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)

«10» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для обучения иностранному языку»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»
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 10702217 (номер) 25.05.21 (подпись, дата) Д.В. Щёголев

Руководитель 26.05.21 (подпись, дата) Е.А. Шваякова

Консультанты:

по компьютерному проектированию 26.05.21 (подпись, дата) Е.А. Шваякова

по разделу «Охрана труда» 28.05.21 (подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика» 28.05.21 (подпись, дата) И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль 10.6.21 (подпись, дата) Л.В. Федосова

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, САЙТ, БАЗА ДАННЫХ, ПРИЛОЖЕНИЕ, ОБУЧЕНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, PHP, MYSQL, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА.

Объект дипломного проекта — обучающая программа. Основной целью которой является обучения пользователей, с минимальной затратой времени и максимальной эффективность, при минимальных финансовых затратах

Цель дипломного проекта — создание приложения обучающая программа английскому языку, которое позволит эффективно обучатся пользователям.

Задачи дипломного проекта;

- изучить особенности обучающего процесса;
- разработать схему базы данных;
- реализовать разработанную схему базы данных;
- создать формы для ввода данных, отчетов, запросов;
- автоматизировать работу созданной базы данных.

Веб-приложение содержит специальным образом упорядоченную информацию, представленную в определённом виде, которая располагается на веб-сервере и имеет свое имя (адрес). Для просмотра веб-сайтов и приложений на компьютере пользователя используются специальные программы, которые называются браузерами.

В отличие от других приложений, таких как настольные, кроме веб-браузера для использования веб-приложения, больше ничего не требуется, так как любой веб-браузер поддерживает работу с веб-приложениями за счет своих встроенных средств (HTTP, ShockWave, HTML 5, Java Script), В зависимости от того, какое имя (адрес) сайта задаётся в строке "Адрес", браузер будет загружать в свое окно соответствующую информацию.

Дипломный проект: 64 с, 20 рис., 17 табл., 13 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Гринченко Н, Н, Гусев Е. В,, Макаров Н, П., «Проектирование бал данных. СУБД Microsoft Access, 2004г.

2 В икрам. В, Zend Framework. Разработка веб-приложений на JS / В. Викрам, - Санкт-Петербург, 2012.-244 с.

3 Вилесик Д. Изучение HTML5 и CSS3 -2015 - 93 с,

4 Коржов В. Многоуровневые системы клиент-сервер - Издательство Открытие системы, 1997,- 145 с.

5 Ошеров Р. Исскуство тестирования с примерами - 2014 - 112с>

6 Жудко М.К. Экономика предприятия; учеб. пособие / М.К. Жудко. - Минск: БГЭУ, 2009.-367 с.

7 Телюк Н.А. Охрана труда с элементами эргономики, 20О7 - 116 с.

8 Микаревпч *РА.* Психология труда, эргономика, 2011.

9 Вершина Г.А. Охрана труда; учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020, — 564 с.

10 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: злектронное пособие *i* А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В, Мордик, Л.П. Фплянович. - Минск: Регистр, номер БНТУ/МТФ 3542,2018, Зарегистрировало 04.05.20] 8.- 11,7 усл.эл.л.

11 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.

12 ГОСТ 12.0.001-82 «ССБТ, Система стандартов безопасности труда».

Нормативные **докуме1гты**

13 СаНПиН 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требование к организации технологических процессов, производственному оборудованию» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 тоня 2003 г.