

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 15 » 06. 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Автоматизированная система учета музыкальных предпочтений»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01-05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 30701213  
(номер)

  
(подпись, дата) 30.05.18

Е.В. Аксёненко

Руководитель

  
(подпись, дата) 11.06.18

Е.А. Хвитько


Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 11.06.18

Е.А. Хвитько

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 25.05.18

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата) 23.05.18

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 15.06.18

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### БАЗА ДАННЫХ, ER-ДИАГРАММА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ ДАННЫХ, САЙТ

Объектом исследования (разработки) является система учета музыкальных предпочтений.

Цель проекта – разработать приложение, способное вести учет музыкальных предпочтений и генерировать подходящий плейлист.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): база данных, методы хранения информации, алгоритм оценки предпочтений, алгоритм подбора композиций.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются осуществление методов хранения информации о посетителях и заведениях, их предпочтения и генерация плейлиста.

Областью возможного практического применения является сфера общественного питания.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование Python и фреймворк Django, использование HTML5 для составления веб-страниц, CSS3 стилизации страниц и блоков на них.

Результатом внедрения явился работающее веб-приложение, позволяющее создать соответствующую атмосферу в заведении, привлечь новых клиентов.

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: 86 с., 18 рис., 23 табл., 18 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Мир ресторатора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mir-restoratora.ru/>. – Дата доступа: 04.04.2018.
- 2 Хабрахабр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/>. – Дата доступа: 05.04.2018.
- 3 Вастрик.Ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vas3k.ru/>. – Дата доступа: 04.04.2018.
- 4 Яндекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yandex.ru/>. – Дата доступа: 05.02.2018.
- 5 IBM developerWorks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ibm.com/>. – Дата доступа: 03.04.2018.
- 6 Geektime [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://geektimes.ru/>. – Дата доступа: 04.04.2018.
- 7 Медиа Меридиан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mediam.by/>. – Дата доступа: 05.02.2018.
- 8 Diskogalerie [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://diskogalerie.by/>. – Дата доступа: 05.02.2018.
- 9 Market-music [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://market-music.com/>. – Дата доступа: 05.02.2018.
- 10 Газета.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/>. – Дата доступа: 04.04.2018.
- 11 Школа жизни ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://shkolazhizni.ru/>.
- 12 Python Software Foundation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.python.org/>. – Дата доступа: 01.02.2018.
- 13 Форсье, Д. Django. Разработка веб-приложений на Python / Д. Форсье, П. Биссекс, У. Чан – СПб. : Символ-Плюс, 2010. – 456 с., ил.
- 14 Лутс, М. Изучаем Python / М. Лутс – СПб. : Символ-Плюс, 2011. – 992 с., ил.
- 15 Хелм, Р. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования / Р. Хелм, Э. Гамма. – СПб. : Питер, 2012. – 368 с.
- 16 Буч, Г., Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений / Г. Буч [и др.] – М. : Вильямс, 2008. – 720 с.
- 17 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков– Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 18 Лазаренков А. М., Ушакова И. Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий / А. М. Лазаренков– Минск: БНТУ, 2011. – 205 с.