

# HTTP接口测试概念

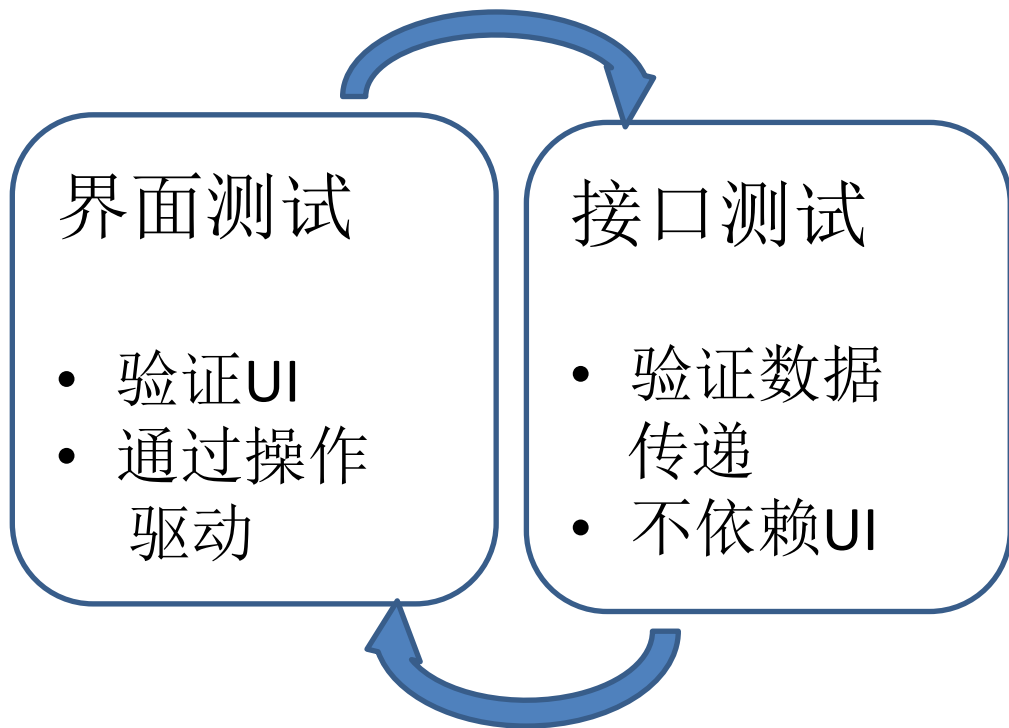
# 目录

- 接口测试的定义
- 接口测试的意义
- 第一个例子

# 接口测试定义

- 接口测试又称为API测试， **Application Programming Interface**
- 接口测试是测试系统间接口的一种测试，测试的对象主要是接口，主要是测试**外部系统与所测试系统之间**以及**内部系统之间**的交互点。重点关注**数据传递**
- 一般用的较多的是HTTP协议的接口、WebService协议的接口，还有RPC（Remote Procedure Call）—远程过程调用协议的接口。
- 不管是哪种接口，本质就是发送一个request，然后服务器响应后返回一个response。对response进行分析，这就是接口测试。

