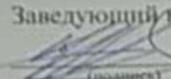


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


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

« 07. » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для организации работ по дипломному проектированию
БНТУ»

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)


20.05.21.
(подпись, дата)

Д.И. Осипенко

Руководитель


01.06.21
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Консультанты:

по компьютерному проектированию


01.06.21
(подпись, дата)

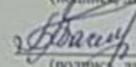
Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»


01.06.21
(подпись, дата)

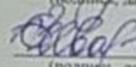
Н.М. Журавков

по разделу «Экономика»


24.05.21
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


03.06.21
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 84 страниц;

графическая часть – 5 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом разработки являются дипломные проекты

Цель проекта - разработать веб-приложение для организации дипломного проектирования.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; написаны модульные и интеграционные тесты; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для продвижения продаж и покупок техники.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 84 с., 52 рис., 15 табл., 26 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требования к дипломным проектам, их содержанию и оформлению, обязанности руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/30286/Instrukciya_o_poryadke_organizacii_provedeniya_diplomnogo_proektirovaniya_i_trebovaniya_k_diplomnym_proektam.pdf?sequence=1&isAllowed=y, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2021.
- 2 Обзор Node.js [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2021..
- 3 Обзор SQL [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2021.
- 4 Владимир Драч статья "Сравнение современных СУБД " [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://drach.pro/blog/hi-tech/item/145-db-comparison>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 09.05. 2021.
- 5 HTML5 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2019.
- 6 CSS3 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2019.
- 7 JavaScript [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2019.
- 8 Обзор Typescript [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2019.
- 9 Обзор Angular [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://angular.io/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2019.
- 10 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.

- 11 Модульное тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/349380/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 10.05.2019.
- 12 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2021.
- 13 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-energiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2021.
- 14 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2021.
- 15 СанПиН от 28.06.2013 №59 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
- 16 СанПиН от 30.04.2013 №33 «Требования к микроклимату рабочих мест производственных и офисных помещений».
- 17 СанПиН 2.2.4.3359-2016 «Нормируемые параметры шума на рабочих местах».
- 18 СанПиН от 13.09.2006 №151 «Допустимые уровни импульсной локальной вибрации».
- 19 ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 20 СанПиН от 21.09.2011 №360 «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов».
- 21 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. №70 (в редакции от 30 сентября 2011 г. №96).
- 22 ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
- 23 ТКП 339-2011 «Правила устройства электроустановок».
- 24 ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».
- 25 ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарной-технической классификации».
- 26 ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».