

慕课网
imooc.com

你必须要了解的网络操作

慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

一、课程介绍

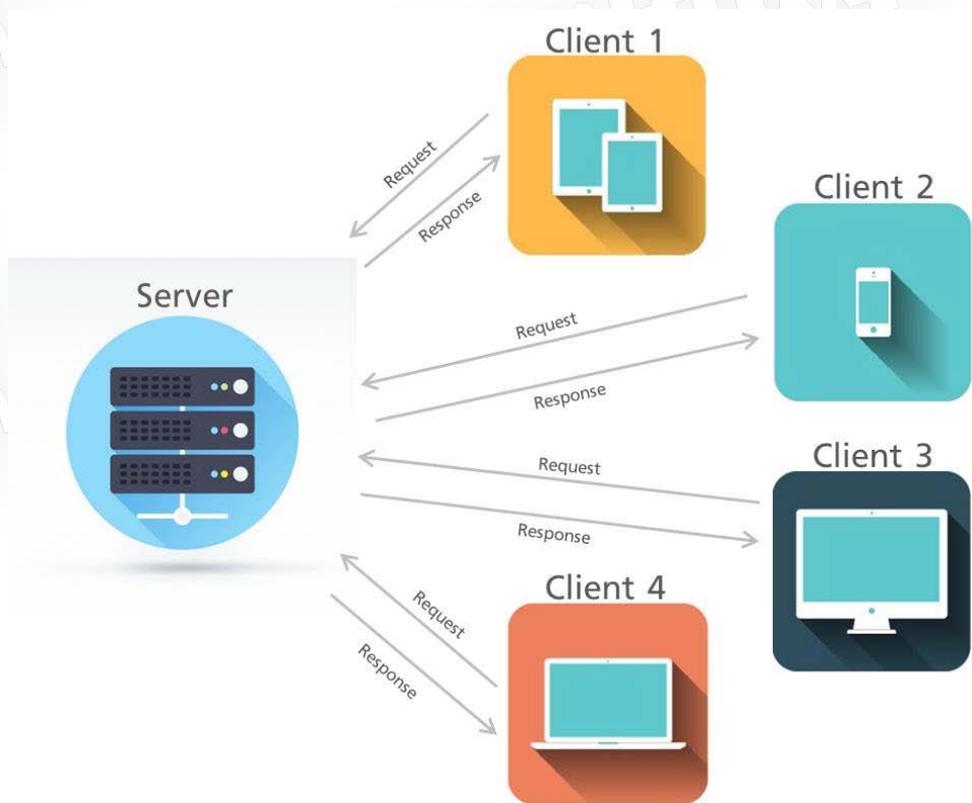
1. 网络基础知识
2. Android中的网络操作
3. JSON数据解析
4. 课程总结