# UI测试与接口测试



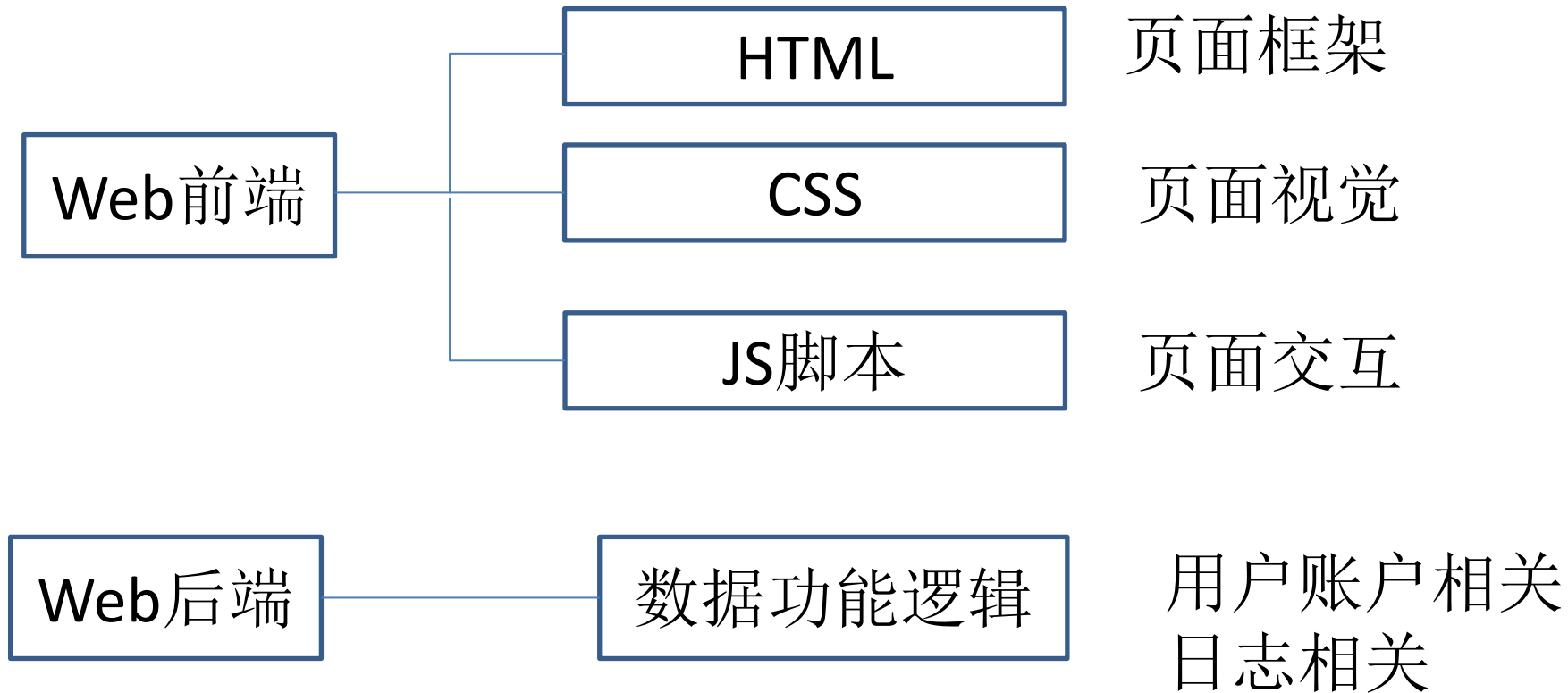
# 前端和后端

前端



后端

# 前端和后端



# 接口测试用例

用例编号	001
用例标题	登录接口说明
接口地址	http://127.0.0.1:86/login/login
接口参数	uname: 用户名 pwd: 密码
返回数据结构	登录成功返回 { "msg": "success"}  登录失败返回 { "msg": "密码错误"}
接口说明	

# 接口测试过程

确定接口  
及数据

调试接口  
与数据

通过框架  
(httpclient+testng)  
调用接口数据

自动化体系





# 疑问

- 所有的HTTP请求都值得做接口测试吗
- 只有后端请求才做接口测试



Web后端



数据功能逻辑

用户账户相关  
日志相关

# 接口测试用例步骤

前置条件

执行步骤

预期结果

准备数据



发送请求



验证返回

# 找出博客中的接口测试点

- 用户注册: POST reg
- 用户登录: POST login
- 查看用户日志列表: GET articles
- 发布日志: POST ljqblog
- 编辑日志: POST updateblog?blogid=17919
- 查看日志: GET content?id=1234

