

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 08 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство учёта работы системного администратора»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702318
(номер)


(подпись, дата)

Е.А. Бобореко

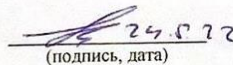
Руководитель


(подпись, дата)

А.В. Бородуля

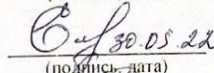
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

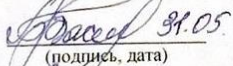
А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

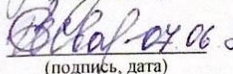
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 65 страниц;

графическая часть - 4 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ПАТТЕРН MVC, ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ JAVA

Объектом разработки является web-приложение для управления проектами, которая позволяет централизованно руководить задачами.

Цель проекта – следить за всеми рабочими процессами и контролировать работу команды.

Задача проекта - создание приложения, которое позволит пользователю распределять задачи между сотрудниками компании и отслеживать своевременное выполнение задач.

В процессе работы проведены: обзор принципа работы приложения; обзор схожих программ; обзор существующих на данный момент видов документации и их заполнения; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения и средств для программирования web-приложения.

Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет:

- создавать и назначать задачи на любого сотрудника компании;
- хранить все данные в базе данных;
- получать доступ к данным в любое время.

Элементом новизны полученного продукта являются разработанная система по помощи в заполнении данного плана.

Дипломный проект: 65 с., 32 рис., 12 табл., 26 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Продуктивность на рабочем месте — не то, о чем вы думали [Электронный ресурс] – <https://www.atlassian.com/ru/work-management/team-management-and-leadership/team-management-strategies/workplace-productivity>
- 2 Impact Mapping — инструкция по применению [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://scrumtrek.ru/blog/product-management/3326/impact-mapping-guide/>, свободный.
- 3 Trello for Personal Productivity [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://trello.com/teams/personal-productivity>, свободный.
- 4 Особенности TickTick [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ticktick.com/about/features>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Any.do [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.any.do/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Организация работы команды [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://todoist.com/ru/business>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 IntelliJ IDEA — IDE, которая понимает код [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.jetbrains.com/ru/team/2013/02/28/nikolaj-chashnikov-intellij-idea-ide-kotoraya-ponimaet-kod/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 8 Java Wikipedia [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, свободный. – Загл. с экрана.
- 9 Spring Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework, свободный. – Загл. с экрана.
- 10 Общие сведения ASP.NET Core MVC [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/mvc/overview?view=aspnetcore-6.0>, свободный. – Загл. с экрана.
- 11 «ПО:Wireshark/Введение» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wikihandbk.com/wiki/%D0%9F%D0%9E:Wireshark/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>, свободный. – Загл. с экрана.
- 12 «Национальная библиотека им. Н. Э. Баумана» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.bmstu.wiki/Nmap>, свободный. – Загл. с экрана.
- 13 «Возможности Netcat глазами пентестера» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cisoclub.ru/vozmozhnosti-netcat-glazami-pentestera/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 14 «Nagios Fusion» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.softkey.ua/catalog/task_management/nagios-fusion/, свободный. – Загл. с экрана.

- 15 «How to Deploy With Ansible: An Accessible Explanation» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rackspace.com/pt/blog/how-to-deploy-ansible-accessible-explanation>, свободный. – Загл. с экрана.
- 16 «Notepad++ 8.1.9.3» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://filecr.com/windows/notepad-plus-plus/?id=6597975744>, свободный. – Загл. с экрана.
- 17 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 18 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 19 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 20 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 21 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 22 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 23 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 24 «Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года.» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана.
- 25 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 26 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).