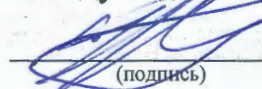


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем
и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 18 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение «Онлайн-факультет»»

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

Обучающийся

группы 10701115

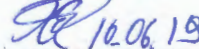
(номер)



(подпись, дата)

Е. В. Кожун

Руководитель

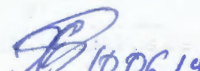


(подпись, дата)

Е. А. Хвителько

Консультанты:

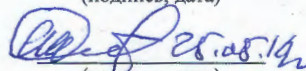
по компьютерному проектированию



(подпись, дата)

Е. А. Хвителько

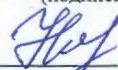
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

А. М. Лазаренков

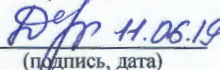
по разделу «Экономика»



(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

Н. С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

Графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО, КРОВНОЕ РОДСТВО

Цель проекта заключается в создании приложения, которое позволит упростить общение в пределах факультета студентов и преподавателей, другими словами, будет система будет иметь функциональность по отправке уведомлений пользователям (группе пользователей), публикации новостей и отслеживание посещаемости студентов. Новости будут доступны каждому пользователю системы, а уведомления (сообщения) будут приходить на группу или определенному пользователю.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- создана система уведомлений и новостей;
- разработан интерфейс для отправки и получения уведомлений;
- разработан интерфейс для написания и публикации новостей;
- разработана система регистрации студентов и преподавателей в системе;
- разработан алгоритм подсчета посещаемости студентов по предметам;
- разработана справочная информация по работе с системой.

Областью возможного практического применения является любое высшее учебное заведение, поскольку привязки к какому-то конкретному ВУЗу в приложении нет.

Результатов по внедрению нет.

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: 83 с., 52 рис., 16 табл., 15 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новостной портал БНТУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://times.bntu.by/> Дата доступа: 18.04.2019.
2. Сайт БНТУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bntu.by/>. Дата доступа: 18.04.2019.
3. Социальная сеть FaceBook [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.facebook.com/>. Дата доступа: 18.04.2019.
4. Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoy-stoimost>. Дата доступа: 18.04.2018.
5. Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 18.04.2018.
6. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 18.04.2019.
7. Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.
8. 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.
9. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением 24.12.2013 № 130.
10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
11. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
12. ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда».
13. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
14. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
15. СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
16. ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
17. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

18. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
19. ТКП 45-2.02-22-2006
20. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.
21. ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ сидя».
22. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
23. 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.
24. 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.