Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Марий Эл

«Оршанский многопрофильный колледж им. И.К. Глушкова»

*ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем*

**«**Разработка проекта портала для онлайн-магазина авторских часов**»**

Курсовой проект

студента

**Терехова**

**Ильи Алексеевича**

Курс – 3

Группы – «ИС»

Специальность – 09.02.07

Информационные системы

и программирование

Научный руководитель:

**Леонов**

**Иван Игоревич**

преподаватель

дисциплин естественно-научного цикла,

первой категории

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оршанка

2025 год

Содержание

[Введение 3](#_Toc106627374)

[1 Теоретическая часть 4](#_Toc106627375)

[1.1 Предметная область работы информационной системы 4](#_Toc106627376)

[1.2 Особенности предметной области 4](#_Toc106627377)

[1.3 … 4](#_Toc106627378)

[1.3.1 … 4](#_Toc106627379)

[1.3.2 … 4](#_Toc106627380)

[1.3.3 … 4](#_Toc106627381)

[2 Практическая часть 5](#_Toc106627382)

[2.1 Назначение разработки 5](#_Toc106627383)

[2.2 Требования к информационной системе 5](#_Toc106627384)

[2.2.1 Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc106627385)

[2.2.2 Требования к составу выполняемых функций 5](#_Toc106627386)

[2.2.3 Требования к организации входных данных 5](#_Toc106627387)

[2.2.4 Требования к организации выходных данных 5](#_Toc106627388)

[2.2.5 Требования к надежности и безопасности 5](#_Toc106627389)

[2.2.6 Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc106627390)

[2.2.7 Требования к исходным кодам и языкам программирования 5](#_Toc106627391)

[2.2.8 Требования к программным средствам 5](#_Toc106627392)

[2.2.9 Требования к дизайну информационной системы 5](#_Toc106627393)

[2.3 Проектирование информационной системы 5](#_Toc106627394)

[2.3.1 Архитектура информационной системы 5](#_Toc106627395)

[2.3.2 Функциональное моделирование и проектирование системы 5](#_Toc106627396)

[2.3.3 Проектирование базы данных 6](#_Toc106627397)

[2.4 Пользовательский интерфейс системы 6](#_Toc106627398)

[2.5 Тестирование системы 6](#_Toc106627399)

[2.5.1 Тестирование базы данных 6](#_Toc106627400)

[2.5.2 Функциональное тестирование 6](#_Toc106627401)

[2.5.3 Тестирование интерфейса 6](#_Toc106627402)

[Заключение 7](#_Toc106627403)

[Список использованных источников 8](#_Toc106627404)

[Приложение 9](#_Toc106627405)

Введение

общее описание предметной области

актуальности

цель

задачи

практическая значимость

структура

Таким образом цель исследования заключается в изучении особенностей онлайн-магазина авторских часов и дальнейшей разработке прототипа информационной системы, которая должна облегчить сопровождение бизнес-процессов и ведение документации.

На реализацию работы по достижению данной цели направлено решение следующих общих задач:

* определить и проанализировать основные бизнес-процессы в рамках онлайн-магазина авторских часов;
* определить основные функциональные особенности информационной системы для обеспечения онлайн-магазина авторских часов;
* определить требования к разработке, специализированной информационной системы;
* проанализировать возможность разработки программного продукта с заданными функциональными характеристиками;
* по результатам проведенного анализа построить модель и разработать прототип информационной системы.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что результаты разработки позволят организовать процесс онлайн-магазина авторских часов.

Структура работы соответствует логике исследования и включает в себя введение, теоретическую часть, практическую часть, заключение, список литературы, 27 приложения, а также 36 рисунок и 1 таблицы.

# ПРОДАЖА авторских часов

## Основные особенности онлайн-магазина авторских часов

## Особенности онлайн продажи авторских часов

## Модель процесса онлайн-магазина авторских часов

### Описание предметной области

### Модель процесса определения уровня доступа

### Модель предоставления доступа к личному кабинету

### Модель работы с личными кабинетами

Выводы в конце главы

# Практическая часть

## Назначение разработки

## Требования к информационной системе

### Требования к функциональным характеристикам

### Требования к составу выполняемых функций

### Требования к организации входных данных

### Требования к организации выходных данных

### Требования к надежности и безопасности

### Требования к составу и параметрам технических средств

### Требования к исходным кодам и языкам программирования

### Требования к программным средствам

### Требования к дизайну информационной системы

## Проектирование информационной системы

### Архитектура информационной системы

### Функциональное моделирование и проектирование системы

#### Разработка функциональной модели

#### Разработка диаграммы вариантов использования

#### Разработка диаграммы классов

### Проектирование базы данных

## Пользовательский интерфейс системы

## Тестирование системы

### Тестирование базы данных

### Функциональное тестирование

### Тестирование интерфейса

# Заключение

# Список использованных источников

# Приложение

Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Марий Эл

«Оршанский многопрофильный колледж им. И.К. Глушкова»

*ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем*

**«**Разработка проекта портала для онлайн-магазина авторских часов**»**

Курсовой проект

студента

**Терехова**

**Ильи Алексеевича**

Курс – 3

Группы – «ИС»

Специальность – 09.02.07

Информационные системы

и программирование

Научный руководитель:

**Леонов**

**Иван Игоревич**

преподаватель

дисциплин естественно-научного цикла,

первой категории

Оршанка

2025 год