# Сбор и анализ требований

## Назначение и область применения:

Разрабатываемое мобильное приложение предназначено для автоматизации и упрощение процесса планирования и отслеживания тренировок, контроля физической активности и прогресса пользователя, что повышает эффективность занятий и мотивирует к достижению целей в фитнесе. ПО применимо для использования в сфере фитнеса и ЗОЖ, например, в тренажерных залов или индивидуальных тренировок. Система предусматривает разделение прав доступа для администратора, тренера, авторизованного и неавторизованного пользователя.

## Постановка задачи

Необходимо разработать мобильное приложение, которое реализует следующую функциональность:

* авторизация;
* регистрация;
* просмотр, создание и редактирование плана тренировок;
* просмотр, создание данных о блюде;
* экспорт данных о пользователе в формате \*.json;
* фильтрация и сортировка упражнений;
* добавление, редактирование, удаление цели для достижения;
* просмотр и изменение данных о пользователе.

Интерфейс должен быть интуитивно понятен для пользователя с базовыми компьютерными навыками. В целях безопасности в приложении необходимо проходить обязательную авторизацию перед использованием приложения. При открытии мобильное приложение отобразиться страница авторизации, после авторизации определиться роль пользователя.

Неавторизованный пользователь должен иметь доступ к просмотру упражнений и возможность пройти авторизацию или регистрацию.

Авторизованный пользователь должен иметь доступ к просмотру, добавлению и удалению

Тренер должен иметь доступ к редактированию, добавлению и удалению упражнений, а также выполнять все действия, доступные авторизованному пользователю.

Администратор должен иметь доступ к админ-панели, в которой он имеет полный доступ ко всем функциям в системе.

На рисунке 1 представлена диаграмма вариантов использования приложения различными категориями пользователей.

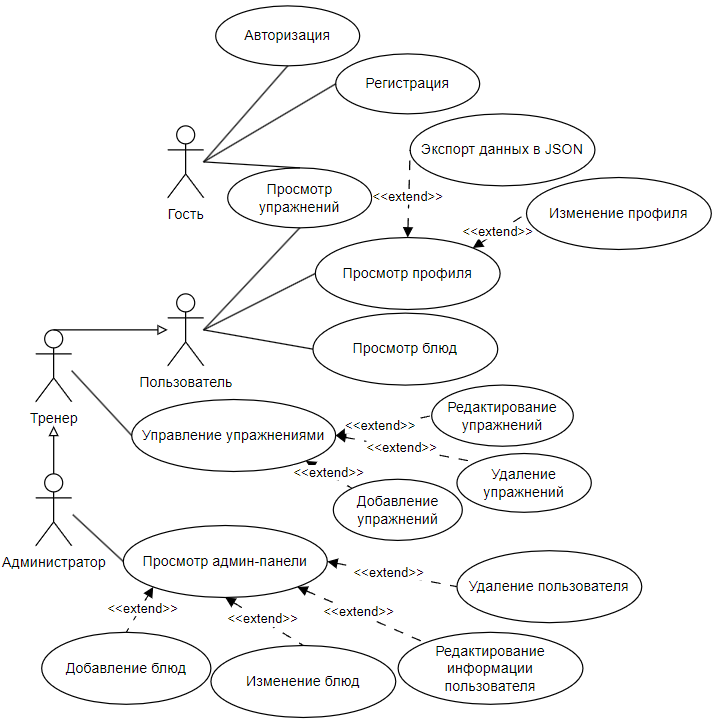


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования