Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к дипломному проекту:**

Мобильное приложения для назначения задач TaskMate

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тихон А. А.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бурмакова А. В., асс.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Блинова Е. А., и.о. зав кафедры,

доцент

Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соболевский А. С., ст. преп.

Нормоконтролер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Николайчук А. Н., преподаватель-стажер

Дипломный проект защищен с оценкой

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дюбков В. К., к.т.н., доцент

Минск 2023

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

Тихон Алексей Александрович

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:Мобильное приложение для назначения задач TaskMate

2. Тема утверждена приказом по университету от 22.03.2024 г. № 90-С

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 26.06.2024 г.

4. Исходные данные к проекту (требования к системе):

4.1 Назначение: *мобильное приложение предназначено для решения проблем при ведении проектов. Возможность хранить информацию о текущих проектах, поставленных перед пользователями задачах и сроках их выполнения позволяет повысить производительность, эффективность работы и снизить количество ошибок.*

4.2 Основные функциональные возможности: *создание и управление организацией, создание проектов, добавление участников в проект, создание задач и подзадач, назначение ответственных задач, изменение статуса задачи и проекта, возможность просмотра задач и проектов в календаре, отображение информации о проекте в формате инфографики.*

4.3 Пользовательские роли: *Создатель организации (удаление участников из организации, изменение информации об организации). Создатель проекта (добавление участников в проект, удаление участников из проекта, удаление проекта, завершение проекта, фиксация статуса задачи). Участник проекта (добавление задач, добавление подзадач, предложение изменений статуса задачи).*

4.4 Целевая аудитория: *компании и частные лица, которые желают повысить эффективность работы и снизить количество ошибок.*

4.5 Программная платформа: *Windows Server 2019, NodeJS 20.11.1, Express 4.18.2, Microsoft SQL Server 16.0; клиентская часть: Flutter 3.19.3, Dart 3.3.1.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: обзора аналогов и постановка задачи*
5. *Раздел 2: проектирование программного продукта*
6. *Раздел 3: программная реализация продукта*
7. *Раздел 4: анализ информационной безопасности приложения*
8. *Раздел 5: тестирование приложения*
9. *Раздел 6: руководство пользователя*
10. *Раздел 7: экономический раздел*
11. *Заключение*
12. *Список использованных источников*
13. *Приложения и графическая часть*

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1. *Диаграмма вариантов использования мобильного приложения*
2. *Диаграмма вариантов использования веб-приложения*
3. *Логическая схема глобальной базы данных*
4. *Логическая схема локальной базы данных*
5. *Архитектура приложения*
6. *Блок-схема выгрузки задач и подзадач*
7. *Результаты расчетов экономического раздела*

7. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Экономический раздел* | *А. С. Соболевский* |

8. Дата выдачи задания:

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Бурмакова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Тихон

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Постановка задачи и анализ аналогичных решений* | 20.03.2024 |  |
| *2* | *Проектирование приложения* | 03.04.2024 |  |
| *3* | *Реализация приложения* | 25.04.2024 |  |
| *4* | *Тестирование приложения* | 03.05.2024 |  |
| *5* | *Анализ информационной безопасности* | 10.05.2024 |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | 17.05.2024 |  |
| *7* | *Оформление пояснительной записки* | 19.06.2024 |  |
| *8* | *Рецензирование дипломного проекта* | 21.06.2024 |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)