# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Программной инженерии

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

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

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

Лысков Кирилл Евгеньевич

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:«Интернет-сервис для обслуживания клиентов ресторана»

2. Тема утверждена приказом по университету от 18.03.2024г. № 84-С

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 31.05.2024 г.

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

4.1 Назначение: *интернет-сервис для улучшения обслуживания клиентов ресторана, возможность ознакомления с информацией о ресторане и его меню, добавление блюд в корзину, оформление заказов для доставки на указанный адрес, бронирование столиков, управление личным кабинетом, создание отзывов.*

4.2 Основные функциональные возможности: *добавление блюд в корзину, оформление заказов для доставки, бронирование столиков, редактирование профиля, изменение статуса заказов, создание отзывов. редактирование блюд, категорий и столиков, модерирование отзывов и пользователей.*

4.3 Пользовательские роли: *Гость (просмотр информации о ресторане, сохранение блюд меню в корзине); Клиент (бронирование столиков, оформление заказов, добавление адресов доставки, управление личным кабинетом, редактирование профиля, отмена оформленных заказов, создание отзывов); Менеджер (управление статусом заказов, подтверждение заказов, завершение обработки заказов, просмотр ближайших бронирований); Администратор (редактирование блюд меню, редактирование категорий блюд, редактирование столиков ресторана, модерация отзывов, модерация пользователей).*

4.4 Целевая аудитория: *клиенты и сотрудники ресторана, стремящиеся к удобству и эффективности обслуживания через интернет-сервис.*

4.5 Технологии и средства разработки: *Windows Server 2022, Docker 26.1.1, Node.js 21.7.3, TypeScript 5.4.5, NestJS 9.0.0, TypeORM 10.0.2, PostgreSQL 16.3, Redis 7.2.5, Socket.io 4.7.5, Next.js 14.2.2, React 18.2.0, Three.js 0.163.0.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: обзор аналогичных решений и постановка задачи*
5. *Раздел 2: проектирование интернет-сервиса*
6. *Раздел 3: разработка интернет-сервиса*
7. *Раздел 4: тестирование интернет-сервиса*
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. *Диаграмма вариантов использования*
2. *Логическая схема базы данных*
3. *Диаграмма развертывания*
4. *Блок-схема алгоритма добавления порции блюда в корзину*
5. *Блок-схема алгоритма оформления заказа*
6. *Скриншот работы интернет-сервиса*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Технико-экономическое обоснование проекта* | *А. И. Евлаш* |

8. Дата выдачи задания: *22 марта 2024г*

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Гончар

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Е. Лысков

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Обзор аналогичных решений и постановка задачи* | *26.03.2024 г.* |  |
| *2* | *Проектирование интернет-сервиса* | *29.03.2024 г.* |  |
| *3* | *Разработка интернет-сервиса* | *12.04.2024 г.* |  |
| *4* | *Тестирование интернет-сервиса* | *28.04.2024 г.* |  |
| *5* | *Руководство пользователя* | *04.05.2024 г.* |  |
| *6* | *Технико-экономическое обоснование проекта* | *17.05.2024 г.* |  |
| *7* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | *31.05.2024 г.* |  |
| *8* | *Рецензирование дипломного проекта* | *до 10.06.2024 г.* |  |

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

(подпись) (подпись)