

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**Разработка административной панели для
сервиса автомастерских**

Осоприлко Карина Вячеславовна

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент
Е.И. Козлова

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 62 страницы, 18 рисунков, 19 источников, 6 таблиц

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ, RUBY ON RAILS, ACTIVE RECORD, ACTIVE ADMIN, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Объект исследования – web-приложение.

Цель работы – разработать административную панель для сервиса автомастерских с использованием современных технологий, которая структурирует данные о пользователях, персонале и магазинах.

В работе рассматриваются основные этапы и методологии в разработке клиент-серверных приложений. Реализован выбор технологии проектирования для написания административной панели и проведен анализ бизнес-процессов предметной области. Сформулированы функциональные требования к разрабатываемой системе и техническое задание, на основе которых была реализована диаграмма вариантов использования и логическая модель базы данных.

В результате выполнения работы была реализована административная панель для сервиса автомастерских в виде web-приложения, которое позволяет управлять конфигурациями, определенными процессами, настройками и содержимым системы, а также выполнять важные для бизнеса функции.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 62 старонкі, 18 малюнкаў, 19 крыніц, 6 табліц

АДМІНІСТРАЦЫЙНАЯ ПАНЭЛЬ, RUBY ON RAILS, ACTIVE RECORD, ACTIVE ADMIN, СІСТЭМА КІРАВАННЯ, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНЫЯ ПРЫКЛАДАННЯ

Аб'ект даследавання – web-дадатак.

Мэта працы – распрацаваць адміністрацыйную панэль для сэрвісу аўтамайстэрняў з выкарыстаннем сучасных тэхналогій, якая дапаможа структураваць дадзеныя аб карыстальніках, персанале і крамах.

У працы разглядаюцца асноўныя этапы і метадалогіі ў распрацоўцы кліент-серверных прыкладанняў. Рэалізаваны выбар тэхналогій праектавання для напісання адміністрацыйнай панэлі і праведзены аналіз бізнес-працэсаў прадметнай вобласці. Сфармуляваны функцыянальныя патрабаванні да сістэмы, якая распрацоўваецца, і тэхнічнае заданне, на аснове якіх была рэалізавана дыяграма варыянтаў выкарыстання і лагічная мадэль базы дадзеных.

У выніку выканання працы была рэалізаваная адміністрацыйная панэль для сэрвісу аўтамайстэрняў у выглядзе web-прыкладання, якое дазваляе кіраваць канфігурацыямі, вызначанымі працэсамі, наладамі і змесцівам сістэмы, а таксама выконваць важныя для бізнэсу функцыі.

ABSTRACT

Thesis: 62 pages, 18 figures, 19 sources, 6 tables

ADMINISTRATIVE PANEL, RUBY ON RAILS, ACTIVE RECORD,
ACTIVE ADMIN, MANAGEMENT SYSTEM, CLIENT-SERVER APPLICATIONS

The object of research – web application.

Objectives – to develop an administrative panel for the service of auto repair shops using modern technologies, which will help to structure data about users, staff and stores.

The work discusses the main stages and methodologies in the development of client-server applications. Implemented the choice of design technology for writing the administrative panel and analyzed the business processes of the subject area. The functional requirements for the system being developed and the terms of reference were formulated, on the basis of which the diagram of use cases and the logical model of the database were implemented.

As a result of the work, an administrative panel for the auto repair shop service was implemented in the form of a web application that allows one to manage configurations, certain processes, settings and system contents, as well as to perform important business functions.