

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 и фамилия)

« 11 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для создания краудфандинговой компании»

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

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

Обучающийся

группы 10701117



Я.В. Хихун

(подпись, дата)

Руководитель



Н.Н. Гурский

(подпись, дата)

Консультанты:

по компьютерному проектированию



Н.Н. Гурский

(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романюк

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 71 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 10 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является краудфандинг.

Цель проекта – разработать Web-приложение для создания краудфандинговой компании.

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

- 1) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 3) разработано приложение;

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное web-приложение;
- 2) быстрота web-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях.

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., 36 рис., 7 табл., 19 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 2 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 3 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 4 MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 5 Nest.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nestjs.com>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 6 Node.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nodejs.org>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 7 npm [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://npmjs.com>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 8 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.
- 9 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khpri-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2020.
- 10 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2021.
- 11 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021.
- 12 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа: 07.05.2021.
- 13 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа: 07.05.2021.
- 14 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: 07.05.2021.

- 15 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.
- 16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 Краудфандинг [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Краудфандинг>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.