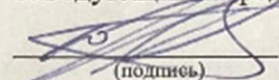


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


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

«31» 05, 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

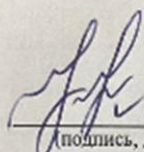
«Web-приложение для проведения интеллектуально-развлекательных викторин
FITR QUIZ»

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)»

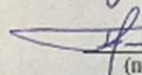
Обучающийся

группы 10702220
(номер)


(подпись, дата) 05.05.24

М.В. Кишкурно

Руководитель


(подпись, дата) 28.05.24

И.М. Борисова

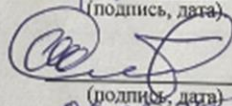
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата) 28.05.24

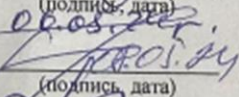
И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 05.05.24

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 30.05.24

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 80 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ВИКТОРИНА, КВИЗ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является проведение интеллектуально-развлекательных викторин.

Цель проекта – разработать web-приложение для проведения интеллектуально-развлекательных викторин.

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 и учебных заведениях в целях тестирования знаний, совершенствования кругозора.

Результатом внедрения явились: разработка web-приложения проведения интеллектуально-развлекательных викторин, доступность и сокращение времени проведения викторин.

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: 80 с., 60 рис., 15 табл., 15 источников, 2 приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Викторина [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Викторина>, свободный – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 2 Популярность квиза [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nur.kz/leisure/entertainment/2043035-igry-v-kotorye-igrayut-lyudi-chto-takoe-kviz-i-rochemu-on-tak-populyaren/>, свободный – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 3 MyQuiz: платформа для создания и прохождения онлайн квизов и интеллектуально-развлекательных викторин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myquiz.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 4 Kahoot: приложение для создания образовательных тестов, игр и викторин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kahoot.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ. – Дата доступа: 12.04.2024
- 5 ВИКВИЗ: приложение для прохождения образовательных викторин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://viquiz.ru/?ysclid=luylw2hhi5106913358>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 6 TypeScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://scriptdev.ru/guide/000/>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 7 Введение в NestJS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://insayt.github.io/nestjs.ru.com/guide/introduction.html>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 8 Vue.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vuejs-docs.ru.vercel.app/guide/introduction.html>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус
- 9 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://azure.microsoft.com/ru-ru/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-postgresql>, свободный. – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 12.04.2024
- 10 Клиент-серверная архитектура [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kaze.gitbook.io/qa-theory/web/chto-takoe-klient-servernaya-arkhitektura>, свободный – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 16.04.2024
- 11 Моделирование данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-modelirovanie-dannyh-i-kak-ego-ispolzovat/>, свободный – Загл. с экрана. –Яз. рус. – Дата доступа: 17.04.2024
- 12 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.

13 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.

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

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.