

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)

« 12 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Электронное учебное издание «Английский язык в сфере информационных технологий»»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

Обучающийся

группы 10702215

(номер)


(подпись, дата)

С.Р. Зайченко

Руководитель


(подпись, дата)

С.В. Белова

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

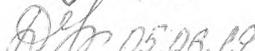
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 88 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ОБУЧЕНИЕ, ТЕСТЫ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СЕРВЕР, КЛИЕНТ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является внедрение информационных технологий в образовательный процесс.

Целью дипломного проекта является создание электронного учебного издания для кафедры английского языка БНТУ.

Процесс создания и разработки приложения включает в себя:

- согласование первичного технического задания на разработку программного обеспечения;
- определение структурной схемы программного обеспечения;
- разработку программного кода, модулей и других элементов, необходимых в проекте;
- тестирование и запуск программного обеспечения на сервере биржи.

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: 103 с., 64 рис., 25 табл., 26 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Kunegin. [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://kunegin.com/ref1/html/15.htm>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 02.03.2019.
- 2 Репозиторий БГУИР. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/9250/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 04.03.2019.
- 3 Wikipedia – React.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/React> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 10.03.2019.
- 4 Habr – блог для программистов. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/437804/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 14.03.2019.
- 5 MongoDB – документация mongoDB. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 18.03.2019.
- 6 Wikipedia – UML диаграммы [Электронный ресурс] – Режим <https://ru.wikipedia.org/wiki/UML/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ., Дата доступа: 28.03.2019.
- 7 ISpring – системы дистанционного обучения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ispring.ru/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 02.04.2019.
- 8 Moodle– системы дистанционного обучения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://moodle.org/?lang=ru> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 02.04.2019.
- 9 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 29.04.2019
- 10 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 29.04.2019.
- 11 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 29.04.2018.
- 12 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», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 13 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М.

- 14 Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 15 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. — Мн.: БНТУ, 2011. — 205 с.
- 16 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 17 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. — Мн.:
- 18 Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. — 104 с.
- 19 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. — Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.
- 20 Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утвержденные постановлением МЗ РБ от 5.03.2015 г. № 23.
- 21 ТКП 181—2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 22 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 23 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 24 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 25 ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
- 26 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.