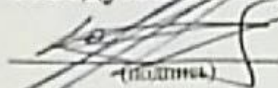


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем
и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 13 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

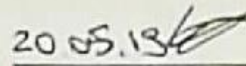
«Автоматизированная система для сбора и анализа проходных баллов
при поступлении в университет»

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

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

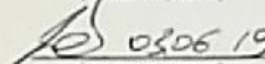
Обучающийся

группы 10701115
(номер)


(подпись, дата)

Е. С. Черменин

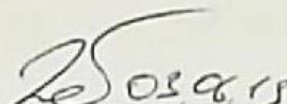
Руководитель


(подпись, дата)

Ю. Б. Попова

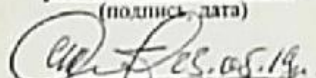
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

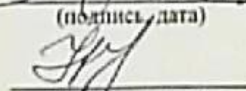
Ю. Б. Попова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

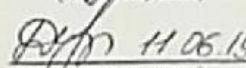
А. М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н. С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, HTTP-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) являются мониторинг проходных баллов.

Цель проекта – разработать автоматизированную систему для сбора и анализа проходных баллов при поступлении в университет

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; написаны критические и углубленные тесты; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в целях удобного поиска интересующих специальностей.

Результатами внедрения явились: разработка автоматизированной системы для сбора и анализа проходных баллов при поступлении в университет.

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: 68 с., 43 рис., 17 табл., 15 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ER-модель // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ER-модель>. Дата доступа: 16.05.2019.
- 2 Model-View-Controller // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. Дата доступа: 17.05.2019.
3. Документация Java // docs.oracle.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 4 Тестирование программного обеспечения // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения. Дата доступа: 21.05.2019.
- 5 Документация Spring Framework // spring.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-framework>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 6 Документация Spring Security // spring.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-security>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 7 Документация Spring Data // spring.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-data>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 8 Документация Spring Boot // spring.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-boot>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 9 Документация Swagger // swagger.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://swagger.io/solutions/api-documentation/>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 10 Документация PostgreSQL // postgresql.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/>. Дата доступа: 21.05.2019.
- 11 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2019.
- 12 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2019.
- 13 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 18.04.2019.
- 14 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2019.
- 15 Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.