# 微信公眾平台申請與 Wechat API開發

血淚史






# @Bruce



- twMVC 核心講師
- 現任微軟最有價值專家
- 微軟 TechDay & MSDN 講師
- 著有《ASP.NET MVC 4/5網站開發美學》
- 譯有《Bootstrap 2/3》中文教材
- https://kkbruce.tw
- http://blog.kkbruce.net

# Agenda

- 微信現況
- 微信公眾平台
- 認證服務號 – 申請篇
- WeChat API – 架構篇
- WeChat API – 地雷篇

# 微信現況



# 微信是什麼？

- 裝上去看似又是

  一套訊息通訊軟體。

- 實際上它還是

  一個入口

  一個平台

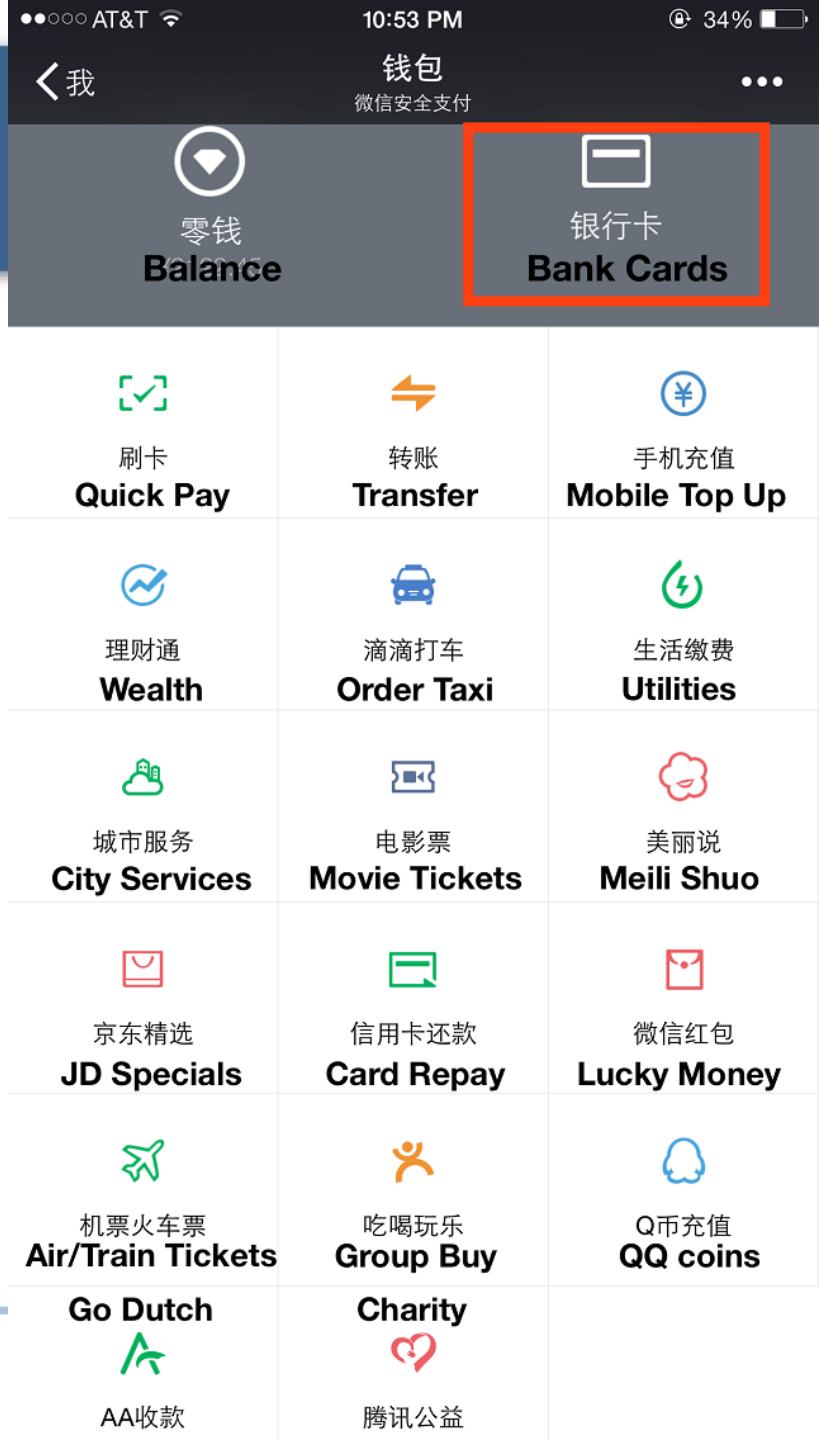


# 通訊只是基本功能

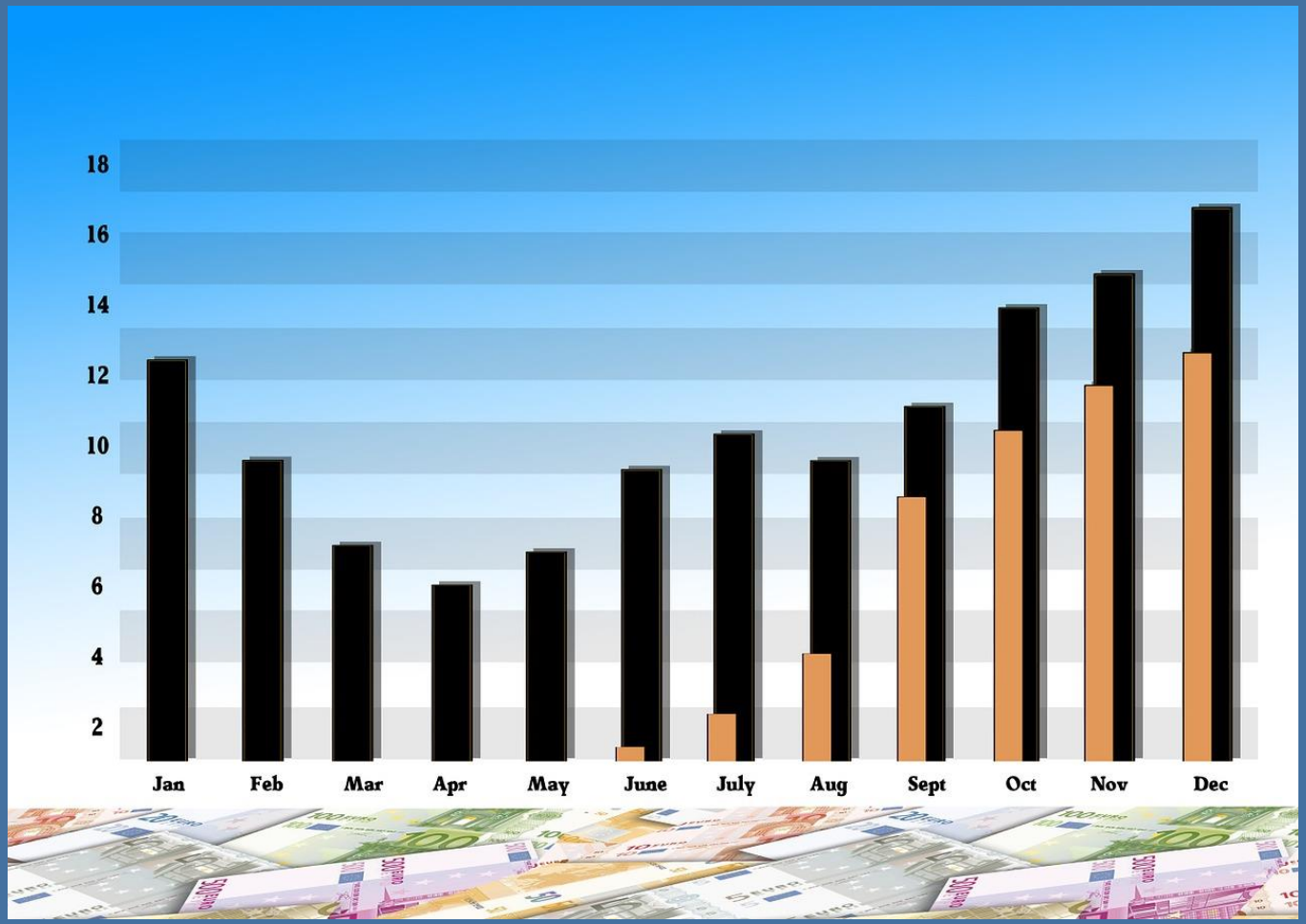
- 招呼計程車
- 叫外賣
- 給朋友轉帳
- 買電影票
- 玩小遊戲
- 辦理航班值機
- 追蹤健康數據
- 醫院掛號
- 查詢銀行帳戶
- 付水電費
- 獲取優惠券
- 聽歌識曲
- 查詢圖書館藏書
- 認識附近的陌生人

