


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


«Программное обеспечение для обмена данными между локальной и Интернет версиями обучающей системы CATS»

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)

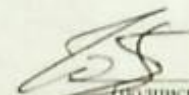

(подпись, дата)
А. Д. Тимошевич

Руководитель

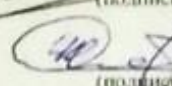

(подпись, дата)
Ю. Б. Попова

Консультанты:


по компьютерному проектированию


(подпись, дата)
Ю. Б. Попова

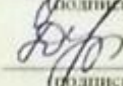
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(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

МИГРАТОР БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Объектом исследования (разработки) является система управления обучением CATS.

Цель проекта заключается в создании приложения, которое позволит легко мигрировать данные между локальной и интернет версиями системы.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- найден хостинг;
- разработан алгоритм для сравнения записей в БД;
- разработано приложение.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов является алгоритм миграции.

Результатов по внедрению нет.

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: 49 с., 15 рис., 12 табл., 15 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крис Шефер, Кларенс Хо, Роб Харроп - Spring 4 для профессионалов ,2015
2. Крейг Уоллс «Spring в действии» ДМК Пресс, 2013 год, 752 стр., 3-издание
3. Руководство Hostinger // hostinger.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/chto-takoe-hosting-saitov/#i>. Дата доступа: 19.05.2019
4. Официальный сайт Evoketechnologies // evoketechnologies.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.evoketechnologies.com/>. Дата доступа: 21.05.2019.
5. Официальный сайт valiancepartners // valiancepartners.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.valiancepartners.com/data-migration-tools/trumigrate-data-migration-software/>. Дата доступа: 21.05.2019.
6. Документация Spring Data // spring.io [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-data>. Дата доступа: 21.05.2019.\
7. Java Persistence API // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Persistence_API. Дата доступа: 9.05.2019.
8. Hibernate (библиотека) // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_\(библиотека\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_(библиотека)). Дата доступа: 9.05.2019.
9. Liquibase // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Liquibase>. Дата доступа: 9.05.2019.
10. Триггер (базы данных) // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Триггер_\(база_данных\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Триггер_(база_данных)). Дата доступа: 9.05.2019.
11. Триггер (базы данных) // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Триггер_\(база_данных\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Триггер_(база_данных)). Дата доступа: 12.05.2019.
12. Тестирование программного обеспечения// Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения. Дата доступа: 12.05.2019.
13. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
14. 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.
15. 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.