АНОТАЦІЯ

Мета дипломного проєкту дослідити і структурувати теоретичні відомості необхідні створення багатопотокового додатку, з архітектурою клієнт-сервер і на основі отриманих знань, розробити власний додаток.

В курсовому проєкті наведено основні теоретичні відомості щодо поняття архітектури клієнт-сервер, її особливостей та модифікацій. Зокрема, особлива увага в проєкті звертається на опис різних рівнів клієнт-серверних архітектур.

У результаті роботі було розроблено багатопотоковий додаток, з використанням оптимальних наборів та даних для його створення.

Всі компоненти програми розроблені мовою програмування java. Даний вибір середовища розробки додатку, дозволяє створювати програми та модулі, сумісні з більшістю сучасних операційних систем. Також результати дипломної роботи можуть бути використані для розробки нових архітектур, або вдосконалення цієї.

**Ключові слова:** АРХІТЕКТУРА КЛІЄНТ-СЕРВЕР, МОДЕЛЬ OSI, ТОНКИЙ КЛІЄНТ, СОКЕТ, ТОВСТИЙ КЛІЄНТ, ПОРТ, IP АДРЕСА, JAVA, БАГАТОПОТОКОВІСТЬ.

ANNOTATION

The purpose of the thesis project is to explore and structure the theoretical information needed to create a multithreaded application, with a client-server architecture and based on the knowledge gained, to develop your own application.

  The course project provides basic theoretical information on the concept of client-server architecture, its features and modifications. In particular, special attention in the project is paid to the description of different levels of client-server architectures.

As a result, a multithreaded application was developed, using optimal sets and data to create it.

All components of the program are developed in the java programming language. This choice of application development environment allows you to create programs and modules that are compatible with most modern operating systems. Also, the results of the thesis can be used to develop new architectures, or improve this one.

Keywords: CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, OSI MODEL, THIN CLIENT, SOCKET, THICK CLIENT, PORT, IP ADDRESS, JAVA, MULTITHREADING.