# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии

Специализация 1-40 05 01-03 Информационные системы и технологии (издательско-полиграфический комплекс)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

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

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

Гончаревичу Евгению Витальевичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Веб-приложение для формирования списка покупок на основе рецептов

2. Тема утверждена приказом по университету от 22 марта 2024 г. № 90-С

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 05.06.2024 г.

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

4.1 Назначение: *веб-приложение для контроля использования приобретенных продуктов. Приложение предоставляет доступ к рецептам, которые можно выбрать для приготовления, и автоматически формирует список покупок с учетом имеющихся у пользователя продуктов.*

4.2 Основные функциональные возможности: *разработанное приложение предоставляет возможность регистрации и авторизации с разными ролями: администратор, модератор и обычный пользователь. Администратор и модератор имеет возможность создавать, удалять и редактировать любые продукты и рецепты в системе. Администратору доступно взаимодействие с базой пользователей: создание, редактирование, архивирование и восстановление. Обычный пользователь имеет возможность создавать, редактировать и удалять свои рецепты и продукты. Пользователю доступна возможность работы с динамическим списком покупок: при выборе рецептов для приготовления система дает возможность добавить пользователю в хранилище все продукты из рецептов как с, так и без учета имеющихся у пользователя. Пользователь имеет право управлять содержимым своего хранилища: удаление продуктов, добавление, редактирование количества.*

4.3 Пользовательские роли: *Администратор (администрирование пользователей, рецептов, продуктов); Модератор (создание и управление рецептами и продуктами); Обычный пользователь (создание и редактирование своих рецептов, управление содержимым своего хранилища).*

4.4 Целевая аудитория: *люди, предпочитающие контроль и организацию своих покупок.*

4.5 Программная платформа: *Ubuntu Server 22.4, Docker 23.0.3, Bun 1.1, ES6, Prisma 6.0, PostgreSQL 16.2, Typescript 5.4.5, React.JS 18.0.2.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: постановка задачи и обзор аналогов*
5. *Раздел 2: проектирование приложения*
6. *Раздел 3: разработка приложения*
7. *Раздел 4: тестирование приложения*
8. *Раздел 5: руководство пользователя*
9. *Раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта*
10. *Заключение*
11. *Список использованных источников*
12. *Приложения и графическая часть*

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

1. *Схема развертывания приложения*
2. *Диаграмма вариантов использования*
3. *Логическая схема базы данных*
4. *Блок-схема алгоритма формирования списка покупок*
5. *Блок-схема алгоритма добавления продукта в хранилище*
6. *Скриншот работы программы*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Технико-экономическое обоснование проекта* | *А. С. Соболевский* |

8. Дата выдачи задания: 22.03.2024 г

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Сазонова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Гончаревич

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Постановка задачи и обзор аналогов* | 22.03.2024 г. |  |
| *2* | *Проектирование приложения* | 29.03.2024 г. |  |
| *3* | *Разработка приложения* | 15.04.2024 г. |  |
| *4* | *Тестирование приложения* | 30.04.2024 г. |  |
| *5* | *Технико-экономическое обоснование проекта* | 07.05.2024 г. |  |
| *6* | *Рецензирование дипломного проекта* | 11.06.2024 г. |  |

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

(подпись) (подпись)