

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Ю.В. Полозков

«20» 06 2023 г.

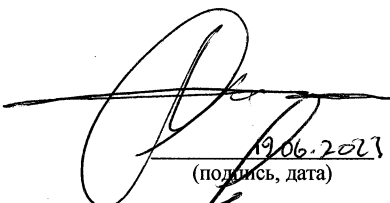
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-приложение для обучения созданию сайтов»

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

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

Обучающийся
группы 10701119


19.06.2023
(подпись, дата)

Т. Пурхан

Руководитель


(подпись, дата)

Д.В. Лихачевский


Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

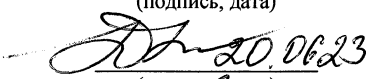
Д.В. Лихачевский

по разделу «Охрана труда»


19.06.23,
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


20.06.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


20.06.23
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

JAVA, JAVASCRIPT, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ОБУЧЕНИЕ, СОЗДАНИЕ САЙТОВ

Объект разработки – автоматизированная система для формирования приложений к дипломам.

Цель проекта – повышение эффективности обучения и эффективного ведения дистанционного обучения. А также повышение доступности учебного материала.

Задача проекта – необходимо спроектировать и разработать web-приложение для обучения созданию сайтов.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 4 разделов, включающих обзор состояния вопроса, состоящий из описания аналогов разрабатываемой системы, описания проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и охраны труда, графический материал, заключение, список использованной литературы и приложение, содержащее примеры кода отдельных классов.

Для разработки автоматизированной информационной системы был выбран объектно-ориентированный язык программирования Java для реализации бэкенда и JavaScript для фронтенда. В частности, библиотека React, обладающая широким инструментарием для разработки графического интерфейса и фреймворк Spring для бэкенда.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана web-приложение для обучения созданию сайтов, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки.

Дипломный проект: __ с., __ рис., __ табл., __ источников, __ прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.: ил.
2. Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 13.04.2023.
3. Magellan Модуль «Кафедра» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://magellanius.ru/modules/kafedra/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 15.03.2023
4. Лазаренков, А. М., Ушакова, И. Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Минск: БНТУ, 2011. – 205 с.
5. Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.03.2023.
6. Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khipi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 30.03.2023.
7. Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://oracle_patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 07.04.2023.
8. Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 13.04.2023.
9. Spring Framework и Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 16.04.2023.
10. Spring-boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 20.04.2023.
11. Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://javastudy.ru/frameworks/hibernate/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 26.04.2023.
12. HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 13.05.2023.
13. CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 21.05.2023.
16. Material Design [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Material_Design, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 28.05.2022.