# 通訊只是基本功能

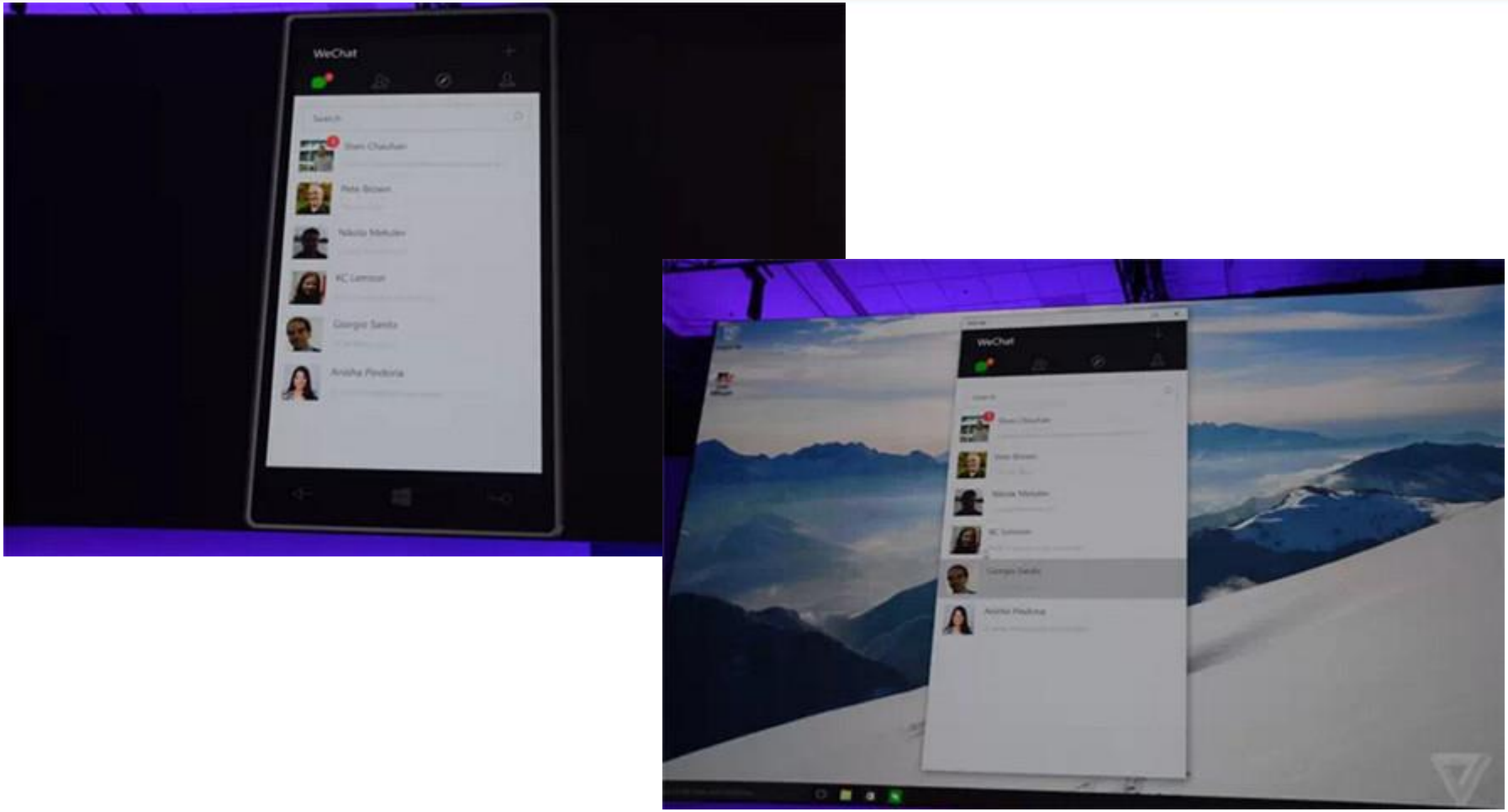
- 追蹤明星動態
- 閱讀雜誌文章
- 向慈善機構捐款
- . . . 等等



# 2015年數據報告


18
16
14
12
10
8
6
4
2
Jan
Feb
Mar
Apr
May
June
July
Aug
Sept
Oct
Nov
Dec

# Microsoft Build 2015



# 微信 == Wechat

- http://weixin.qq.com/
- 中國手機端即時通訊的霸主。
- 兄弟是QQ，電腦端即時通訊的霸主。

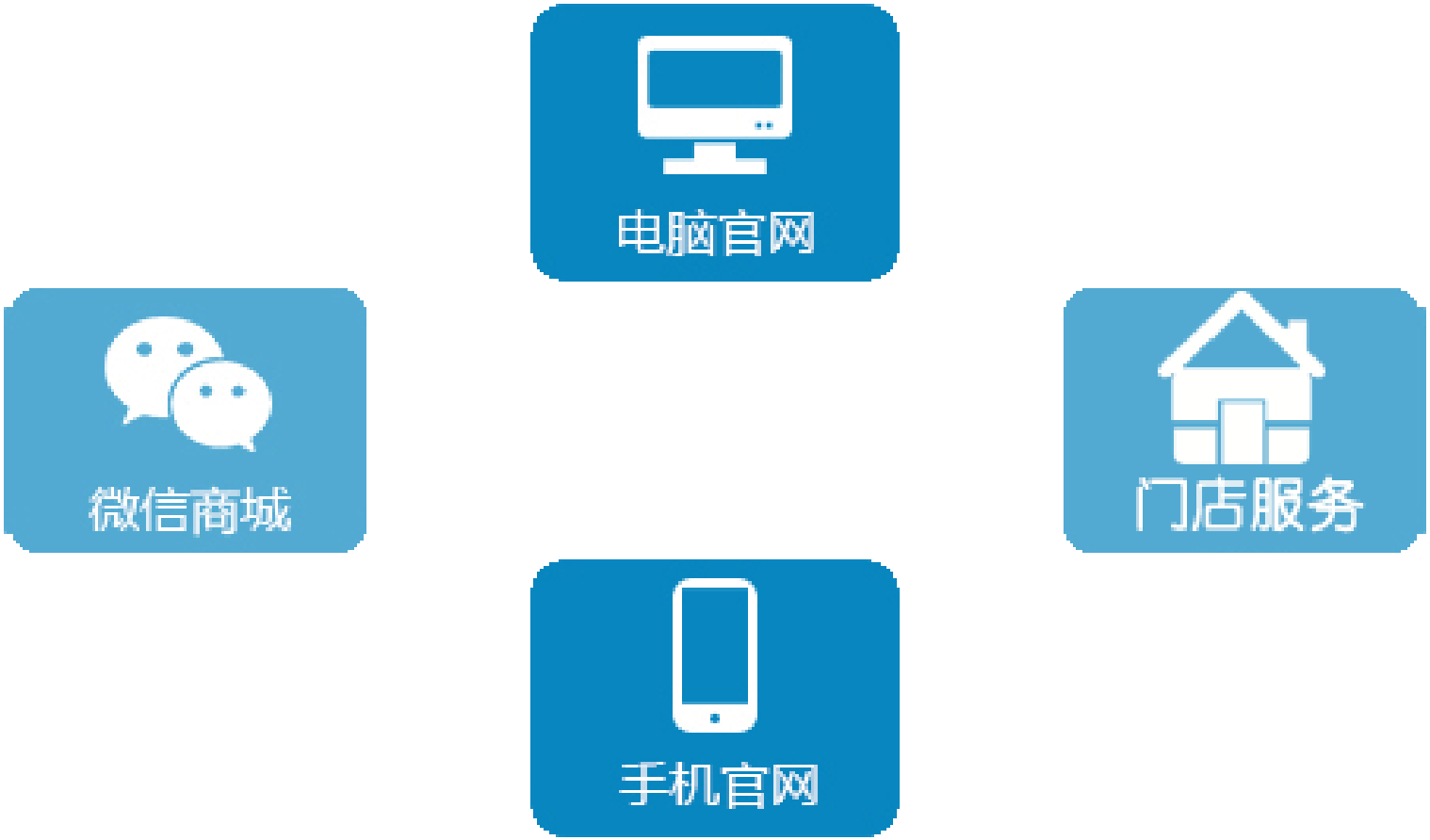
# 4:06秒，告訴你騰訊帝國有多大？





- https://www.youtube.com/watch?v=6e0_SJMf3hs

