

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКОВ НА
ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА СТАТУСА ЗАДАЧ»**

Мартынюк Валерия Валентиновна

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ ФПМИ
Орешко И. Г.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 46 страниц, 17 рисунков, 1 таблица, 2 приложения, 8 источников.

Ключевые слова: ДИАГРАММА ГАНТА, УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ, WEB-APPLICATION, PYTHON, FLASK.

Объектом исследования являются методы и инструменты планирования проектов.

Предметом исследования являются разработка веб-приложения для визуализации и управления задачами на основе диаграммы Ганта.

Целью работы является создание автоматизированного инструмента для оптимизации планирования и контроля выполнения проектов.

Методами исследования являются анализ литературы, проектирование архитектуры, программирование, тестирование.

Полученные результаты и их новизна: разработано веб-приложение с функционалом построения диаграммы Ганта, расчета критического пути и мониторинга задач.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы: подтверждена тестированием и сравнением с аналогами.

Областью возможного практического применения является управление проектами в IT, строительстве, маркетинге и других сферах.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца, 46 старонак, 17 малюнкаў, 1 табліца, 2 дадатака, 8 крыніц.

Ключавыя словы: ДЫЯГРАМА ГАНТА, КІРАВАННЕ ПРАЕКТАМІ, WEB-APPLICATION, PYTHON, FLASK.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца метады і інструменты планавання праектаў.

Прадметам даследавання з'яўляюцца распрацоўка вэб-прыкладання для візуалізацыі і кіравання задачамі на аснове дыяграмы Ганта.

Мэтай даследвання з'яўляецца стварэнне аўтаматызаванага інструмента для аптымізацыі планавання і кантролю выканання праектаў.

Метадамі даследавання з'яўляюцца аналіз літаратуры, праектаванне архітэктур, праграмаванне, тэставанне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: распрацавана вэб-прыкладанне з функцыяналам пабудовы дыяграмы Ганта, разліку крытычнага шляху і маніторынгу задач.

Даставернасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы пацверджана тэставаннем і параўнаннем з аналагамі.

Вобласцю магчымага практычнага прымянення з'яўляецца кіраванне праектамі ў ІТ, будаўніцтве, маркетынгу і іншых галінах.

ANNOTATION

Diploma work, 46 pages, 17 figures, 1 table, 2 appendix, 8 references.

Keywords: GANTT CHART, PROJECT MANAGEMENT, WEB-APPLICATION, PYTHON, FLASK.

The objects of the research are methods and tools for project planning.

The subject of the research is development of a web application for task visualization and management based on the Gantt chart.

The purpose of the research is creation of an automated tool for optimizing project planning and control.

Methods of research are literature analysis, architecture design, programming, testing.

The results of the work and their novelty: a web application with Gantt chart visualization, critical path calculation, and task monitoring was developed.

Authenticity of the materials and results of the diploma work: confirmed by testing and comparison with analogues.

Recommendations on the usage. The results of the work can be used for project management in IT, construction, marketing, and other fields.