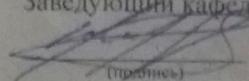


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю. В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01. » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

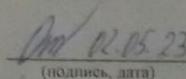
«Интернет-платформа для углубленного изучения иностранного языка в ВУЗ-ах РБ»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

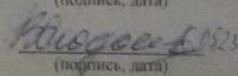
Обучающийся

группы 10701319
(номер)


(подпись, дата)

А.Ю. Олиферчик

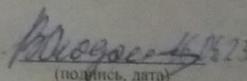
Руководитель


(подпись, дата)

В.С. Юденков

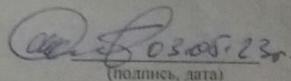
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

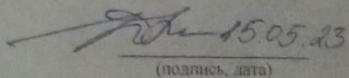
В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

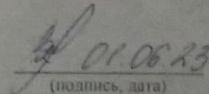
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМА ПО ИЗУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА, УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ, ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Объектом исследования (разработки) является веб-приложение, обучающая интернет-платформа, для углубленного изучения.

Цель проекта – разработать интернет-платформу для углубленного изучения иностранного языка в ВУЗ-ах РБ.

В процессе работы выполнены следующие исследования (разработки): спроектированы логические и физические модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы; построены блок-схемы; проведено функциональное тестирование положительного и отрицательного видов; спроектирован и разработан пользовательский интерфейс; разработано руководство пользователя.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения является интернет-обучение лингвистической направленности. Тестовая система обучения и простой для взаимодействия с системой интерфейс обеспечит большую заинтересованность потенциальных пользователей.

Разработанная система отличается такими качествами как: надёжность и безопасность, лёгкость обслуживания и поддержки, простота взаимодействия, современный дизайн, высокая производительность.

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: 75 с., 31 рис., 16 табл., 21 источник.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Атенсио, Л. Функциональное программирование на JavaScript: как улучшить код JavaScript-программ / Л. Атенсио. - М.: Диалектика, 2018. - 304 с. – Дата доступа: 20.05.2023.
- 2 Блох, Д. Java Эффективное программирование / Д. Блох. - М.: Лори, 2016. - 440 с. – Дата доступа: 20.05.2023.
- 3 Машнин Т. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 560 с. – Дата доступа: 20.05.2023.
- 4 Гаевский, А.Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. - М.: Триумф, 2022.
- 5 Давыдов, С. IntelliJ IDEA. Профессиональное программирование на Java / С. Давыдов. - СПб.: BHV, 2005. - 800 с.
- 6 Гарнаев, А. Web-программирование на Java и JavaScript / А. Гарнаев. - СПб.: BHV, 2005. - 1040 с.
- 7 Spring IO Platform Reference Guide [Электронный ресурс]: <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/>
- 8 Habr [Электронный ресурс]. - habr, 03.04.2022. - Spring и Hibernate в Xcode: <https://habr.com/library/view/spring-and-hibernate.html/>
- 9 Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. №26// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2012. – № 8/ 26355.
- 10 Инструкции по бухгалтерскому учету нематериальных активов, утвержденной постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2013. – № 8/27671
- 11 Инструкция по бухгалтерскому учету запасов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь: принято 12 ноября 2010 г. № 133 (в ред. постановления Минфина от 27.04.2011 N 25) //Нац. реестр правовых актов РБ. – 2011. - № 8/23181.
- 12 Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь: принято 30 сентября 2011 г. № 102(с последующими изменениями и дополнениями).
- 13 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 14 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 15 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 16 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021)

«Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».

17 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.

18 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

19 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

20 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.

21 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 20.05.2023.