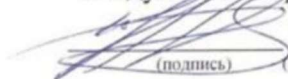


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем
и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

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

«08» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение поиска предложений и заказа товаров и услуг»

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 10702417
(номер)

Руководитель

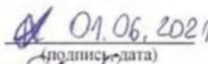
Консультанты:

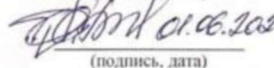
по компьютерному проектированию


по разделу «Охрана труда»

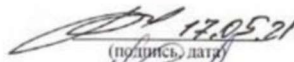
по разделу «Экономика»

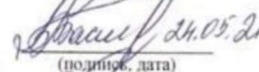
Ответственный за нормоконтроль

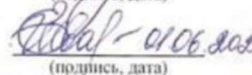
 01.06.2021 К.А. Лобко
(подпись, дата)

 01.06.2021 Д.П. Кункевич
(подпись, дата)

 01.06.2021 Д.П. Кункевич
(подпись, дата)

 17.05.21 Н.М. Журавков
(подпись, дата)

 24.05.21 Л.В. Бутор
(подпись, дата)

 01.06.2021 Е.А. Шваякова
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 45 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ПОИСКА ПРЕДЛОЖЕНИИ И ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ: дипломный проект/ К.А. Лобко. - Минск: БНТУ, 2021

Дипломный проект на тему «Web-приложение поиска предложений и заказа товаров и услуг» разработан с целью автоматизации работы столовых.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 5 разделов, включающих сравнительный анализ существующих сервисов-аналогов, описание процессов проектирования и программной реализации, охрана труда, а также технико-экономического обоснования разработки, заключение, список использованной литературы и приложения, содержащие листинг кода отдельных классов и модулей.

Система представляет собой веб-приложение, доступ к которому пользователи смогут получать посредством веб-браузера. Она предназначена для использования в локальной сети либо сети Интернет.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, контекстная диаграмма приложения и диаграмма декомпозиции; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- простота использования;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Дипломный проект: 75 с., 31 рис., 13 табл., 29 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Инструкция об организации работы столовых [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://topref.ru/referat/136241.html>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 30.05.2020.
- 2 Информация о сети столовых БНТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://bntu.by/all-services/services-foodcenter>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2020.
- 3 Обзор NodeJS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://nodejs.org/en/about>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2020.
- 4 Полный обзор NodeJS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://tproger.ru/tag/node-js/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 30.05.2019.
- 5 Обзор MongoDB [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://docs.mongodb.com/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 30.05.2018.
- 6 Руководство по MongoDB [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://metanit.com/nosql/mongodb/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 18.05.2020.
- 7 Тutorial по HTML5 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://w3schools.com/html/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 18.05.2020.
- 8 Tutorial по CSS3 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://w3schools.com/css/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 18.05.2020.
- 9 Современный учебник по JavaScript [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://learn.javascript.ru>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.08.2015.
- 10 Обзор Typescript [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2019.
- 11 Обзор Angular [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://angular.io/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2019.
- 12 Bootstrap [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(фреймворк\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(фреймворк)), свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2019.
- 13 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 14 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.

- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarasi>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 16 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 17 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.
- 18 СанПиН от 28.06.2013 №59 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
- 19 СанПиН от 30.04.2013 №33 «Требования к микроклимату рабочих мест производственных и офисных помещений».
- 20 СанПиН 2.2.4.3359-2016 «Нормируемые параметры шума на рабочих местах».
- 21 СанПиН от 13.09.2006 №151 «Допустимые уровни импульсной локальной вибрации».
- 22 ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 23 СанПиН от 21.09.2011 №360 «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов».
- 24 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. №70 (в редакции от 30 сентября 2011 г. №96).
- 25 ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
- 26 ТКП 339-2011 «Правила устройства электроустановок».
- 27 ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».
- 28 ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарной-технической классификации».
- 29 ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».