Аннотация дипломной работы

Тема: разработка алгоритмов маршрутизации для децентрализованной сети

Студент: Павленко Олег Сергеевич

Научный руководитель: Буза Михаил Константинович, заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор.

Кафедра: кафедра многопроцессорных систем и сетей.

Объём и структура дипломной работы: 57 страниц, 14 рисунков. 2 таблицы, 9 источников, 4 главы.

Ключевые слова:ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СЕТЬ, ОДНОРАНГОВАЯ СЕТЬ, ЯЧЕИСТАЯ ТОПОЛОГИЯ, MESH-СЕТЬ, СЕТЕВОЙ УРОВЕНЬ, МАРШРУТИЗАЦИЯ, KADEMLIA DHT, АЛГОРИТМ МАРШРУТИЗАЦИИ, МАРШРУТИЗАТОР, РАСПРЕДЕЛЁННАЯ ХЭШ-ТАБЛИЦА

Цель работы: разработка, реализация и сравнительный анализ алгоритмов маршрутизации для децентрализованной сети.

Описание работы: в работе приводится исследование и анализ теории проектирования децентрализованных сетей и их конкретных реализаций. Исследованы протоколы и программные решения, применяемые в таких сетях. В результате анализа полученной информации разработана собственная концепция маршрутизации для децентрализованной сети, на основе которойреализовано приложение, обеспечивающие маршрутизацию в децентрализованной сети. Приводится сравнительный анализ реализованного приложения с уже существующими аналогичными решениями.