

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

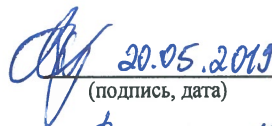
« 24. » 06. 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Веб-приложение для изучения английского языка»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701215



О.А. Кутас

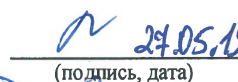
Руководитель



Ю.О. Герман

Консультанты:

по компьютерному проектированию



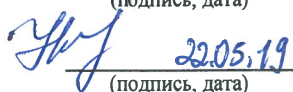
Ю.О. Герман

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, БАЗА ДАННЫХ, ТЕСТИРОВАНИЕ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ, ПОДКАСТЫ

Цель проекта заключается в разработке веб-приложения для изучения английского языка.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): изучены существующие проблемы при изучении английского языка; изучены существующие аналоги; построена диаграмма вариантов использования; построена схема алгоритма поиска; разработан счетчик для оценивания эффективности веб-приложения; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное веб-приложение;
- 2) быстрота веб-приложения;
- 3) современный дизайн;

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях веб-приложения для полноценного изучения английского языка.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения с возможностью прослушивания подкастов и прохождения тестов по английскому языку.

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: 53 с., 5 рис., 9 табл., 20 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Знание иностранного языка – залог профессионального успеха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=730037>.
- 2 Роль английского языка в современном мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pandia.ru/text/77/275/20462.php>.
- 3 9 проблем в изучении английского языка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clp.ru/9-osnovnyx-problem-pri-izuchenii-anglijskogo-yazyka.html>.
- 4 Lingualéo.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lingualéo.com/ru>.
- 5 Duolingo.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.duolingo.com/>.
- 6 Использование современных языков программирования для решения профессиональных задач на примере языка программирования Python [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/121/33579/>.
- 7 MySQL: руководство пользователя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/mysqlcli/glava00.html>.
- 8 Расширяемый язык разметки XML. Технологии на основе XML [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.4stud.info/web-programming/xml.html>.
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-uvlichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 10 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 11 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 12 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 13 Лазаренков А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчётам 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.
- 14 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 15 СанПиН №115. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки; введ. 16.11.2011. - М.: Министерство здравоохранения РБ, 2011. - 30 с.
- 16 ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление; введ. 01.07.1982. - М.: Государственный стандарт союза ССР, 1981. - 24 с.
- 17 ТКП 339-2011 (02230). Новые правила устройства электроустановок (ПУЭ); введ. 23.08.2011. - М.: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. - 600 с.

- 18 СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ); введ. 31.12.2002. - М.: Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь, 2002. - 21 с.
- 19 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
- 20 ТКП 45-2.04-153-2009(02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования; введ. 01.01.2010. - М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009. - 110 с