# Теоретическая часть

* Понятие о сервисах в Linux-системах
* Создание класса сервиса, регистрация сервиса в манифесте
* Основные события жизненного цикла сервиса
* Запуск и завершение сервиса
* Выполнение кода обработки сервиса в отдельном потоке исполнения
* Использование пула потоков для работы обработки сервиса в отдельном потоке
* Запуск сервиса в отдельном процессе
* Передача параметров в сервис через экстрасы в интентах
* Передача результатов из сервиса в активность через объект PendingIntent в обработчике onActivityResult()
* Передача результатов из сервиса в активность через интент и BroadcastReceiver с использованием фильтра интентов
* Вывод уведомлений из сервиса

# Практическая часть

**Задача 1.** Разработайте Android-приложение для получения данных из веб-сервиса [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/). Используйте меню активности для запуска запросов. Запросы для реализации:

* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**albums/** – выводить информацию обо всех альбомах, использовать адаптер
* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**albums/id/** – выводить информацию об альбоме по идентификатору id (идентификатор получайте по клику на элемент выводимой коллекции данных, вывод полученных сведений – в диалоговое окно)
* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**comments/** – выводить все комментарии, использовать адаптер
* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**posts/** – выводить все посты, использовать адаптер
* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**users/** – выводить информацию обо всех пользователях, использовать адаптер, поля для вывода: id, name, username, email, website
* **GET-запрос** [**https://jsonplaceholder.typicode.com/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/)**users/id/** – выводить полную информацию о пользователе по полю id (идентификатор получайте по клику на элемент выводимой коллекции данных, вывод полученных сведений – в отдельную активность)

Альбомы, комментарии, посты и пользователей получайте при помощи сервиса, используйте **BroadcastReceiver**. Выводите коллекции в отдельные страницы **ViewPager2**.

# Дополнительно

Материалы занятия – в этом же архиве. Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/niqW/8xJKoCTCx).