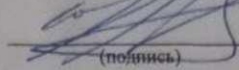


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«03» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

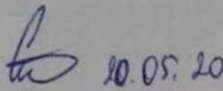
**«Серверная часть WEB-приложения для управления ресурсами репозитория
электронных учебно-методических комплексов»**

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)»

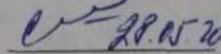
Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся
группы 10702216
(номер)


(подпись, дата)

Е.В. Синяк

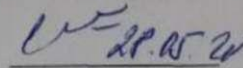
Руководитель


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

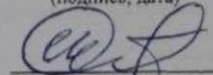
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

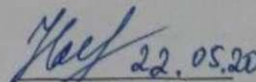
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

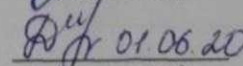
А.М. Лазаренков

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 – 68 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

JAVA, MYSQL WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, РЕПОЗИТОРИИ, SPRING BOOT

Объектом разработки является WEB-приложение (серверная часть) для управления ресурсами репозитория электронных учебно-методических материалов.

Целью дипломного проекта является проектирование и разработка серверной части WEB-приложения для управления ресурсами репозитория электронных учебно-методических материалов.

Основное назначение системы - предоставление пользователям быстрого и удобного доступа к электронным учебно-методическим материалам.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- 1) изучение и анализ предметной области;
- 2) проектирование и реализация базы данных;
- 3) разработка серверной части для обработки запросов пользователя информационной системы и взаимодействия с базой данных.

Серверная часть приложения разработана на языке программирования Java, с применением среды Spring Boot.

В качестве реляционной базы данных использовалась база данных MySQL.

В ходе выполнения проекта были проведены: анализ предметной области, проектирование базы данных, разработка серверной части приложения и тестирование корректности работы созданного программного продукта.

Областью возможного практического применения являются учебные заведения.

Дипломный проект: 68 с., 16 рис., 16 табл., 12 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БНТУ, 2020.

2 Репозиторий - Википедия [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Репозиторий> (15.04.2020).

3 Репозиторий Белорусского национального технического университета [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://rep.bntu.by/> (15.04.2020).

Репозиторий БГУИР [Электронный ресурс]: - Режим доступа <http://libeldoc.bsuir.by/> (15.04.2020).

4 Java - Википедия [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java> (16.04.2020).

5 C Sharp - Википедия [Электронный ресурс]: - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp (16.04.2020).

6 [diagrams.net](https://app.diagrams.net/) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://app.diagrams.net/> (17.04.2020).

7 Уоллс К. Spring в действии / Крейг Уоллс. - М.: ДМК Пресс, 2015. - 754 с.

8 Техничко-экономическое обоснование для дипломных проектов / Сост. В.А. Палицын - Минск: БГУИР, 2005. - 28 с.

9 ГЛАВА 14. НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/> (05.05.2020).

10 СТАТЬЯ 142. СТАВКИ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/article142/> (05.05.2020).

11 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утверждённые постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

12 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.