**Вариант 5**

**Спортивный клуб**

1. Общие сведения

1.1. Наименование проекта: Разработка WPF-приложения для управления записями, членами и услугами спортивного клуба.  
1.2. Заказчик: Спортивный клуб "FitLife".  
1.3. Исполнитель: Компания "Tranbolon".

2. Функциональные требования

2.1. Управление членами клуба

* Добавление, редактирование и удаление членов клуба с указанием:
  + ФИО, контактные данные (телефон, email);
  + Дата вступления в клуб, тип членства (месячный, годовой и т.д.);
  + История посещений и тренировок.
* Поиск членов клуба по имени, номеру членства или дате вступления.

2.2. Запись на тренировки

* Запись на тренировки с указанием:
  + Дата и время тренировки;
  + Тип тренировки (йога, фитнес, кардио, силовые тренировки и т.д.);
  + Тренер, который проводит занятие.
* Проверка доступности слотов для тренировки.
* Отображение расписания тренировок для каждого члена клуба.

2.3. Учёт тренировок и услуг

* Добавление и редактирование услуг (индивидуальные тренировки, групповые занятия, массажи и т.д.) с указанием:
  + Название услуги;
  + Стоимость услуги;
  + Время, продолжительность.
* Учёт проведённых тренировок:
  + Дата и тип тренировки;
  + Преподаватель, продолжительность, интенсивность.

2.4. Управление тренерами и расписанием

* Добавление, редактирование и удаление тренеров с указанием:
  + ФИО, специализация, контактные данные;
  + Составление графика работы тренеров и назначение тренеров на занятия.
* Отображение расписания тренеров: отображение доступных временных слотов для записи на тренировки.

2.5. Система оценки услуг

* Хранение оценок и отзывов клиентов.

3. Нефункциональные требования

3.1. Безопасность

* Авторизация пользователей:
  + Администратор: доступ ко всем функциям приложения (управление членами, тренерами, услугами, отчётностью).
  + Тренеры: доступ к своему расписанию и тренируемым группам.
  + Члены клуба: доступ только к своим данным, тренировкам и возможностям записи.

4. Интеграция

* Экспорт отзывов в Excel или PDF.