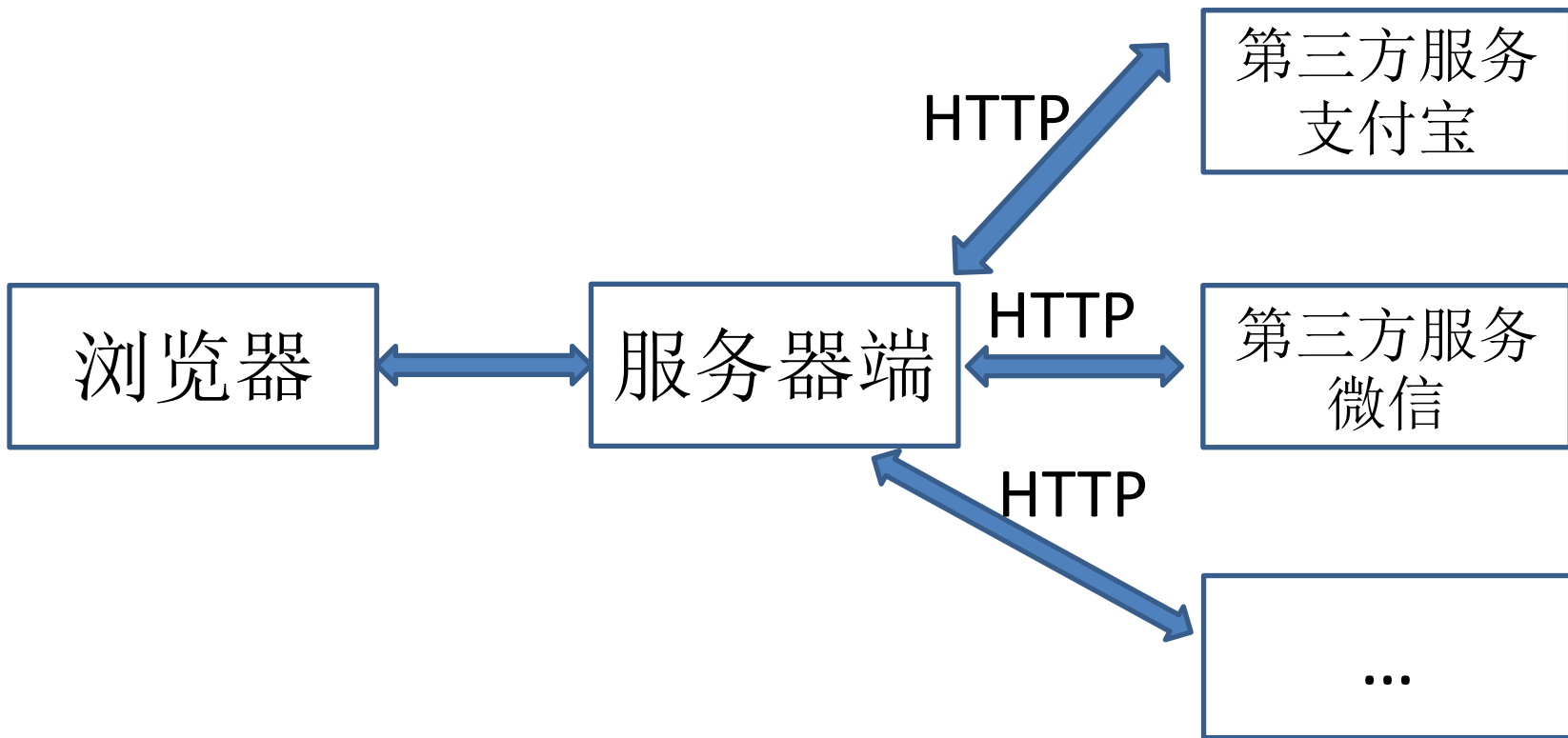
# 接口测试定义

- 测试系统间接口的一种测试，测试的对象主要是接口，主要是测试外部系统与所测试系统之间以及内部系统之间的交互点。

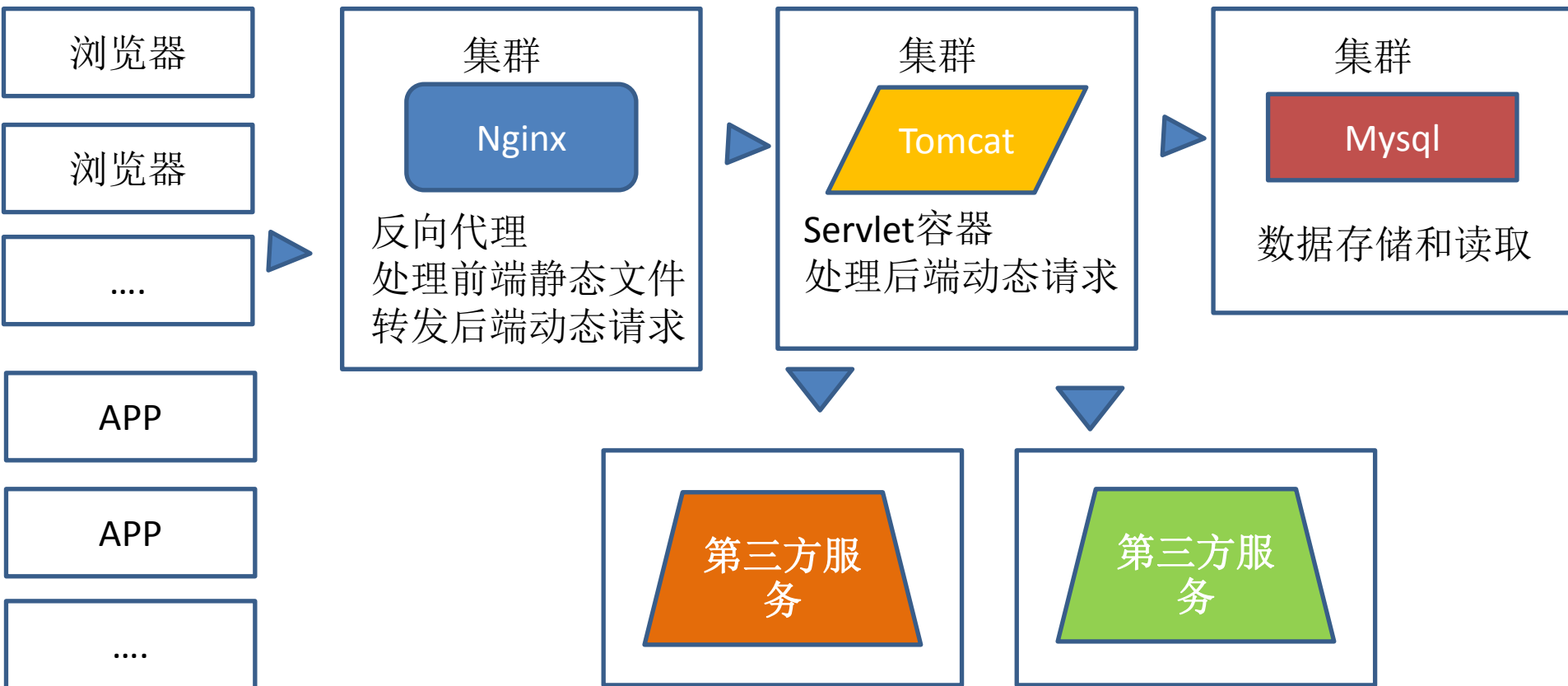
# 第三方服务

- 支付宝支付接口
  - <https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?spm=a219a.7629140.0.0.dsNjYY&treeId=108&articleId=104743&docType=1>
- 百度地图路径规划
  - <http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=jspopular/guide/routeplan>

# 调用第三方服务



# 调用第三方服务



# 目录

- 接口测试的定义
- 接口测试的意义
- 第一个例子



# 接口测试意义

- 通过测试保证服务端的正确性
- 分层测试
- 方便实现自动化，提高效率
- 测试提前

# 目录

- 接口测试的定义
- 接口测试的意义
- 第一个例子

# HTTP请求的方法

## 最常用

- GET
- POST

## 不常用

- OPTIONS
- HEAD
- PUT
- DELETE
- TRACE
- CONNECT

# GET请求和POST请求的区别

- 1、GET使用URL或Cookie传参。而POST将数据放在BODY中。
- 2、GET的URL会有长度上的限制，则POST的数据则可以非常大。
- 3、POST比GET安全，因为数据在地址栏上不可见。
- 4、一般get请求用来获取数据， post请求用来发送数据。

# HTTP状态码

- HTTP Status Code 表示服务器响应状态的3位数字代码
  - 1XX 指示信息
  - 2XX 请求发送成功 e.g. 200 OK
  - 3XX 重定向 e.g. 300 Multiple Choice
  - 4XX 客户端发送的请求有语法错误 e.g. 400 Bad Request 403 Forbidden
  - 5XX 服务器错误 e.g. 500 Internal Server Error

# Cookie与Session

- 区别
  - cookie在客户端的头信息中
  - session在服务端存储，文件、数据库都可以
  - 一般说session的验证需要cookie带一个字段来表示这个用户是哪一个session，所以当客户端禁用cookie时，session将失效

# Cookie的总结

- cookie是一小段文本信息
- cookie的格式为key:value
- cookie的值有服务端生成，客户端保存

Question