

Аннотация магистерской диссертации

Тема «Система контроля состояния компонентов локальной сети»

Магистрант Баранов Геннадий Аркадьевич

Научный руководитель Совпель Игорь Васильевич

Кафедра информационных систем управления

42с., 18 рис., 7 источников; аналитический обзор существующих приложений, построение архитектуры программного комплекса, подходы к реализации программного обеспечения.

Ключевые слова: система контроля состояния компонентов локальной сети, компьютерная сеть, архитектура приложения, паттерны проектирования, Visio, Excel, Word.

Цель работы – разработать архитектуру клиентской части системы контроля состояния компонентов локальной сети, провести анализ существующих паттернов проектирования, реализовать приложение с учетом требований к реализации и архитектуре.

Дан аналитический обзор существующих приложений автоматического контроля за состоянием локальных сетей. Разработана архитектура программного комплекса, предложено множество паттернов проектирования для реализации предложенной архитектуры, реализован программный комплекс с учетом требований и разработанной архитектурой.

Theme: “Software system for status monitoring of local network components”

Master’s course student Henadzi Baranau

Scientific supervisor Igor Sovpel

The Department of Information Management Systems

44 p, 8 pictures, 50 references; review of existing applications, creating of architecture for the software application, approaches to the implementation of software applications.

Keywords: software system for status monitoring of local network components, local network, application’s architecture, design patterns, Visio, Excel, Word.

The objectionist create the architecture for the client side of software system for status monitoring of local network components, analyze existing design patterns, and implement application according to the requirements.

Thesis provides the review of existing automated control applications for the status monitoring of local networks, the set of design patterns for software implementation. Software application was implemented according to the requirements and created architecture.