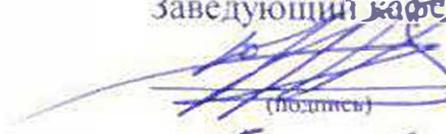


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06

2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение по сопровождению организации практик на кафедре»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701118

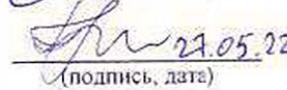
(номер)



(подпись, дата)

М.А. Борздыко

Руководитель

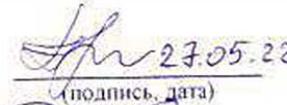


(подпись, дата)

Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»



(подпись, дата)

Н.М. Прибыльская

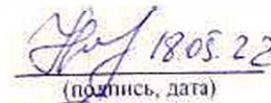
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

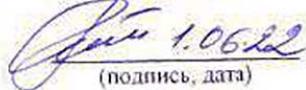
по разделу «Экономика»



(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 31 страниц;

графическая часть формата – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является организация практик на кафедре.

Цель проекта – разработать WEB-приложение по сопровождению организации практик на кафедре.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное web-приложение;
- 2) использование современных инструментов разработки;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях, предоставляющих студентам практику вне кафедры.

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: 71 с., 43 рис., 22 табл., 23 источника, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Практика как элемент самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etu.ru/ru/studentam/vasha-karera/praktiki-studentov>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 2 Автоматизация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизация>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 3 Производительность [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java/Производительность>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 4 Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://easyjava.ru/data/hibernate/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 5 Что такое базы данных NoSQL? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022
- 6 Что такое СУБД и Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.nic.ru/help/chto-takoe-subd_8580.html, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 7 Начало работы с React [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 8 JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.ingate.ru/seo-wikipedia/java-script/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 9 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 10 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 11 Полное руководство по React JS material-ui [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://webformyself.com/polnoe-rukovodstvo-po-react-js-material-ui/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 12 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение, свободный>. – Загл. с экрана. Дата доступа: 18.04.2022.
- 13 REST API [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://boodet.online/blog/rest-api-chto-eto-prostymi-slovami-principy-standarty-opisanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.

- 14 Использование диаграммы вариантов использования UML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/566218/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 15 Функциональное тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 16 Тест критического пути [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.
- 17 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 18 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 19 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 20 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2022.
- 21 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 22 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 23 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.