

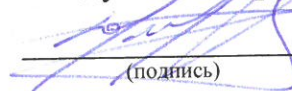
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«13» 06

2023 г.

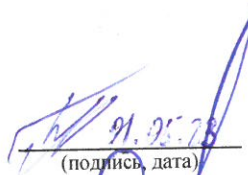
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-сервис для размещения медиаконтента»

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

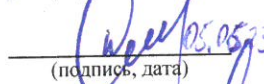
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702219
(номер)


(подпись, дата)

Н.А. Бондарь

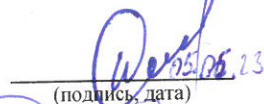
Руководитель


(подпись, дата)

А.В. Киричук

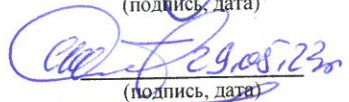
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

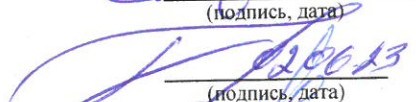
А.В. Киричук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

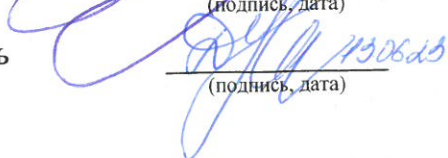
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 71 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-СЕРВИС, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ER-ДИАГРАММА, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является процесс создания и внедрения в жизнь функционального и удобного в использовании веб-сервиса, предназначенного для загрузки, хранения, просмотра фотографий, а также, коммуникации различных пользователей. Как фотографов, так и интересующихся визуальным контентом пользователей.

Цель проекта – создать web-сервис для загрузки и хранения фотографий. Обеспечить общий доступ к публикациям пользователя и контенту других пользователей. Кроме того, предоставить пользователю интуитивно-понятный интерфейс, такой, как систему поиска фотографий по тегам.

В процессе дипломного проекта были исследованы:

- предметная область;
- способы разработки веб-сервисов;
- рынок прямых и косвенных конкурентов;
- основные правила размещения контента
- создание интерактивных элементов на странице.

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., 25 рис., 17 табл., 28 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Что такое веб-сервисы и как они используются [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.purrweb.com/ru/blog/что-такое-веб-сервисы-и-как-они-используются/>.
- 2 Pinterest [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Pinterest>.
- 3 We heart it [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.purrweb.com/ru/blog/что-такое-веб-сервисы-и-как-они-используются/>.
- 4 Instagram [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Instagram>
- 5 Node.js и JavaScript для серверной разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/345164/>. Различия между JDK, JRE и JVM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.geeksforgeeks.org/differences-jdk-jre-jvm/>. – Дата доступа: 23.03.2023.
- 6 Программирование на Python: особенности обучения, перспективы, ситуация на рынке труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/programmirovanie-na-python-osobennosti-obucheniya-perspektivy-situatsiya-na-rynke-truda>.
- 7 Что такое Java? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/java/>. – Дата доступа: 23.03.2023.
- 8 A tour of the C# language [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>.
- 9 What is PHP? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.freecodecamp.org/news/what-is-php-the-php-programming-language-meaning-explained/>.
- 10 Введение в Spring Framework [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/3.2.x/spring-framework-reference/html/overview.html>.
- 11 Краткий обзор Spring Security, создание проекта и подключение зависимостей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://highload.today/spring-security/>.
- 12 Что такое PostgreSQL? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.opennet.ru/docs/RUS/what_is_pgsql/.
- 13 Топ-10 популярных интерфейсных фреймворков для использования в 2023 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://appmaster.io/ru/blog/popularnye-interfeisnye-freimvorki>.
- 14 JavaScript: описание, преимущества и недостатки, использование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://otus.ru/journal/javascript-opisanie-preimushhestva-i-nedostatki-ispolzovanie>
- 15 Да, React захватывает фронтенд. Вопрос почему. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@linus2228/да-реакт-захватывает-фронтенд-вопрос-почему-fe2a249fbce6>.

- 16 Куликов, С. С. Реляционные базы данных в примерах / С. С. Куликов. – Минск : Четыре Четверти, 2020. – 422.
- 17 Что такое базы данных NoSQL? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/nosql/>.
- 18 Этапы проектирования базы данных – Режим доступа: <https://finswin.com/projects/proektirovanie/ehtapy-bazy-dannyh.html>.
- 19 Концептуальное логическое и физическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9925008/>.
- 20 Мартин Роберт С. Чистая архитектура. Искусство разработки программного обеспечения / Римицан Н.; пер. с англ. – Киселев А., Изд.: Питер, 2022 г. –352 с.
- 21 Компоненты сетевого приложения. Клиент-серверное взаимодействие и роли серверов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.4stud.info/networkin>
- Архитектура «Клиент-Сервер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/>. – Дата доступа: 02.04.2023.g/lecture5.html.
- 22 Архитектура «Клиент-Сервер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/>.
- 23 Основные понятия и особенности клиент-серверной архитектуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://testmatick.com/ru/osnovnye-ponyatiya-i-osobennosti-klient-servernoj-arhitektury/>.
- 24 Что такое State в React? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://medium.com/@zestful_satin_grasshopper_759/что-такое-state-в-react-a6baefda1570
- 25 FormData [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/FormData>
- 26 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 564 с.
- 27 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.
- 28 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.