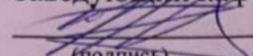


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)  
«03» 06 2021 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Оптимизация рекламных параметров с целью повышения эффективности  
рекламы»

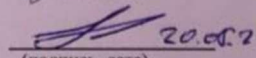
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии(по  
направлениям)»

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

Обучающийся  
группы 10702317

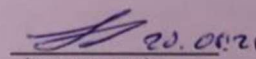
  
(подпись, дата) 20.05.21 И.А. Видус

Руководитель

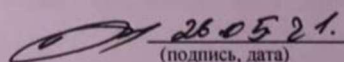
  
(подпись, дата) 20.05.21 А.В. Бородуля

Консультанты:

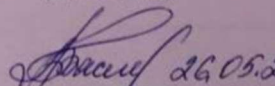
по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 20.05.21 А.В. Бородуля

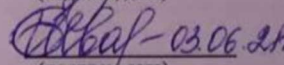
по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 26.05.21 Н.М. Журавков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата) 26.05.21 Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 03.06.21 Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 45 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЯЗЫК, ОБРАБОТКА ДАННЫХ, HTTPS-ПРОТОКОЛ

Цель проекта - разработка веб-приложения, которая позволяет помочь отделу маркетинга и таргетологу получить подсказку по целевой аудитории для рекламы услуг по каналам.

Задача проекта - создание веб-приложения, которое предоставляет информацию о целевой аудитории и методов попадания в неё.

В процессе работы (проектирования) выполнен обзор проблемной области, разработана логическая и физическая модели функционирования приложения, показан вариант использования, деятельности приложения, последовательности.

Областью возможного практического применения является использование приложения для улучшения рекламных показателей в проектах.

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.

Основным результатом дипломной работы является разработанное веб-приложение, которое позволяет:

- Получать информацию о целевой аудитории:
- Получать методы попадания в целевую аудиторию:
- Улучшать рекламные показатели

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Coderlessons [Электронный ресурс].- Режим АОСТyna:<https://coderlessons.com/tutorials/python-technologies/uznaite-mashinnoe-obuchenie-s-python/algorithm-knn-poisk-blizhaishikh-sosedei>
- 2 PHP [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://www.php.net>
- 3 HTML [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://html.net>
- 4 Neurohive [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://neurohive.io/ru/osnovy-data-science/obuchenie-s-uchitelem-bez-uchitelja-s-podkrepleniem/>
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 9 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.
- 10 СанПиН от 26.02.2013 №132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, административных и общественных зданиях».
- 11 СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
- 12 ТКП 339-2011.-Введ 01.12.11.- Минск: Минэнерго, 2011.-593с.
- 13 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 приемосдаточных испытаний.

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

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

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

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

18 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.

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