

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)

« 03 » 06 2020 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка OAuth сервера авторизации»


Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»  
Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся

группы 10702216  
(номер)

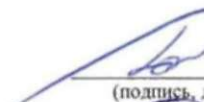
  
(подпись, дата) 26.05.20 М.В. Ярошук

Руководитель


  
(подпись, дата) 29.05.20 А.А. Барышев

Консультанты:

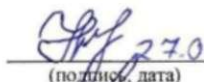
по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 29.05.20 А.А. Барышев.

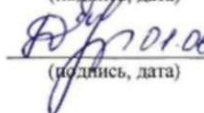
по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 27.05.20 А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата) 27.05.20 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 01.06.2020 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 49 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

ВЕБ РАЗРАБОТКА, СЕРВЕР АВТОРИЗАЦИИ, OAUTH, SPRING, JPA, JAVA, HTML, CSS, REACTJS, PostgreSQL

Объектом исследования являются процессы авторизации и аутентификации пользователя. Делетирование аутентификации сторонним сервисам-провайдерам, выделение данных процессов в сервис являющийся самостоятельно функционирующей частью веб-приложения.

Целью дипломного проектирования является разработка сервиса автоматизированной авторизации пользователей в веб-приложении с использованием OAuth провайдеров. Основное назначение системы заключается в приведении результатов аутентификации через различные ресурсы к одному виду ключа доступа к ресурсам веб-приложения.

В процессе работы над проектом рассмотрены вопросы экономической эффективности данной разработки и охраны труда.

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

Дипломный проект: 49 с, 2Л рис., 12 табл., 16 источник, j\_ прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хардт Д. RFC 6749 - The OAuth 2.0 Authorization Framework. - Введ. 2012
2. Хардт Д., Джонс М. RFC6750 - The OAuth 2.0 Authorization Framework: Bearer Token Usage.- Введ. 2012 .
3. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенического норматива «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2013 г №59.
4. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) Естественное и искусственное освещение
5. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
6. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.
7. ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
8. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
9. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
10. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
11. ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи 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». Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.
12. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь». Утверждены Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики

Беларусь 14 марта 2014 г. № 3.

13. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Утвержден и введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от января 2013 г. № 4.

14. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.

15. Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников». Утвержден Постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь 14 декабря 2012 г. № 198.

16. Лазаренков, А.М. Охрана труда: учебно-методическое пособие А.М. Лазаренков, И.Н. Ушакова, -Минск: БИТУ, 2011г.