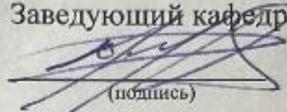


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


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

«31» 05. 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение «Социальная сеть для программистов «DevBabble»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся

группы 10702220
(номер)


05.05.24
(подпись, дата)

А.П. Светличный

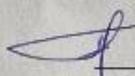
Руководитель


30.05.24
(подпись, дата)

И.М. Борисова

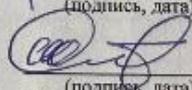
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


30.05.24
(подпись, дата)

И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

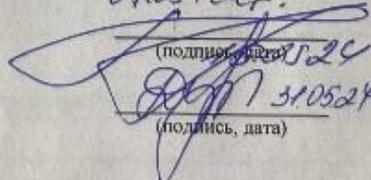
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

07.05.24 г.

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


31.05.24
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 70 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ, ЧАТ, СООБЩЕСТВО, ПРОГРАММИСТ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является коммуникация программистов в сети Интернет.

Цель проекта – разработать web-приложение социальной сети для коммуникации программистов.

В процессе работы выполнены следующие исследования (разработки):

- построена диаграмма вариантов использования;
- разработаны концептуальная, логическая и физическая модели базы данных;
- разработана клиентская часть web-приложения;
- разработана серверная часть web-приложения;
- разработаны тестовые случаи «black box» и «white box» тестирования;
- разработано руководство пользователя.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- функциональное и надежное web-приложение;
- скорость web-приложения;
- современный дизайн интерфейса.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях, в учебных целях студентами, обучающимися на специальности программирование.

Результатом внедрения явились: разработка web-приложения социальной сети для программистов, ускорение передачи данных среди пользователей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разработки системы проведения викторин, все заимствованные теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на соответствующих авторов и источники.

Дипломный проект: 70 с., 48 рис., 15 табл., 14 источников, 2 приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Социальная сеть [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная_сеть, свободный – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 14.04.2024
- 2 Виды социальных сетей: классификация и представители [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://darksiteofmarketing.com/stati/vidy-socialnyh-setei-klassifikacija-i-predstaviteli.html>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 14.04.2024.
- 3 Платформа Stack Overflow [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://stackoverflow.com/>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. англ. – Дата доступа: 14.04.2024
- 4 Платформа Reddit [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.reddit.com/>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. англ. – Дата доступа: 14.04.2024
- 5 Платформа Discord [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://discord.com/>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 14.04.2024
- 6 Go (Golang) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/golang/?ysclid=lv9n0h8jcy155294970>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 14.04.2024
- 7 React.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/dev-environment/javascript/react-overview>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 15.04.2024
- 8 TypeScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/vse-cto-nuzhno-znat-novichku-o-typescript-ischerpyvayuschiy-gayd-17>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 15.04.2024
- 9 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/code/postgresql-vsye-cto-nuzhno-znat-dlya-bystrogo-starta/?ysclid=lv9p0e4hrf34849417>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 15.04.2024
- 10 Архитектура клиент-сервер [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sergeygavaga.gitbooks.io/kurs-lektsii-testirovanie-programnogo-obespecheni/content/lektsiya-6-ch1-arhitektura-klient-server.html>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 16.04.2024
- 11 Бутор, Л.В. Теория решения изобретательских задач : пособие для студентов направления специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» / сост. : Л.В. Бутор, Т.А. Сахнович. – Минск : БНТУ, 2023. – 70 с.
- 12 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения

квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

13 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.

14 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.