МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

РЕКОМЕНДОВАНО

к защите

Заведующий кафедрой

канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Кийкова

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Разработка системы распределения задач на проектах по разработке программ

Б-ПИ-21-159691.????-с.??.000.БР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  |  |
| группы БПИ-21-МП1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И. И. Рязанов |
| Руководитель  Доктор техн. наук, профессор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В. М. Гриняк |
| Нормоконтролер  …………. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ??? |

Владивосток 2025

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Кийкова

ЗАДАНИЕ

на бакалаврскую работу

Студенту гр. БПИ-21-МП1 Рязанову Игорю Игоревичу.

**1 Тема работы:** «Разработка системы распределения задач на проектах по разработке программ»

Утверждена приказом по университету № ????-с от ??.??.2024 г.

**2 Срок сдачи работы:** ??.??.2024 г.

**3 Содержание бакалаврской работы:**

*Введение*:сформулировать постановку проблемы, актуальность темы, объект исследования, предмет исследования, определиться с типом разрабатываемой системы и выделить основные цели и задачи работы.

1. Описание предметной области. Общая характеристика предприятия ООО «ДНС Технологии». Провести исследование состояния и стратегий развития предприятия, а также выполнить анализ существующих в компании программных комплексов;
2. Проектирование системы распределения задач. Описание среды проектирования и основных компонентов;
3. Процесс создания системы распределения задач. Распределение ролей в проекте, выполнение подготовительного этапа к реализации системы. Описание проектного инструментария, среды разработки, рекомендаций по кодированию. Составление сценариев взаимодействия с системой и перечня задач проекта. Описание реализации компонентов системы и их тестирование. Визуальное отображение результата проекта.
4. Технико-экономическое обоснование

*Заключение*: сделать общие выводы по работе, описать, какие задачи были реализованы в ходе выполнения работы, какие особенности деятельности организации выявлены, какова эффективность реализации системы распределения задач на проектах по разработке программ.

*Список использованных источников*: составить список используемой литературы из профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов.

*Приложения***:** Приложение А «Код компонента Header», Приложение Б «Код компонента «Боковая панель».

Работу следует оформить в соответствии со стандартами ВВГУ.

**4 Раздаточные материалы** для членов ГАК (???) – ???.

**5 Календарный график работ**

Описание предметной области: 22.04.2024

Описание проектирования системы распределения задач: 29.04.2024

Описание процесса создания системы распределение задач: 13.05.2024

Составление технико-экономическое обоснование: 27.05.2024

Оформление бакалаврской работы: 10.06.2024

Подготовка презентации: 24.06.2024

Время консультаций: суббота 11:00-12:00

Электронная почта руководителя: Viktor.Grinyak@vvsu.ru

Телефон руководителя: 8 (904) 623-42-35

**6 Срок предоставления ВКР на кафедру:** ??.??.2025 г.

**7 Консультант по нормоконтролю** – ???

Дата выдачи задания: 19.04.2025

Руководитель   
доктор техн. наук,

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. М. Гриняк

Нормоконтролер

??? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ???

Задание получил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. И. Рязанов

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК (ДНЕВНИК)**

**подготовки выпускной квалифицированной работы**

**«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «ВВГУ»)**

С «22» апреля 2025 по «29» июня 2025

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание выполняемых работ по программе | Сроки выполнения | | Заключение и оценка руководителя или консультанта | Подпись руководителя или консультанта |
| Начало | Окончание |
| 1 | Описание предметной области | 22.04.2025 | 26.04.2025 |  |  |
| 2 | Описание проектирования системы распределения задач | 29.04.2025 | 10.05.2025 |  |  |
| 3 | Описание процесса создания системы распределения задач | 13.05.2025 | 24.05.2025 |  |  |
| 4 | Составление технико-экономического обоснования | 27.05.2025 | 7.06.2025 |  |  |
| 5 | Оформление бакалаврской работы | 10.06.2025 | 21.06.2025 |  |  |
| 6 | Подготовка презентации | 24.06.2025 | 29.06.2025 |  |  |

Согласовано:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись | И. И. Рязанов |
| Руководитель от кафедры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись | В. М. Гриняк |

Аннотация

Выпускная квалификационная работа на тему: «Разработка системы распределения задач на проектах по разработке программ».

Автор: студент группы БИН-20-01, Воскобойников В.В.

Руководитель: доктор технических наук, профессор Гриняк В.М.

Целью данной ВКР является проектирование и реализация системы, которая способна эффективно обеспечивать распределение задач среди сотрудников компании ООО «ДНС Технологии». В рамках работы решены следующие задачи:

* проведен анализ состояния и стратегий развития информационных технологий в компании ООО «ДНС Технологии». Выявлены основные проблемы и потребности в области управления задачами;
* спроектирована система распределения задач, включающая основные функциональные требования и архитектурные решения;
* реализована и протестирована система распределения задач с использованием современных инструментов и технологий, таких как методология Agile и канбан-доска, тем самым позволив визуализировать процессы и улучшить эффективность выполнения задач;
* составлено технико-экономическое обоснование проекта, показавшее финансовую выгоду от данной системы, а также ее влияние на производительность и организацию работы в компании.

Работа состоит из 62 страниц, содержит 48 изображений, 37 источников, 6 таблиц и 4 приложения.

Abstract

Graduate qualification work on the topic: «Development of a task distribution system for software development projects».

Author: student of BIN-20-01 group, Voskoboynikov V.V.

Head: Doctor of Technical Sciences, Professor Grinyak V.M.

The purpose of this work is the engineering and realization of the system, which can effectively ensure the distribution of tasks among the employees of the company «DNS Technologies». Within the framework of the work the following tasks are solved:

* analyzed the state and strategies of information technology development in the company «DNS Technologies». The main problems and needs in the field of task management were identified;
* designed the concept of the task distribution system including the main functional requirements and architectural solutions;
* implemented and tested the task distribution system using modern tools and technologies, such as Agile methodology and kanban board, allowing to visualize processes and improve efficiency of task execution;
* a technical and economic justification of the project was compiled, demonstrating the financial benefits from this system, as well as its impact on productivity and organization of work in the company.

The work consists of 62 pages, contains 48 images, 37 sources, 6 tables, and 4 appendices.