二、网络基础知识

1. 客户端与服务端
2. Http协议
3. URL解析

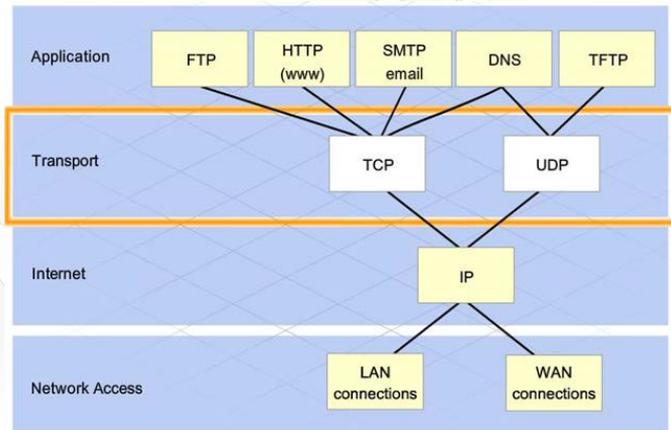
2.1 客户端与服务端

- 什么是客户端？
- 什么是服务端？



2.2 Http协议

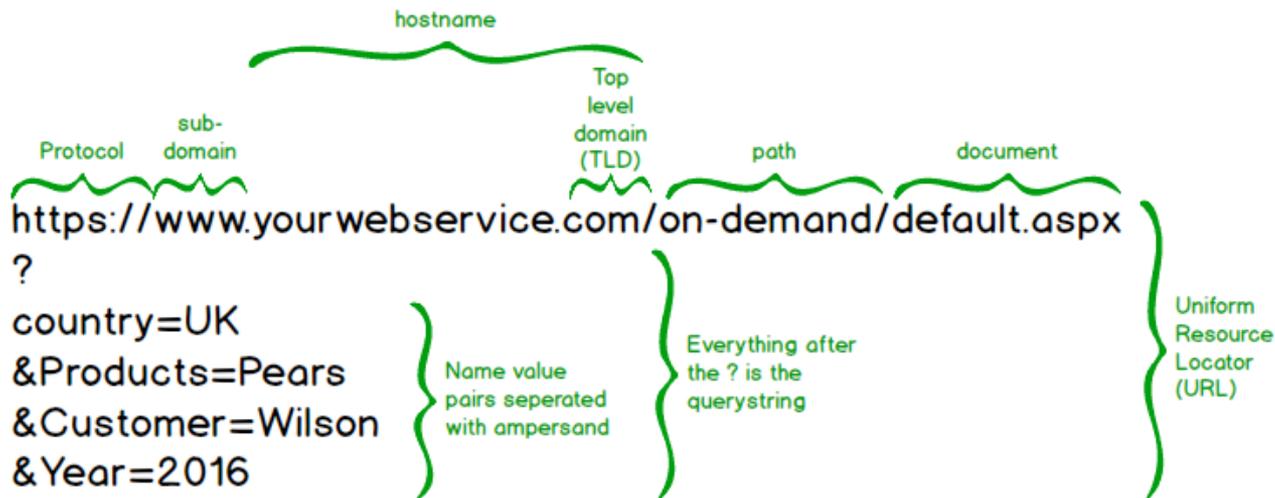
1. 什么是Http
2. Http与TCP的区别
3. Http的特性及工作原理
4. 客户端与服务器的通信
5. 客户端浏览器解析HTML内容



2.3 URL解析

1. 一个URL是有哪些部分组成
2. 协议、域名、端口、虚拟目录、参数.....

Parts of a URL



三、Android中的网络操作

1. 从服务器获取数据
2. GET请求
3. POST请求
4. GET VS POST

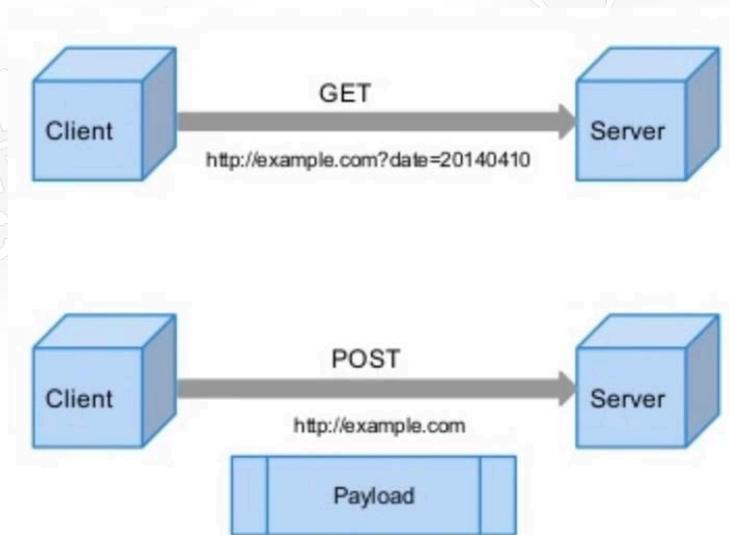


3.1 从服务器获取数据

1. 实例化一个URL对象
2. 获取URLConnection对象
3. 设置请求连接属性
4. 获取响应码，判断连接结果码
5. 读取输入流并解析

3.2 GET VS POST

	用法	安全 (传输)	安全 (本质上)	幂等性	可缓存
GET	获取数据	×	✓	✓	✓
POST	提交数据	✓	×	×	×



Form Data, JSON Strings, Query Parameters, View States, etc.

3.3 GET请求

1. Show me the code.



API 28(Android 9.0) 新特性

1. 9.0对http请求的限制

2. 创建安全配置文件

1. 在res文件夹下创建xml/network-security-config文件
2. 增加cleartextTrafficPermitted属性

3. 添加安全配置文件

1. AndroidManifest.xml中的Application申明

3.4 POST请求

1. Show me the code.



四、JSON数据解析

1. JSON数据解析

1. JSON数据格式是什么
2. JSON数据格式的优点
3. JSON数据的应用

2. 使用JSONObject解析JSON数据

3. 使用GSON解析JSON数据

五、课程总结

1. 主要讲解哪些内容
2. 如何使用
3. 学习方法