

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)

«01» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для ведения и управления блогом»

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

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

Обучающийся

группы 10701319
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль


18.05.23
(подпись, дата)

А.Е. Войтешик


19.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова


19.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова


22.05.23
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков


22.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина


31.05.23
(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 88 страниц;

графическая часть – 4 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, MONGODB, ВЕДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ БЛОГОМ

Целью дипломного проекта является разработка web-приложения для ведения и управления блогом.

В процессе разработки были выполнены следующие исследования:

- изучены особенности работы с библиотекой React и платформой NodeJs;
- изучены возможности СУБД MongoDB;
- изучены работы с регистрацией и авторизацией;
- изучены особенности работы с GraphQL API;
- изучены способы создания пользовательских интерфейсов;
- проанализированы аналоги веб-блогов;
- проанализированы клиент-серверные архитектуры;
- проведено технико-экономическое обоснование разработки.

Областью применения является использование разработанного приложения для ведения и управления собственным блогом в личных или 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: 88с., 47 рис., 13 табл., 12 источника.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Веб-сайт Learn JavaScript [Электронный ресурс] <https://learn.javascript.ru>.
- 2 Веб-сайт Learn React [Электронный ресурс] <https://react.dev/learn>
- 3 Вершина, Г.А. Охрана труда: учеб. пособие / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 487 с.
- 4 Дорога к изучению ReactJS. Роберт Вирух, 2013. – 323 с.
- 5 Требования к организации режима труда и отдыха при работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://studfile.net>. – Дата доступа: 26.04.2021.
- 6 Челноков, А.А. Охрана труда: учебник / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап. – Минск: Выш.шк., 2011. – 671 с.
- 7 Essential Node.js. Secure. Лиран Таль, 2017. – 345 с.
- 8 Node.js. Путеводитель по технологии. Тубецкий Евгений, 2015 г. – 548 с.
- 9 React быстро. Азат Мардан, 2017. – 256 с.
- 10 React в действии. Томас Марк Тиленс, 2018. – 235 с.
- 11 React и Redux. Функциональная веб-разработка, 2017. – 423 с.