**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проект включає пояснювальну записку 60 стр., 1 табл., 9 рис.

Об’єкт розробки – серверна частина хмарного сервісу організації роботи з відеопотоками в реальному часі.

Ціль розробки – створення програмного модуля, який забезпечує роботу з інформаційними ресурсами користувачів, коректну роботу з їх даними, кодування відеопотоку у необхідний формат та забезпечення передачу відеопотоків до призначення.

Модуль надає можливість ефективно управляти ресурсами хмарного сервісу з боку адміністратора системи, отримувати оперативну та вичерпну інформацію про поточний стан ресурсів системи, здійснювати управління користувачами та їх даними. З боку користувача модуль надає можливість легко отримати rtmp адресу і почати роботу з відеопотоком.

У проекті розроблено серверну частину хмарного сервісу організації роботи з відеопотоками в реальному часі та веб інтерфейс для комфортного управління системою користувачем та адміністратором системи.

У процесі розробки були використані мови програмування Java та Javacript.

Ключові слова:

Хмарний сервіс, відеопоток, серверна частина.

**ABSTRACT**

The diploma project consists of the explanatory note of 60 pages, 1 Table and 9 Figures.

The object of the research is the cloud service for real-time video streaming management. The back-end.

The aim of the research is the development of a software module that provides working with the content of users, proper management of their data, decoding of the video stream to the necessary format and the delivery of the video stream to the destination.

The module allows the administrator to efficiently manage the contents of the cloud service, to receive latest and exhaustive information on the current state of the contents of the system, to manage users and their data. The module allows the user to easily get the rtmp address and start working with the video stream.

In the framework of the project a back-end of the cloud service of real-time video streaming management has been developed along with a web interface for the convenient system operation.

In the course of the development such programming languages as Java and Javascript ​​were used.

Keywords:

Cloud service, video stream, back-end.

**АННОТАЦИЯ**

Дипломный проект включает объяснительную записку 60 стр., 1 табл., 9 рис.

Объект разработки – облачный сервис организации работы с видеопотоками в реальном времени. Серверная часть.

Цель разработки - создание программного модуля, который обеспечивает работу с информационными ресурсами пользователей, корректную работу с их данными, кодирование видеопотока в необходимый формат и доставку видеопотоков к назначению.

Модуль предоставляет возможность эффективно управлять ресурсами облачного сервиса со стороны администратора системы, получать оперативную и исчерпывающую информацию про текущее состояние ресурсов системы, совершать управление пользователями и их данными. Со стороны пользователя модуль предоставляет возможность легко получить rtmp адрес и начать работу с видеопотоком.

В проекте разработана серверная часть облачного сервиса организации работы с видеопотоками в реальном времени и веб интерфейс для комфортного управления системой пользователем и администратором системы

В процессе разработки были использованы языки программирования Java и Javascript.

Ключевые слова:

Облачный сервис, видеопоток, серверная часть.