

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)

«03» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Медиапортал “Wildphoto.by”»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

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

Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702116
(номер)

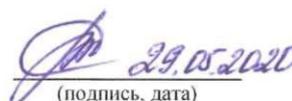
 26.05.2020 Н.В. Чумакова
(подпись, дата)

Руководитель

 29.05.2020 С.В. Белова
(подпись, дата)

Консультанты:

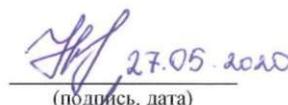
по компьютерному проектированию

 29.05.2020 С.В. Белова
(подпись, дата)

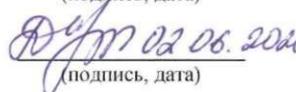
по разделу «Охрана труда»

 29.05.2020 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»

 27.05.2020 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 02.06.2020 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ, РАБОТА С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ, КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЦВЕТОВ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Объектом разработки является медиапортал "Wildphoto.by".

Цель проекта - разработать медиапортал, который представляет собой социальную сеть для любителей фотографии.

В процессе работы выполнены следующие разработки:

- обработка изображений, а именно создание копий фотографии различных размеров, кластеризация цветов, извлечение метаданных;
- загрузка изображений в удаленное хранилище данных;
- создание удобного и простого интерфейса.

Элементами научной новизны полученных результатов являются выделение к-частых цветов изображения.

Областью возможного практического применения являются широкая аудитория интернет-пользователей по всему миру, увлекающиеся фотографией.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как комментирование изображений, просмотр фотографий в полноэкранный режим, возможность ставить "лайк" на изображении и другое.

Результатами внедрения явились быстрая загрузка фотографий в профиль пользователя, создание красочного портфолио пользователя.

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: 88 с., 59 рис., 33 табл., 22 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Веб-приложение [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>.
- 2 Социальная сеть [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная_сеть.
- 3 Социальная сеть (социология) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная_сеть_\(социология\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная_сеть_(социология)).
- 4 Что такое пост? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.glossary-internet.ru/terms/n/post/>.
- 5 Группа в социальной сети [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://netology.ru/glossariy/gruppa-v-socialnoy-seti>.
- 6 Gulp для начинающих [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.creative-seo.ru/blog/gulp-dlya-nachinayushchih/>.
- 7 Scala (язык программирования) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Scala_\(язык_программирования\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Scala_(язык_программирования)).
- 8 Асинхронный веб, или Что такое веб-сокеты [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/what-are-web-sockets/>.
- 9 WebSocket [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WebSocket>.
- 10 Сравнение MySQL и PostgreSQL [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://losst.ru/sravnenie-mysql-i-postgresql>.
- 11 Реляционные СУБД - сравнение MySQL и SQL сервер [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/reljacionnye-sbdb-sravnenie-mysql-i-sql-server/>.
- 12 Облачные технологии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.executive.ru/wiki/index.php/Облачные_технологии.
- 13 Что такое AWS? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/what-is-aws/?nc1=f_cc.
- 14 Amazon EC2 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/ec2/?did=ft_card&trk=ft_card.
- 15 Amazon S3 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/s3/?did=ft_card&trk=ft_card.
- 16 Amazon RDS [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/rds/?did=ft_card&trk=ft_card.
- 17 Диаграммы компонентов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/pris/lecture/tema15/tema15_2.

18 Amazon Virtual Private Cloud [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/vpc/?nc1=h_ls.

19 Кластеризация [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Кластеризация>.

20 Методы Кластеризации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=Кластеризация>.

21 Метод k-средних (k-means) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://wiki.loginom.ru/articles/k-means.html>.

22 Angular/NGRX — ясное и чёткое введение [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://medium.com/ngx/angular-ngrx-ясное-и-четкое-введение-bdf1c97f44b2>.