

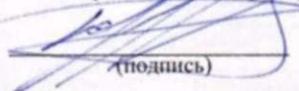
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 16 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

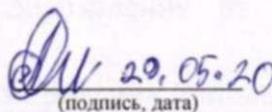
«Программное средство анализа и фильтрации изображений»

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10702316
(номер)


(подпись, дата)

Е.А. Алексейчик

Руководитель


(подпись, дата)

А.В. Бородуля

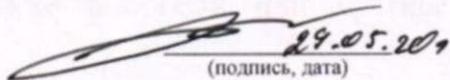
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

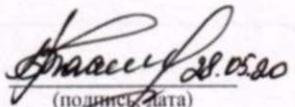
А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

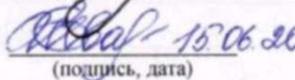
Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование проекта»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 4 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, ИЗОБРАЖЕНИЯ. АНАЛИЗ, ФИЛЬТРАЦИЯ,

Объектом исследования (разработки) являются методы для анализа и фильтрация изображений.

Цель проекта - разработать программное средство для анализа и фильтрации изображений.

В процессе работы (проектирования) разработана логическая и физическая модели функционирования приложения.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- высокая точность получения результатов;
- быстрота;
- уникальность используемых методов:

Областью возможного практического применения является использование программного средства для сохранения места на электронных носителях пользователя.

Эффективность внедрения и практического использования программного обеспечения подтверждаются показателями, полученными в процессе проведения технико-экономического обоснования.

Вопросы охраны труда, актуальные относительно данного проекта, раскрыты и описаны в соответствующей главе пояснительной записки.

Дипломный проект: 57 с, 15 рис., 8 табл., 16 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения».
- 2 Wikipedia [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: en.wikipedia.org/wiki/Analysis
- 3 **StackOverflow** [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2019>
- 4 Чакон В., Штрауб Б. Pro Git. Второе издание; Apress, 2014.
- 5 Wikipedia [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Checksum>
- 6 СанПин № 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
- 7 СанПин от 30.04.2013 № 33 "Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях".
- 8 СанПиН 2.2.4.3359-2016 Нормируемые параметры шума на рабочих местах.
- 9 СанПин от 13.09.2006 № 151 «Допустимые уровни импульсной локальной вибрации».
- 10 ТКП 45-2.04-153 2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 11 СанПин 01 21.09.201 I г. № 360 «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов».
- 12 ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации >лекфосановок».
- 13 ТКП 339 21 1 «Правила устройства электроустановок».
- 14 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных **установок** по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 15 ТКП 45-2.02-142 2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».
- 16 ТКП 45-2.02-279 2013. «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».