Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Мурманский арктический университет»

(филиал МАУ в г. Кировске)

Форма обучения очная

Специальность 09.02.07

ОТЧЁТ

по практической работе

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

Студента Шмидт Е.А. группы 2-ИСП-23-оКФ

Кировск

2025

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Тема: Анализ предметной области.

Цель: Ознакомиться с процессом анализа предметной области и получить навыки по использованию методов анализа предметной области.

Ход работы:

1. Название ИС в рамках предметной области Автоматизированная информационная система студия звукозаписи «AurAudio» (АИС СЗ «AurAudio»).
2. **Информационная система «AurAudio» - это интегрированное решение, разработанное для автоматизации и оптимизации основных бизнес-процессов с целью обеспечения эффективного управления, повышения качества и упрощения процесса работы.**
3. **Для системы определены следующие роли, согласно рисунку 1.**

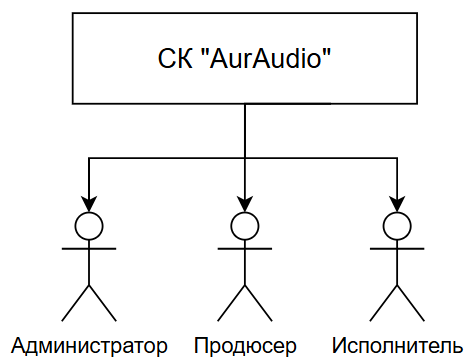


Рисунок 1 – Существующие роли в ИС

1. Функциональные возможности ИС представлены на рисунке 2.

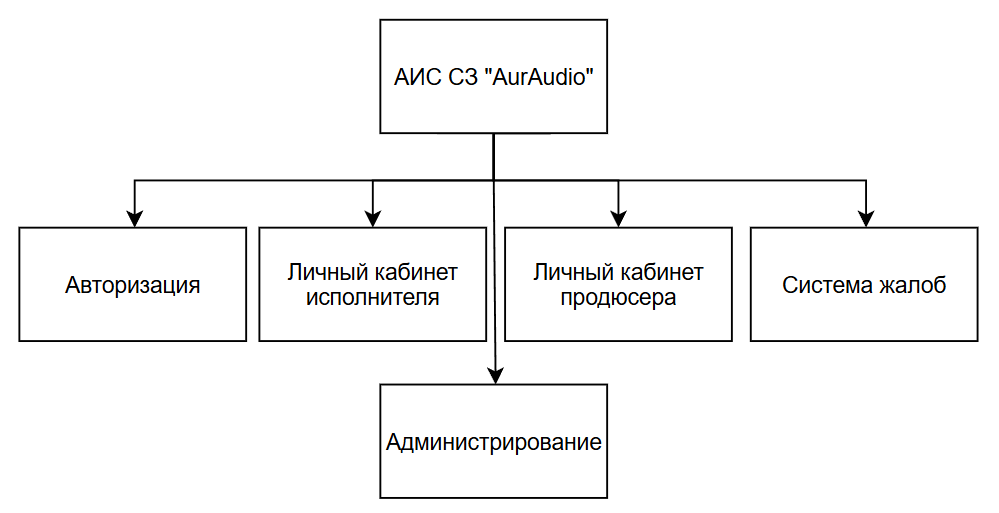


Рисунок 2 – Физическая диаграмма предметной области

1. Описание подсистем, представленных на рисунке 2, представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Описание физической диаграммы предметной области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Подсистема № | Описание работы | Функции | Входная и выходная информация | Доступность (роли) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Авторизация | Авторизация пользователя в систему под определенной ролью | 1. Ввод персональных данных. 2. Определение роли и прав доступа. 3. Идентификация. 4. Вход в систему. 5. Восстановление пароля. | Входная информация: персональные данные.  Выходная информация   1. Определенная роль. 2. Права доступа. | Все роли |
| Личный кабинет исполнителя | Хранит информацию об исполнителе: жанр, опыт, рейтинг, отзывы | 1. Отправление отзывов. 2. Просмотр отзывов. 3. Удаление отзывов. 4. Формирование заявки на бронирование. | Входная информация:   1. Отзывы. 2. Данные бронирования (дата и время, кол-во часов бронирования).   Выходная информация:   1. Профиль пользователя (в том числе и отзывы). 2. Статусы заявок. | Исполнитель |
| Личный кабинет продюсера | Хранит информацию о продюсере: жанр, опыт, рейтинг, отзывы  Также в личном кабинете хранятся заявки на бронирование студии, которые обрабатывает продюсер | 1. Поиск исполнителя. 2. Управление заявками: бронирование, статусы заявок. 3. Управление бронью: перенос даты или времени, отмена брони. 4. Отправление отзывов. 5. Просмотр отзывов. 6. Удаление отзывов. 7. Фильтр. 8. Поиск. | Входная информация:   1. Отзывы. 2. Заявка на бронирование.   Выходная информация:   1. Список подходящих исполнителей. 2. Результат обработки заявки. | Продюсер |
| Администрирование | Пользователь, входящий с ролью «Администратор» может осуществлять мониторинг за пользователями, управлять БД, отправлять предупреждения и удалять пользователей | 1. Управление БД. 2. Мониторинг. 3. Отправление предупреждений. 4. Удаление пользователей. 5. Регистрация пользователей. 6. Фильтр. 7. Поиск. | Входная информация: данные о пользователях.  Выходные данные: результаты мониторинга. | Администратор |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Система жалоб | Пользователи могут оставлять жалобы на других пользователей. Администратор обрабатывает жалобы и предпринимает действия. | 1. Составление жалобы. 2. Просмотр списка жалоб. 3. Поиск. 4. Фильтрация. 5. Управление списком жалоб: изменение статуса, обнуление. | Входная информация: жалоба  Выходная информация: решение администратора. | * Продюсер * Исполнитель * Администратор |

Рекомендуемый комплекс технических средств ИС:

* Компьютер или ноутбук.
* Принтер.
* Интернет.

Программные требования к разработке ИС:

* Рекомендуется использовать операционную систему Windows 11 ?.
* БД: PostgreSQL 17.4.
* MS Office (Word 2018, Excel 2018, PowerPoint 2018).
* Visual Studio 2022 Community/VSC, C#.
* Текстовый редактор поддерживающий форматы docx, doc.
* Графический редактор.
* Draw.io.
* GantPro.

Рекомендуемые параметры системы:

* ЦП – 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12500H;
* встроенный графический процессор;
* ОЗУ 16 Гб;
* Samsung SSD 980 PRO 500 Гб.