

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
подпись инициалы и фамилия

« 10 » 06 2021 г.

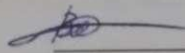
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Защищенное сетевое приложение для обмена информацией»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

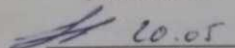
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702317


(подпись, дата)

В.Л. Васильев

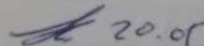
Руководитель


(подпись, дата)

А.В. Бородуля

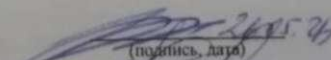
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

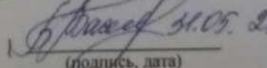
А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

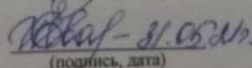
Н.М. Журавков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ЗАЩИЩЕННОЕ СЕТЕВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

Объектом разработки является защищенное сетевое приложение для обмена информацией - ForSpo.

Цель проекта - разработать мобильное приложение, реализовать возможность передачи сообщений, медиа. Внедрить различные средства защиты.

В ходе дипломного проектирования был проведен обзор различных средств защиты, современных алгоритмов шифрования и методов защиты. Изучены теоретические аспекты применения средств защиты приложения. Проанализированы различные варианты использования приложения.

Результатом дипломного проектирования является приложение ForSpo, главные функции которого - планирование совместных тренировок, оповещение участников сообществ, а так же передача пользовательских сообщений и медиа.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-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: 82с., 7 рис., 18 табл., 16 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работах с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 №59.

2. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. №33.

3. ТКП 339-2011.-Введ 01.12.11.- Минск: Минэнерго, 2011.-593с.

Воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний.

4. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

5. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92.

6. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

7. Безопасность жизнедеятельности. Расчёт искусственного освещения. Методические указания к выполнению индивидуальных заданий для студентов дневного и заочного обучения всех направлений и специальностей ТПУ. - Томск: Изд. ТПУ, 2008. - 20 с.

8. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. №115.

9. СанПиН от 26.02.2013 №132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, административных и общественных зданиях».

10 Эргономическое проектирование систем «человек-компьютер- среда». Курсовое проектирование : учеб.-метод. пособие / И. Г. Шупейко. - Минск : БГУИР, 2012. - 92 с.

11. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утверждённые постановлением МЧС РБ от 29.01.2013г. №4

12. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утверждённые постановлением Министерством по чрезвычайным ситуациям РБ от 18 мая 2018 №35.

13. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.

14. ТКП 181-2009 (02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

15. ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

16. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования