

УВО «Университет управления «ТИСБИ»  
Факультет среднего профессионального  
образования

**Проектирование и разработка  
программного и информационного  
обеспечения для приложения  
«Музыкальный магазин»**

Выполнил:  
Студент гр.ПМ 172/1  
Бурмистров А.А.  
Научный руководитель: Байбекова Г.Р

Казань, 2020

# Целью работы: является проектирование и разработка интернет-приложения «Музыкальный магазин»

## Задачи:

- Анализ имеющихся программ-аналогов разрабатываемого приложения
- Освоение технологий разработки программного обеспечения
- Формирование постановки задачи
- Были выделены следующие задачи для создания web-приложения:
  - Проектирование прототипа приложения
  - Выбор программных средств разработки
  - Организация данных СУБД
  - Реализация интерфейса приложения

## Описание предметной области

Проект «Музыкальный магазин», предметом деятельности которой является онлайн продажа музыкальных инструментов.

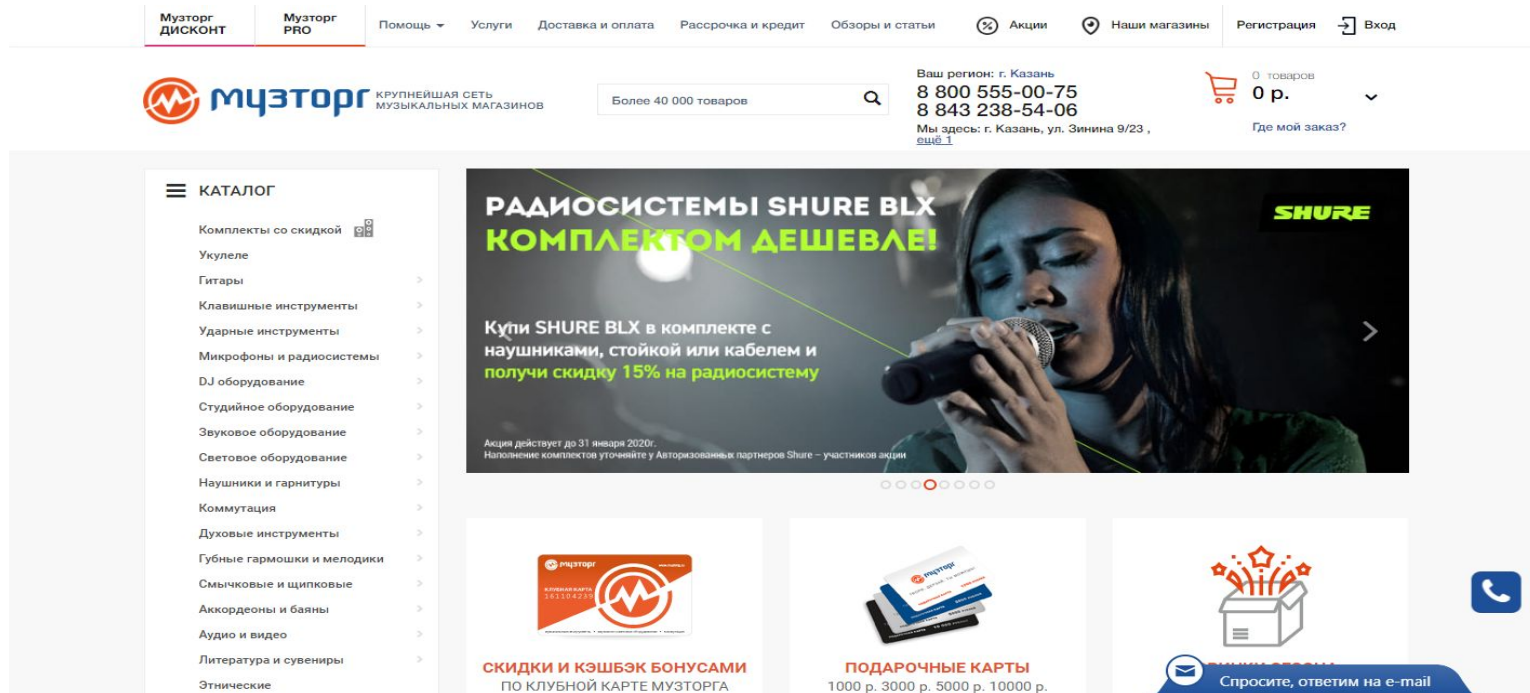
Предметной областью курсового проекта был выбран «Музыкальный магазин», который ведет деятельность по реализации музыкальных инструментов. Общая площадь помещения делится на торговый зал, основной склад и офисную часть. В торговом зале работают такие сотрудники как продавцы, продавцы-консультанты и администратор торгового зала. Офисные помещения занимает отдел бухгалтерии, кадров и директор.

