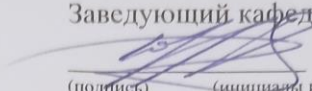


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«03» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Web-приложение для составления и организации питания в столовой
университета»

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 10702418
(номер)


21.05.22
(подпись, дата)

А.В. Коренько


Руководитель


21.05.22
(подпись, дата)

С.Н. Станкевич

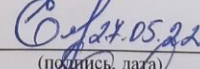
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


9.06.22
(подпись, дата)

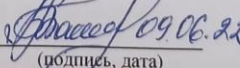
С.Н. Станкевич

по разделу «Охрана труда»


24.05.22
(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


09.06.22
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


06.06.22
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ МЕНЮ СТОЛОВОЙ УНИВЕРСИТЕТА, ПРОГРАМИРОВАНИЕ НА JAVASCRIPT, АРХИТЕКТУРА RESTAPI, ФРЕЙМВОРК NESTJS, БИБЛИОТЕКА REACT

Цель настоящего дипломного проекта состоит в разработке web-приложения, предназначенного для составления меню столовой или иного заведения общественного питания, а также предоставление оптимизированного варианта набора блюд, в зависимости от индивидуальных параметров пользователя.

В первом разделе проводится анализ предметной области и оценка актуальности темы.

Во втором разделе проводится выбор средств разработки и анализ используемых технологий.

Третий раздел посвящён разработке архитектуры программного средства, описание разработки программного средства.

Четвертый раздел содержит руководство пользователя.

В пятом разделе приведено технико-экономическое обоснование разработки и внедрения программного средства.

В шестом разделе приведено руководство по охране труда.

Заключение содержит краткие выводы по дипломному проекту.

Дипломный проект является завершённым, поставленная задача решена в полной мере. Планируется дальнейшее развитие программного средства и расширение его функциональности и возможностей.

Пояснительная записка – 63 с., 31 рис, 19 табл., 18 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 NestJS – overview [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.nestjs.com>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 Getting started with React.js library [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Working with JavaScript in VSCode [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://code.visualstudio.com/docs>, свободный. – Загл. с экрана.
- 4 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 TypeORM – Working with data source [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://typeorm.io/data-source>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Расчет и распределение БЖУ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://letbenefit.ru/blog/kak-vesti-raschet-bzhu-belkov-/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 WebSocket Connection [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/WebSocket>, свободный. – Загл. с экрана.
- 8 СанПиН №59 2013. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами. Минск, 2013.
- 9 СанПиН №33 2013г Гигиенические требования к микроклимату производственных и офисных помещений.
- 10 СанПиН №115 2011. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Минск, 2011.
- 11 СанПиН № 132. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий. Минск, 2013.
- 12 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 13 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя.
- 14 ГОСТ 12.1.045-84 2011. ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля. Минск, 2011.
- 15 Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР – М.: Электроатомиздат, 1986.
- 16 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Минэнерго СССР – М.: Энергоатомиздат, 1986.
- 17 ТКП 474-2013 Категорирование зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 18 СНИП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.