

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка программного обеспечения для информационного обмена  
пользователей в рамках локальной сети»**

Бондаренко Юрий Александрович

Научный руководитель — старший преподаватель Огурцов А. М.

Минск, 2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 страницы, 16 рисунков, 2 таблицы, 7 источников.

АРХИТЕКТУРА, ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ, ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ, АВТОРИЗАЦИЯ, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, DIRCTSOUND, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Цель работы — разработка программного обеспечения информационного обмена между пользователями в рамках локальной сети.

Объект исследования — процесс разработки сетевого программного обеспечения и сопутствующая ему инфраструктура.

Выполнено исследование методов и средств разработки сетевого программного обеспечения, а также его архитектурных особенностей. На их основе разработана структура программного обеспечения. Реализован программный продукт, обладающий следующими функциональными характеристиками: авторизованный доступ для серверного и клиентских рабочих мест, мониторинг пользовательского статуса, обмен текстовыми сообщениями персонально и с выделенной группой пользователей, обмен голосовыми звонками, обмен файлами между пользователями, независимо от их статуса.

## **ABSTRACT**

Thesis, 52 pages, 16 figures, 2 tables, 7 bibliographic sources.

**ARCHITECTURE, LAN, MESSAGING, AUTHORIZATION,  
ADMINISTRATION, DIRCTSOUND, CLIENT-SERVER, SOFTWARE.**

The purpose of work is development of software for information exchange between users within the local network. The research of methods and tools for development of network software, as well as its architectural features were done. On that basis the structure of the software was developed. Implemented software provides the following functionality: authorized access to the server and client workstations; user status monitoring; text messaging; voice calls; file sharing between users.