БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Запедующий кафедрой

(подпось)

(no

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Образовательная платформа для обучения frontend разработке вебприложений»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии

направлениям)» Направление специальности 1-40 05 01-0 (в обработке и представлении информац Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Матем программирование»	ии)»	
Обучающийся	Mo	7101
группы 10702217	(1940) 26:0321 Janaganes, 2010)	Д.Ю Курьянович
Руководитель	(100ABIGS, ANTA)	У В.В. Сидорик
Консультанты:		
по компьютерному проектированию	(BO3HHOS, 3373)	В.В. Сидорик
по разделу «Охрана труда»	Conferme 21,	, А.М. Лазаренков
по разделу «Экономика»	HJ27052	✓ И. В. Насонова
Ответственный за нормоконтроль	N 31.05.21	Л.В. Федосова
Объем проекта: расчетно-поясинтельная записка – 40	страниц;	
графическая часть — <u>10</u> листов; магнитвые (цифровые) носители — <u>1</u>	единиц.	

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ОБУЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИЗАЙН.

В данном проекте реализовывалась образовательная платформа. Объектом исследования является подобранный материал для онлайн-обучения.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения, которое предоставляет пользователю доступ к онлайн-курсам для изучения дизайна и программирования на основе интерактива.

Основные задачи для достижения цели:

- 1) исследование предметной области, построение моделей;
- 2) проектирование базы данных;
- 3) реализация серверной части веб-приложения;
- 4) реализация клиентской части веб-приложения;
- 5) разработка руководства пользователя;
- 6) разработка мероприятий по охране труда;
- 7) расчёт экономической эффективности.

В ходе дипломного проектирования к платформе так же были подключены инструменты веб-аналитики, которые помогают получать наглядные отчеты, видеозаписи действий посетителей, отслеживать источники трафика и оценивать эффективность онлайн- и офлайн-рекламы.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов. Дипломный проект: 70 с., 56 рис., 10 табл., 15 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Как работают веб-приложения [Электронный ресурс] Режим доступа: https://habr.com/ru/post/450282/ Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020
- 2 Как работают Трехуровневая архитектура. Достоинства и недостатки [Электронный ресурс] Режим доступа: https://studopedia.ru/8_43424_trehurovnevaya-arhitektura-dostoinstva-i-nedostatki.html Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020
- 3 Использование промежуточных обработчиков [Электронный ресурс] Режим доступа: https://expressjs.com/ru/guide/using-middleware.html Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 4 Flux: Архитектура приложений на React [Электронный ресурс] Режим доступа:https://medium.com/@marina.kovalyova/flux-the-react-js-application-architecture-773f515d068d Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 5 Простым языком об HTTP https://habr.com/ru/post/215117/ [Электронный ресурс] Режим доступа: https://habr.com/ru/post/450282/ Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 6 Компоненты всему голова [Электронный ресурс] Режим доступа: https://proglib.io/p/components-in-web/— Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 7 ЧТО ТАКОЕ REACT? [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.whitelabeldevelopers.ru/react Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 8 Введение в серверную часть [Электронный ресурс] Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/First_steps/Introduction— Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 9 Что такое Figma: возможности и принципы работы [Электронный ресурс] Режим доступа: https://skillbox.ru/media/design/chto_takoe_figma/ Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 10 Все, что должны знать разработчики о Figma [Электронный ресурс] Режим доступа: https://webformyself.com/vse-chto-dolzhny-znat-razrabotchiki-o-figma/ Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 11 Классификация тестирования на уровни, виды и типы [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.4stud.info/software-construction-and-testing/lecture13.html Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 12 Яндекс.Метрика [Электронный ресурс] Режим доступа: https://metrika.yandex.ru/welcome Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2020.
- 13 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков.–Минск: ИВЦ Минфина, 2020. -564 с.
- 14 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.

15 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.