

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


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

«01» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Web-приложение для сопровождения работ по подготовке и приему
дипломных проектов»**

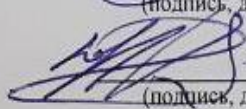
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701218
(номер)


20.05.22
(подпись, дата)

С.А. Прокопович

Руководитель


1.06.22
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

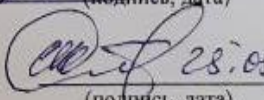
Консультанты:

по компьютерному проектированию


1.06.22
(подпись, дата)

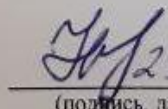
Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»


28.08.22
(подпись, дата)

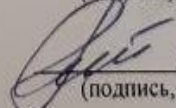
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»


25.05.22
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


1.06.22
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, HTTP-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 высших учебных заведениях для упрощения организации дипломных проектов

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: 79 с., 53 рис., 16 табл., 21 источник, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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: 29.05.2022.

2 Обзор Node.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2022.

3 Обзор SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2022.

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: 09.05.2022.

5 HTML5 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2022.

6 CSS3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2022.

7 JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2022.

8 Обзор Typescript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2022.

9 Обзор Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 29.05.2022.

10 Bootstrap [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap> (фреймворк), свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2022.

11 Модульное тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/349380/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 10.05.2022.

12 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2022.

13 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2022.

14 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2022.

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 ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

19 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. №70 (в редакции от 30 сентября 2011 г. №96).

20 ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».

21 ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарной-технической классификации».

