**Документация к проекту "Тренажерный зал"**

**1) Небольшое введение**

Проект "Тренажерный зал" направлен на создание системы управления, которая оптимизирует процессы взаимодействия между клиентами, тренерами и залами. Система будет обеспечивать учет клиентов, управление расписанием, а также контроль за абонементами и ресурсами зала. Это поможет улучшить качество обслуживания и повысить эффективность работы тренажерного зала.

**2) Цели и задачи проекта**

Цели:

- Создание удобной и функциональной базы данных для управления тренажерным залом.

- Оптимизация процессов записи клиентов на тренировки и управление расписанием.

Задачи:

- Разработка модели данных для хранения информации о клиентах, тренерах, залах и абонементах.

- Реализация функционала для управления элементами графика зала и тренера.

- Обеспечение возможности анализа данных для улучшения работы зала.

**3) Функциональные возможности**

**- Регистрация новых клиентов**: Позволяет быстро добавлять новых пользователей в систему. Это удобно для тренеров и администраторов, так как упрощает процесс учета.

**- Обновление информации**: Легко менять контактные данные, предпочтения или состояние абонемента. Это помогает поддерживать актуальность информации о клиентах.

**- Просмотр всех данных о клиентах**: Вся информация о клиентах в одном месте. Это позволяет тренерам лучше понимать потребности клиентов и адаптировать свои тренировки.

**- Добавление и редактирование данных о тренерах**: Упрощает процесс управления командой. Можно обновлять специализацию и контактные данные.

**- Расписание тренировок**: Позволяет тренерам планировать свои занятия и избегать конфликтов. Это важно для эффективного использования времени.

**- Выбор зала и набор клиента**: Удобно для организации тренировок. Тренеры могут выбирать наиболее подходящие залы и составлять группы клиентов по интересам или уровню подготовки.

**- Учет доступных залов**: Помогает отслеживать, какие залы свободны, что упрощает планирование тренировок.

**- Расписание**: Позволяет видеть, когда залы заняты, что предотвращает путаницу и помогает лучше организовать занятия.

**- Создание, редактирование и удаление абонементов**: Гибкость в управлении абонементами позволяет адаптироваться к потребностям клиентов и изменяющимся условиям.

**- Длительность и виды абонемента**: Разнообразие абонементов (например, разовые, месячные, годовые) дает клиентам больше выбора и повышает вероятность их удержания.

**- Создание и редактирование элементов графика**: Удобно для управления временем. Можно быстро вносить изменения, если что-то идет не по плану.

**- Возможность записи клиентов на тренировки**: Упрощает процесс записи и позволяет тренерам видеть, сколько клиентов придет на занятия. Это помогает в планировании и подготовке.

**4) Итог**

Проект "Тренажерный зал" представляет собой комплексную систему, которая решает ключевые задачи управления данными в фитнес-клубах. Система обеспечит удобство для клиентов и тренеров, повысит эффективность работы зала и создаст условия для дальнейшего роста и развития бизнеса.

**Моделирование процесса получения абонемента и записи на тренировку к тренеру клиентом, а также выбор зала и самой тренировки клиентом.**

1. Регистрация клиента:

- Клиент приходит в фитнес-зал и заполняет форму регистрации. Администратор использует функционал управления клиентами для добавления нового клиента в систему.

2. Выбор абонемента:

- Администратор показывает клиенту доступные абонементы (разовые, месячные, годовые). Клиент выбирает подходящий вариант.

- С помощью функции работы с абонементами, администратор создает новый абонемент для клиента, указывая его тип и длительность.

3. Оплата абонемента:

- Клиент оплачивает выбранный абонемент. Эта информация обновляется в системе, и администратор может изменить состояние абонемента клиента.

4. Выбор тренера:

- Клиент просматривает доступных тренеров через систему управления тренерами. Он может ознакомиться с их квалификацией и специализациями.

- Клиент выбирает тренера, с которым хочет заниматься.

5. Выбор зала и тренировки:

- На основе расписания залов и доступных тренировок, клиент выбирает удобное время и зал для занятия.

- Тренер или администратор проверяет доступность зала и подтверждает выбор клиента.

6. Запись на тренировку:

- С помощью функции графика зала и тренера, администратор или тренер создает элемент графика с информацией о тренировке.

- Клиент записывается на тренировку, и эта информация фиксируется в системе, что позволяет тренеру видеть, сколько клиентов придет.

7. Подтверждение:

- Клиент получает уведомление о записи на тренировку, а тренер может подготовиться к занятию, зная количество участников.