

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«РАЗРАБОТКА И КОРРЕКТИРОВКА
РЕСУРСНО-КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОЕКТА»**

Шмаро Сергей Андреевич

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Краснопрошин Виктор Владимирович; ассистент кафедры ИСУ Высоких Людмила Кондратьевна

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 53 страницы, 19 рисунков, 1 таблица, 7 источников.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ, ДИАГРАММА ГАНТА, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, REST API, РАБОТА, ПРОЕКТ.

Объект исследования – приложение для составления оптимального плана выполнения комплекса взаимосвязанных работ, и дальнейшего управления ходом выполнения этого плана на основании поступающей информации при условии минимизации времени выполнения.

Цель работы – спроектировать и реализовать приложение для разработки и корректировки ресурсно-календарного плана проекта.

За время работы были использованы следующие методы исследования: математические методы сетевого планирования, методы разработки веб-приложений, язык программирования JavaScript, язык разметки HTML, REST API.

Результатом является web-приложение для составления оптимального календарного плана выполнения комплекса взаимосвязанных работ с возможностью текущей корректировки данных.

Созданная система управления проектами может быть использована как в сегменте малого и среднего бизнеса, так и в личных целях.

ABSTRACT

Diploma work, 53 pp., 19 Fig., 1 table, 7 sources.

PROJECT MANAGEMENT, GANTT CHART, WEB APPLICATION, REST APIS, WORK, PROJECT.

The object of research is an application for drawing up an optimal plan for the implementation of a set of interrelated works, and further control of the progress of this plan on the basis of the incoming information, provided that the execution time is minimized.

The goal of the work – to design and implement an application for the development and adjustment of the resource and calendar plan of the project.

During the work the following research methods were used: mathematical methods of network planning, methods of web application development, JavaScript programming language, HTML markup language, REST API.

The result is a web-application for the optimal calendar plan for the implementation of a set of interrelated works with the possibility of current data correction.

The created project management system can be used both in the segment of small and medium-sized businesses and for personal purposes.