

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)

«10» 06 2021 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка веб-сервиса аренды автомобилей с системой классификации  
клиентов»

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)

Н.А.Корсак

Руководитель

  
(подпись, дата)

Л.А. Носкова

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

Л.А. Носкова

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

### 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 ЛИТЕРАТУРЫ

1. Laravel - <https://laravel.com>;
2. Visual Studio Code - <https://visualstudiocode.microsoft.com/>;
3. Wikipedia - [https://en.wikipedia.org/wiki /](https://en.wikipedia.org/wiki/);
4. GitHub - <https://github.com/>
5. Vue.js - <https://vuejs.org/>
6. Coderlessons [Электронный ресурс].- Режим доступа:  
<https://coderlessons.com/tutorials/python-technologies/uznaite-mashinnoe-obuchenie-s-python/algorithm-knn-poisk-blizhaishikh-sosedei>
7. KNN - <https://loginom.ru/blog/knn>
8. ГОСТ 12.03.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы
9. ТКП 45-2.04-153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
10. СанПиН РБ №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
11. Лазаренков А. М. Охрана труда. - Минск: БНТУ, 2011. -210с./ Ушакова И. Н. Охрана труда. - Минск: БНТУ, 2011. -210с.
12. СанПиН от 16.11.2011 № 115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
13. СанПиН РБ №59 от 28.06.2013. «Требования при работе с видео дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
14. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»
15. ТКП 474-2013. «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
16. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
17. ППБ Беларуси 01-2014. «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
18. ТКП 295-2011. «Пожарная техника. Огнетушители. «Требования к выбору и эксплуатации»
19. ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре»