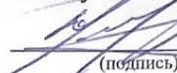


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«02» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение «Электронное пособие по английскому языку для ФИТР»»

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 10702118
(номер)


(подпись, дата)

Д.Р. Ларченко

Руководитель


(подпись, дата)

Г.А. Пискун

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

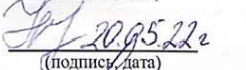
Г.А. Пискун

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 – 65 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ИНТЕРНЕТ ПОСОБИЕ, СЛОВАРЬ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ОЦЕНКА ЗНАНИЙ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования разработки является интернет пособие по английскому языку.

Предметом исследования является процесс реализации приложения для изучения английского языка.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для удобного изучения английского языка с возможностью пройти тест и воспользоваться словарем.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области, построение модели процессов;
- разработка клиентской части веб-приложения;
- разработка серверной части веб-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве ресурса для изучения и просмотра интернет пособий по английскому языку, взятых их достоверных источников.

В ходе дипломного проектирования прошло апробацию такое предложение, как создание веб-приложения, обеспечивающее изучение английского языка с помощью интернет пособий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 65 с., 45 рис., 10 табл., 13 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Официальный сайт «ClassMarker» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.classmarker.com/> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 2 Официальный сайт «Google Forms» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.google.com/intl/ru/forms/> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 3 Официальный сайт «Мастер–тест» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://master-test.net/> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 4 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 5 Современный учебник HTML5 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://html5book.ru> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 6 Современный учебник CSS3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://professorweb.ru/my/css/css_theory/level1/css_index.php – Дата доступа: 10.04.2022.
- 7 Официальный сайт BOOTSTRAP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://getbootstrap.com> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 8 Сайт на котором изучалась предметная область [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://begin-english.ru/samouchitel> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 9 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 10 Официальный сайт со шрифтами от Google [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://fonts.google.com> – Дата доступа: 10.04.2022.
- 11 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
- 12 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.
- 13 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.