer system for voice communication, AWS EC2, Internet network.