

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

(инициалы и фамилия)

« 01. » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Приложение для интерактивного обучения по дисциплине «Компьютерные системы и сети»»


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

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

Обучающийся

группы 10701118


(номер)

 13.05.2022

(подпись, дата)

Е.А. Чеботов

Руководитель

 13.05.2022

(подпись, дата)

С.В. Белова

Консультанты:


по разделу «Компьютерное проектирование»

 13.05.2022

(подпись, дата)

С.В. Белова


по разделу «Охрана труда»

 20.05.2022

(подпись, дата)

А.М. Лазаренков


по разделу «Экономика»

 20.05.2022

(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

 1.06.2022

(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть формата – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

Объектом разработки является приложение для интерактивного обучения по дисциплине «Компьютерные системы и сети».

Цель проекта заключается в разработке системы для интерактивного обучения по дисциплине «Компьютерные системы и сети», которая должна служить дополнительным инструментом в процессе обучения студентов, предоставлять пользователям материалы лекций и практических работ, систему тестирования.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- 1) проанализированы приложения-аналоги;
- 2) изучены разновидности интерактивного обучения;
- 3) изучен рынок приложений, предоставляющих данный вид обучения.

Элементами практической значимости полученных результатов являются инновационные приложения для университета.

Областью возможного практического применения является любой университет, в программе обучения которого есть дисциплина «Компьютерные системы и сети».

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

Дипломный проект: 87 с., 85 рис., 10 табл., 14 источник., 1 прил.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. PostgreSQL. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/> свободный – Яз. англ., Дата доступа: 17.04.2022.
2. Python. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.python.org/> свободный – Яз. англ., Дата доступа: 17.04.2022.
3. Django. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.djangoproject.com/> свободный – Яз. англ., Дата доступа: 20.04.2022.
4. Aiogram. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.aiogram.dev/en/latest/> свободный – Яз. англ., Дата доступа: 25.04.2022.
5. Фримен Э., Робсон Э. Изучаем программирование на JavaScript. / Пер. с англ. – СПб.: Питер, 2016. – 640 стр.: ил.
6. Налог на добавленную стоимость – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
7. Базовая ставка – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/bazovaya-stavka>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
8. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
9. Налог на прибыль – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-ribyl>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
10. Максимов Г.Т. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: Метод. пособие для студентов всех спец. БГУИР дневной и заочной форм обучения. В 4 ч. Ч. 1. Научно-исследовательские проекты / Г.Т. Максимов. — Мн.: БГУИР, 2003.
11. Носенко А.А. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: Методическое пособие для студентов всех специальностей БГУИР дневной и заочной форм обучения. В 4-х ч. Ч. 2: Расчет экономической эффективности инвестиционных проектов./ А.А. Носенко, А.В. Грицай. - Мн.: БГУИР, 2002.
12. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
13. 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.

14. 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.