

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена дослідженню особливостей використання моделі інтерактивної системи забезпечення відеозв'язку та розробці додатка, що буде забезпечувати відеозв'язок. Випускна кваліфікаційна робота на тему «Модель інтерактивної системи забезпечення відеозв'язку» містить 62 сторінки, 56 рисунків та 4 таблиці. Перелік використаних джерел налічує 14 найменувань.

Було поставлено за мету дослідити та проаналізувати теоретичне підґрунтя, наявні аналоги та створити інтерактивну систему забезпечення відеозв'язку на базі цієї інформації.

В результаті було досліджено та опрацьовано теоретичну базу, що стосується відеоконференції. Створено додаток, що має весь перелік необхідного функціоналу забезпечення відеозв'язку.

Ключові слова: відеозв'язок, база даних, відеоконференція, інтернет, система забезпечення відеозв'язку, додаток, Next.js, Visual Studio Code, WebRTC, Socket.IO.

ABSTRACT

In accordance with the purpose of the research, the work is devoted to the study of the features of using the model of the interactive system for providing video communication and the development of an application that will provide video communication. Graduation qualification work on the topic "Model of interactive video communication support system" contains 62 pages, 56 figures and 4 tables. The list of used sources includes 14 items.

The goal was to research and analyze the theoretical background, existing analogues and create an interactive video communication system based on this information.

As a result, the theoretical framework related to video conferencing was researched and worked out. An application has been created that has the entire list of necessary functionality for video communication.

Keywords: video communication, database, video conference, Internet, video communication support system, application, Next.js, Visual Studio Code, WebRTC, Socket.IO.