Товаровед выполняет свои функции на складе, который примыкает к торговому залу.

# Анализ имеющихся программ-аналогов разрабатываемого проекта

Было реализовано анализ программ-аналогов. С помощью которых были выявлены достатки и недостатки сайтов и программ.

## 1. Музторг



Главная страница сайта «Музторг»

## 2. JAZZ-SHOP

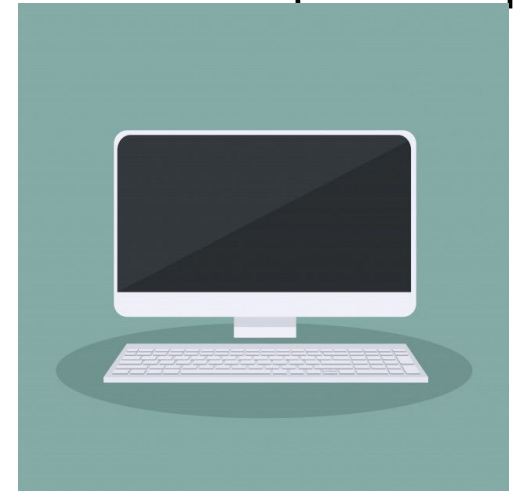


Главная страница сайта «JAZZ-SHOP.RU»

## Постановка задачи и задание на проектирование

Основной целью web – приложения является отображение, обработка и хранение информации, необходимой для работы спортивного магазина.

- Разработать информационное обеспечение в виде базы данных с помощью СУБД.
- Спроектировать и разработать интерфейс приложения.
- Пользователями приложения являются клиенты интернет-магазина.
- Клиенту доступны следующие функции:
- Работа с каталогом товаров в режиме просмотра
- Просмотр содержимого сайта
- Просмотр определенного товара из определенной категории товара
- Просмотр фото-отчета на сайте
- Просмотр новинок на сайте.



# I Проектирование и разработка

ИС

Инструментальные средства разработки БД и приложения

- HTML
- JavaScript
- PHP
- MySQL
- CSS
- Visual studio code
- Open server

## RESONANCE

Мы всегда идем клиенту навстречу и гарантируем высокое качество нашей продукции и обслуживания. Магазины сети «Resonance» одинаково удобны как для профессиональных, так и для начинающих музыкантов.





[ЭЛЕКТРО ГИТАРЫ](#)[АКУСТИЧЕСКИЕ ГИТАРЫ](#)[БАС ГИТАРЫ](#)

## Акустические Гитары



### Oscar Schmidt OD45CEBLBPAK

Электроакустическая гитара типа Dreadnought, цвет синий берст.

- Цена:10990
- Коло-во:12



### Yamaha FG800BL

Акустическая гитара, цвет BLACK, гриф Ного, бридж Палисандр

- Цена:18990
- Коло-во:29

burmistrov/katalog.php

### Martin D1228

Представлен раздел «Акустические Гитары»

# Бас Гитары

## Fernandes RPB360 SW/ R

Бас-гитара с двумя синглами, 24 лада, цвет черный.

- Цена:18990
- Коло-во:27



## Fernandes G5X08 BLK

Бас-гитара Jazz Bass, 3-tone Sunburst.

- Цена:24990
- Коло-во:12



Представлен раздел «Бас гитары»

# Электро Гитары



## Washburn XMPRO2F-RPB

электрогитара типа Gibson® Les Paul®, цвет чёрный.

- Цена:35990
- Коло-во:4



## Oscar Schmidt OS-LT BK (A)

Электрогитара типа Telecaster, цвет чёрный.

