

# 应用调起

连接移动Web与Native的无形桥

MCO-WEB 刘骥

# 自我介绍

- @刘骥-JimLiu
- MCO-WEB
- <http://jimliu.net>

# 前言

- WEB和Native
  - 和睦相处 or 水火不容？
  - 性能之争
  - 开发效率之争
  - 迭代速度之争



# 要和谐！

- Native的强大能力始终是WEB不具备的
  - HTML5成熟度
  - HTML5接口的实用性
- WEB独具的优势
  - 快速开发迭代
  - 免发版

# 勾搭才是王道

- Hybrid
- 应用调起

# 通信方式

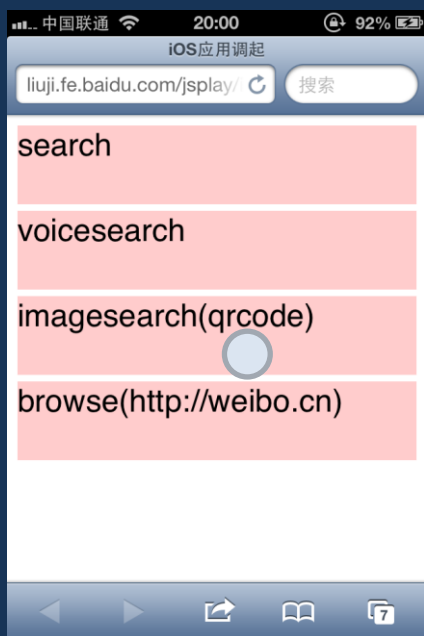
- PhoneGap
  - 为多个平台提供了内部实现
    - 复杂
  - 紧耦合
- JS Binding
  - 开发JavaScript Core
    - 让Web View直接暴露出更多JS API
    - 适合对性能有高要求的应用
- iOS : URL捕获
- Android : addJavascriptInterface

# 通信方式

- Hybrid
- 优点：
  - 接口自然
  - 调用方便
- 不足：
  - 需要App作为容器
  - 耦合较紧

# 应用调起

- URL scheme
  - 例：sinaweibo://
- 实际例子：<http://liuji.fe.baidu.com/jsplay/ios-url-scheme/test.html>





# URL scheme

- 优点：
  - 原生协议
  - 使用URL做接口，结构简单
- 不足：
  - 离开页面和浏览器
  - WEB端可编程性较差
  - Android第三方浏览器支持较差

# 应用调起

- 还有别的黑科技——吗？

紫薇，桥豆麻袋！

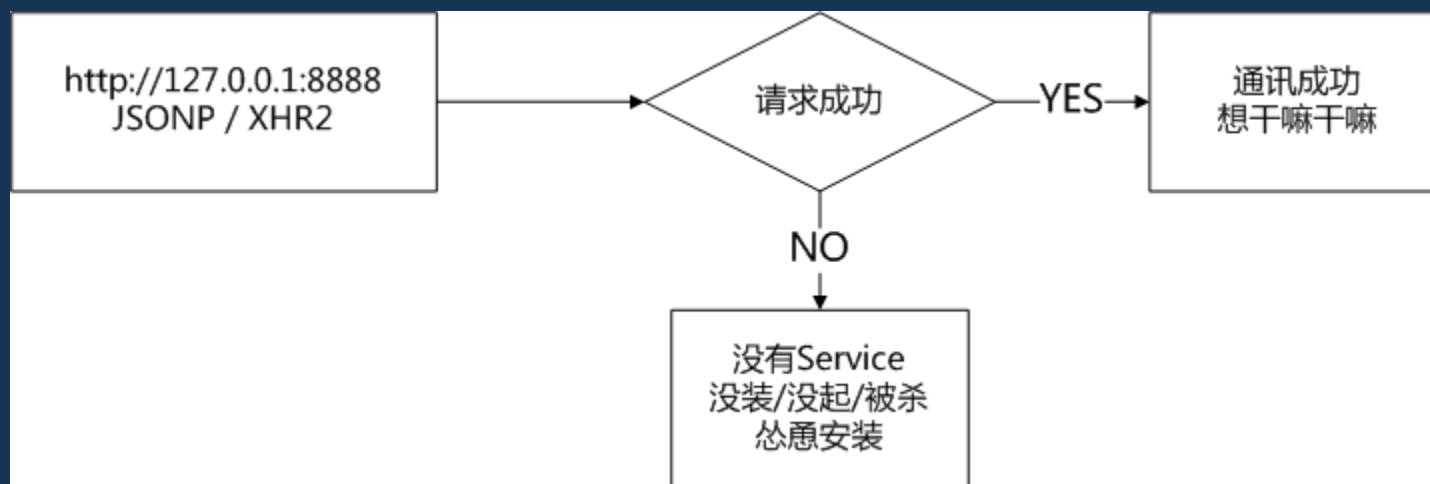


# Android : Service

- Android可以起后台Service
  - 通过这个Service可以起一个HTTP Server
    - 可以对这个HTTP Server发起异步请求
      - 嘿嘿，你懂的



# 工作流程



# 实际应用

- MOPLUS SDK
  - PUSH SDK
  - 本地HTTP接口
    - 获取百度搜索App版本信息
    - 获取geolocation
    - 获取APN
    - 获取CUID
    - 获取指定package的版本信息
    - 发送Intent
    - .....

# 实际应用

- DEMO

- <http://liuji.fe.baidu.com/jsplay/moplus/test.html>



# 实际应用

- 影视阿拉丁
  - 应用调起
    - 发送Intent



# 实际应用

- 搜索框
  - 语音搜索
  - 拍照搜索





# Android : Service

- 优点：
  - 功能接口可以充分发挥想象
  - WEB端使用常规技术，可编程性高
    - Ajax、JSONP等，当做普通HTTP服务看待即可
  - 不需要把用户从**浏览器**绑架到**App**去
  - 相对较松的耦合度
- 不足：
  - Service可能被杀死
  - HTTP接口可能会被别人用
  - 只有Android
  - Service的耗电问题

# 应用调起：小结

- iOS
  - 只能使用URL scheme
    - 聊胜于无
- Android
  - URL scheme可用度较差
  - 利用Service提供更多可能性

Q & A

Thank You!