Практическое задание: **Календарь**  
  
Цель: Создать базовое приложение-календарь, которое позволит пользователю управлять своими событиями.  
  
Основные функции:  
  
1. Отображение календаря:  
   - Показывайте текущий месяц с днями недели и датами.  
   - Добавьте кнопки для переключения на следующий и предыдущий месяцы.  
  
2. Добавление событий:  
   - При клике на дату откройте форму для ввода события. Запросите у пользователя название, время и место проведения события.  
   - Сохраните событие и отобразите его на соответствующей дате в календаре.  
  
3. Просмотр событий:  
   - При клике на дату с событием показывайте список всех событий на эту дату.  
   - При клике на событие показывайте детали события.  
  
4. Удаление событий:  
   - При просмотре деталей события дайте возможность пользователю его удалить.  
  
5. Напоминания:  
   - При создании события дайте пользователю возможность установить напоминание на определенное время перед событием.  
   - Отобразите уведомление пользователю в установленное время.  
  
Дополнительные функции для продвинутых учащихся:  
  
1. Сохранение данных:  
   - Сохраняйте события в файле или базе данных, чтобы приложение не теряло данные при перезапуске.  
  
2. Поиск событий:  
   - Добавьте функцию поиска событий по названию, дате или месту проведения.  
  
3. Повторяющиеся события:  
   - При создании события дайте возможность установить его как повторяющееся (ежедневно, еженедельно, ежемесячно).  
  
4. Темы и персонализация:  
   - Позвольте пользователю изменять цветовую схему или выбирать темы для календаря.  
  
Это задание поможет начинающим программистам практиковаться в создании интерфейсов, взаимодействии с пользователем, управлении данными и реализации базовой логики приложения.