- Цена:11990
- Коло-во:32



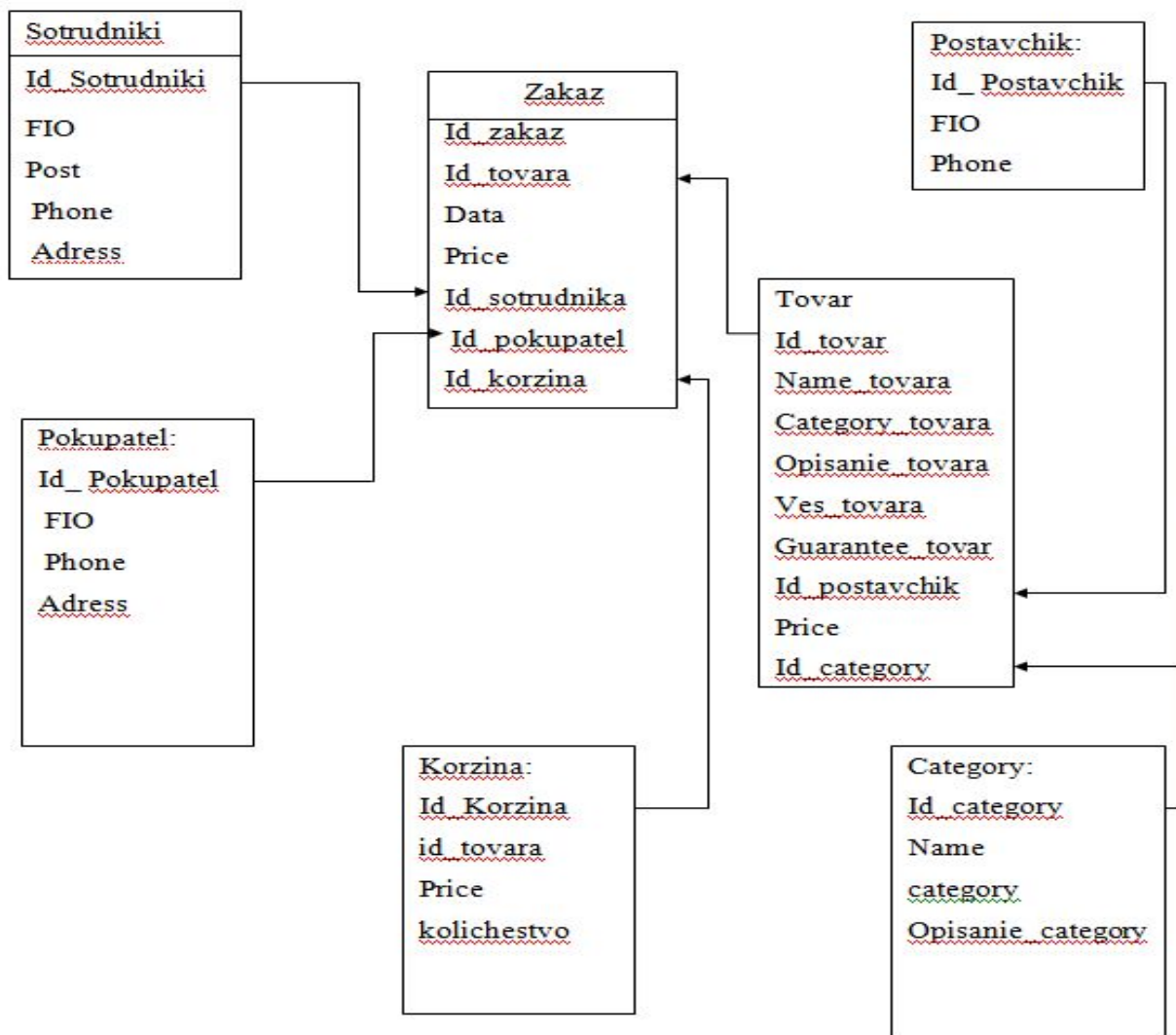
## Burny RLC55 BLK

Электрогитара.

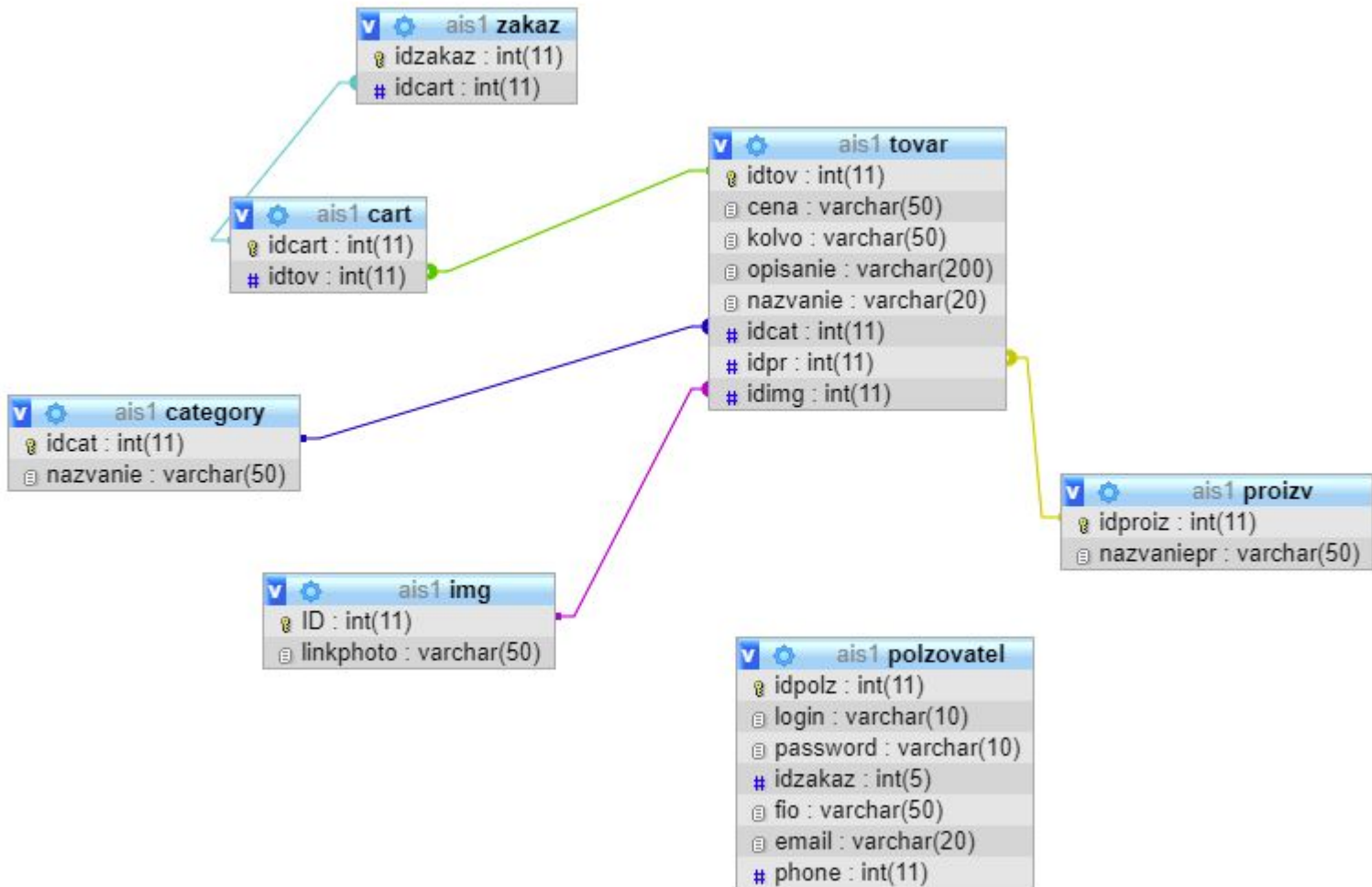
- Цена:19990
  - Коло-во:10
- 

Представлен раздел «Электрогитары»

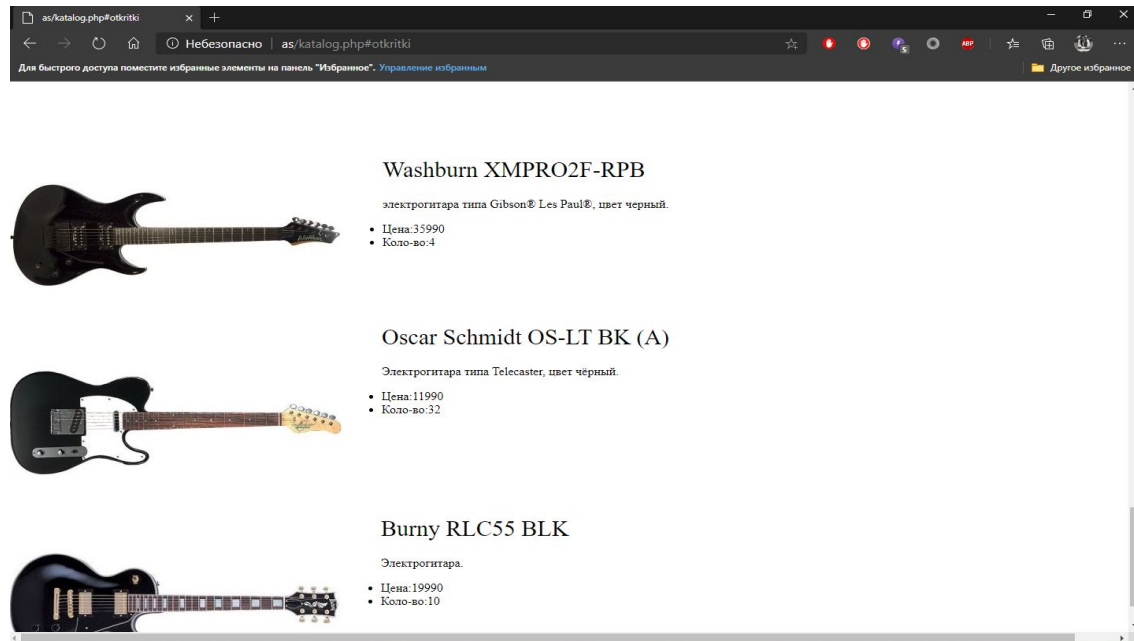
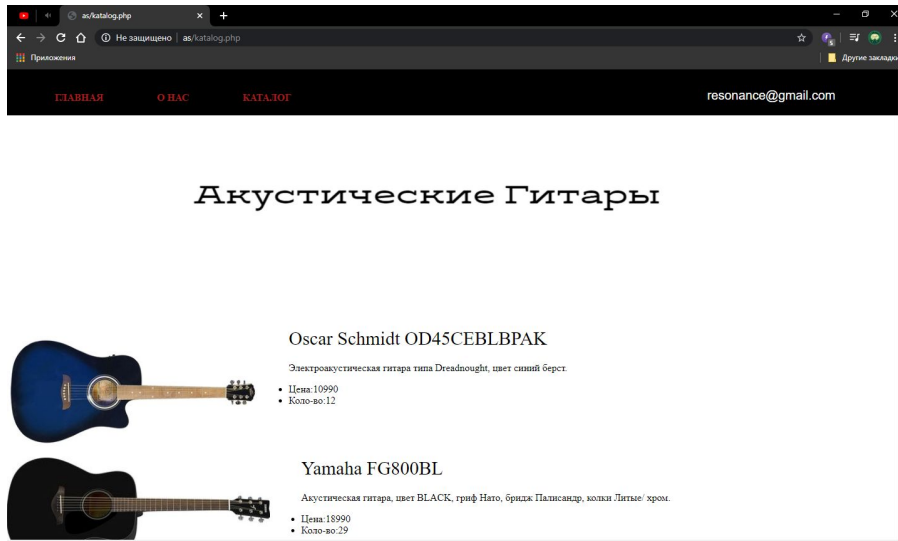
# Er-модель



# Схема БД сайта “Музыкального магазина”



# Тестирование web-приложений



## Заключение

- Разработанное приложение отвечает всем требованиям предметной области, таблицы созданной базы данных отвечают требованиям нормализации, что позволяет обеспечить целостность и непротиворечивость информации.
- При разработке программного продукта была использована среда OpenServer, текстовый редактор Visual studio code
- для проектирования базы данных – система управления базами данных MySQL, для верстки страниц язык HTML, для оформления страниц сайта таблицы каскадных стилей CSS, для формирования запросов БД язык PHP

# Список литературы

- Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452928>
- Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/457223>
- Долженко А.И. Управление информационными системами [Электронный ресурс]/ Долженко А.И.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
- Завдстра, Мэтт. PHP: объекты, шаблоны и методики программирования, 4-е изд. Пер. с англ. - М.: ООО "И.Д. Вильяме", 2017.
- Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илющечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452874>
- Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для вузов / В. М. Илющечкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03617-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449679>
- Кириченко, А. В. Динамические сайты на HTML, CSS, Javascript И Bootstrap. Практика, практика и только практика / А. В. Кириченко, Е. В. Дубовик. — Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2018
- Кисленко, Н. П. Интернет-программирование на PHP: учебное пособие / Н. П. Кисленко. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2017
- Люк Веллинг и Лора Томсон, «Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL», 5-е издание, 2018.
- Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/456926>
- Маркин, А. В. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. В. Маркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 403 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12256-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/452357>



**Спасибо за внимание**