Анализ предметной области (Тренажерный зал)

Для автоматизации работы предприятия было принято решение создать автоматизированную информационную систему, облегчающую работу персонала и предоставляющую удобство для клиентов.

Пользователями информационной системы являются:

* администратор;
* тренер;
* клиент.

Администратор должен иметь следующие возможности в системе:

* авторизоваться;
* регистрировать аккаунты для тренеров;
* менять роли аккаунтов;
* редактировать список групп;
* загружать файл с расписанием тренировок;
* удалять отзывы пользователей;
* удалять файл с расписанием тренировок.

Тренер должен иметь следующие возможности в системе:

* авторизоваться;
* редактировать личные данные;
* создавать группы для тренировок;
* редактировать участников группы для тренировок;
* редактировать информацию группы для тренировок;
* удалять группы для тренировок;
* просмотр расписания.

Клиент должен иметь следующие возможности в системе:

* зарегистрироваться;
* авторизоваться;
* просмотр расписания;
* просмотр групп, в которых участвует клиент;
* запись на тренировки;
* просмотр информации об абонементах;
* просмотр информации о действующем абонементе;
* загружать сканы медицинских документов, если у клиента имеются противопоказания.

Пользователь в системе характеризуется следующими атрибутами:

* номер пользователя;
* роль.

Администратор должен иметь возможность редактировать роль пользователя, роль пользователя характеризуется следующими атрибутами:

* название роли;
* права доступа.

Тренировка характеризуется следующими атрибутами:

* номер тренировки;
* вид тренировки.

Тренер должен иметь возможность создавать группы для тренировок, которые характеризуются следующими атрибутами:

* номер группы;
* номер тренировки;
* вид занятий;
* расписание занятий;
* список участников;
* количество участников.

Список участников характеризуется следующими атрибутами:

* номер каждого участника.

Тренер должен иметь возможность редактировать личные данные, личные данные характеризуются следующим образом:

* фамилия;
* имя;
* отчество;
* номер телефона.

Тренер должен иметь возможность редактировать профессиональные данные, профессиональные данные характеризуются следующим образом:

* список специализаций.

Ограничения на информацию в системе:

Клиент может загрузить не более 3 сканов медицинских документов. В системе не может существовать более 1 группы с одинаковым названием. Существуют ограничения на доступ к определенным функциям системы в зависимости от роли пользователя.