**Анализ предметной области**

Информационная система для любителей музыкальных произведений

Система должна представлять собой приложение для прослушивания музыки из базы данных.

Сущности: музыка, исполнители, пользователи

Атрибуты сущностей

Музыка: название, изображение, файл

Исполнители: название, год основания, изображение

Пользователи: фио, логин, пароль, роль

**Сбор требований**

Должна создаваться своя БД. В системе должно быть редактирование данных. Пользователи могут добавлять треки в Избранное.

**Классификация требований**

Требования к БД:

* БД должна соответствовать 3 НФ
* Отсутствие связей М:М

Функциональные требования:

* Невозможно прослушать файл трека, если его нет
* Если трек есть, но он имеет авторские права, то за него нужно сначала заплатить
* Если трек отсутствует, но в БД он числится, то трек считается как отсутствующий

Требования к пользователю

* Пользователь должен авторизовываться в системе для написания прослушивания и добавления треков в Избранное
* Пользователь может не авторизоваться в системе для действий, не связанных с добавлением треков в Избранное
* Администратор обязан авторизоваться в системе.
* Доступ может иметь только админ

**Разрешение противоречий**

«Пользователь может не авторизовываться в системе для действий, не связанных добавлением треков в Избранное» и «Администратор обязан авторизоваться в системе» - на администратора 1-ое требование не действует

**Определение приоритетов**

Система считается готовой при следующих выполненных задачах:

* возможность создать БД;
* возможность редактировать данные;
* возможность прослушать треки;

Следующие задачи могут быть выполнены после интеграции системы:

* возможность добавлять треки в Избранное.

**Проверка требований**

Старое требование (двусмысленное): «Невозможно прослушать файл трека, если его нет». (недвусмысленность): «Невозможно прослушать трек, если файла трека нет»

Старое требование (незаконченность): «Если трек отсутствует, но в БД он числится, то трек считается как отсутствующий» (законченность): «Если файл трека отсутствует, то считается, что трек временно недоступен»