

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

«Платформа для проведения удаленных лекционных занятий»

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


Обучающийся

группы 10701219
(номер)


10.05.23
(подпись, дата)

В.А. Сипович

Руководитель


24.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


24.05.23
(подпись, дата)

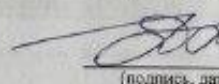
И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»


16.05.23г.
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


16.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


24.05.23
(подпись, дата)

И.Д. Горновская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УДАЛЕННЫХ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Объектом разработки является веб-приложение, которое является представителем платформ для видеоконференций.

Цель проекта заключается во внедрении в учебную программу возможно проведения удаленных лекционных занятий.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- 1) Проанализированы системы-аналоги;
- 2) изучены разновидности платформ для видеоконференций;
- 3) изучен отечественный рынок подобных платформ;
- 4) произведены исследования видеозвонков.

Элементами практической значимости полученных результатов являются платформа для удаленных лекционных занятий.

Областью возможного практического применения является рынок платформ для видеоконференций.

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: 64 с., 14 рис., 16 табл., 18 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) JSON [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON>.
- 2) Рихтер Дж. Создание эффективных Win32-приложений с учетом специфики 64-разрядной версии Windows. Windows для профессионалов. – СПб. «Питер», 2003. – 720 с.
- 3) Куликов С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. – Мн.: «Четыре четверти», 2015. – 298 с.
- 4) PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/postgresql>.
- 5) Модель-Вид-Контроллер [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.
- 6) Терри Кватрани, Rational Rose 2000 и UML визуальное моделирование. – Ozon.ru, с. 217.
- 7) Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>.
- 8) Уэнди Боггс, Майкл Боггс, UML и Rational Rose 2002; пер. с англ. – М. «Лори», 2004. – 577 с.
- 9) Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>.
- 10) Уэнди Боггс, Майкл Боггс, UML и Rational Rose 2002; пер. с англ. – М. «Лори», 2004. – 577 с.
- 11) REST [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/REST> – Дата доступа: 06.01.2018.
- 12) Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-velichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 13) Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 14) Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 15) Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 16) Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.

17) 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.

18) 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.