Практическое задание: **Каталог рецептов**  
  
Цель: Создать простое приложение для хранения рецептов.  
  
Основные задачи:  
  
1. Структура данных:  
    - Создайте класс **Recipe**, который будет содержать следующую информацию: название рецепта, список ингредиентов, пошаговые инструкции и, по желанию, фотографию блюда.  
  
2. Хранение данных:  
    - Создайте коллекцию (например, список) для хранения всех рецептов.  
  
3. Добавление новых рецептов:  
    - Реализуйте функционал для добавления нового рецепта в коллекцию, запрашивая у пользователя все необходимые детали.  
  
4. Просмотр всех рецептов:  
    - Пользователь может просматривать список всех рецептов.  
    - При выборе конкретного рецепта пользователь может увидеть детальное описание, включая ингредиенты и инструкции.  
  
5. Поиск рецептов:  
    - Реализуйте функционал поиска рецепта по названию. Пользователь вводит название блюда, а приложение показывает соответствующий рецепт, если он есть в каталоге.  
  
6. Удаление рецептов:  
    - Предоставьте возможность пользователю удалять рецепты из каталога.  
  
Дополнительные задачи для более опытных студентов:  
  
1. Сортировка рецептов: Добавьте возможность сортировать рецепты по различным критериям (например, по дате добавления, по алфавиту).  
     
2. Сохранение данных: Реализуйте функционал сохранения рецептов в файл и загрузки из файла.  
     
3. Категоризация рецептов: Внедрите систему категорий или тегов для рецептов, чтобы упростить процесс поиска.  
     
4. Рейтинг рецептов: Позвольте пользователям оценивать рецепты, а затем отображать рейтинг рецепта рядом с его названием.  
  
Это задание поможет начинающим разработчикам практиковаться в создании базовых приложений с интерактивным пользовательским интерфейсом, работой с коллекциями и базовой логикой обработки данных.