# O2O – Online 2 Offline (4:23秒)




- https://www.youtube.com/watch?v=KXomufEsUEA

# 支付寶菜市場

## 不用找零錢了！　大陸首個支付寶菜市場誕生

NOWnews今日新聞

2015年 09月 15日　20:37

1.09k

大陸新聞中心／綜合報導

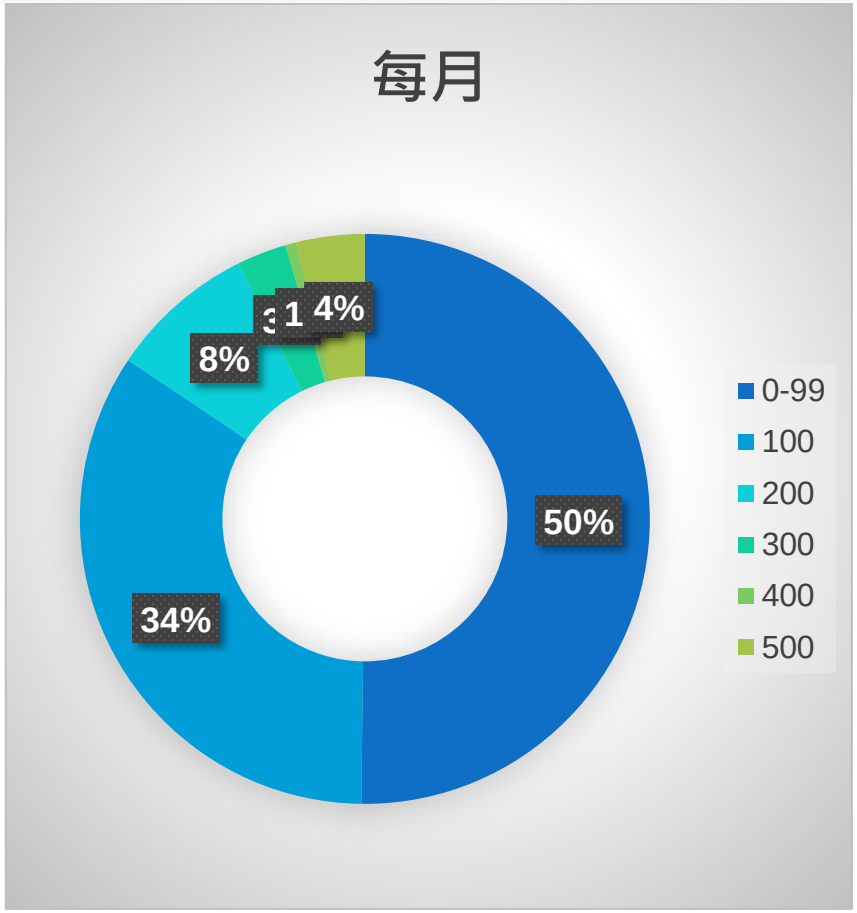
支付寶正在逐漸滲透各行各業，超市、酒店、醫院、停車場...，現在，連菜市場也能用支付寶付款了。14日，支付寶官方宣布，大陸首個「智慧菜場」亮相溫州狀元農貿市場。買菜後只要掃一下攤主的支付寶二維碼，就能付錢，省去找零錢的各種麻煩。另外，狀元農貿市場還實現了Wi-Fi全覆蓋。




溫州狀元農貿市場。

# 滴滴打車



# WeChat公眾平台



# 微信-公眾|開放-平台

- 微信公眾平台（https://mp.weixin.qq.com/）
  - 再小的個體，也有自己的品牌
    - 個人品牌經營者
    - 企業品牌經營者
    - 微信應用開發者

# 同

- Facebook 粉絲頁
- Line 官方帳號

# 異

- 應用內的應用 = App內的App
- 開發者依 Wechat API 可以自由開發自己的應用程式並執行於微信App之中。
- 看一下成功案例(https://mp.weixin.qq.com/)
-

# 帳號有三種



服务号



订阅号



企业号

# 訂閱號＆認證訂閱號



- 每天可群發 1 條訊息。
- 無開發者接口
- 合適：媒體、個人。

# 普通服務號



- 每月可群發 4 條訊息
- 無開發者接口
- 合適：企業、組織。

# 認證服務號



- 每月可群發 4 條訊息
- 含開發者接口
- 合適：企業、組織。

# 企業號

- 主要區別
  - 只有特定邀請用戶能訂閱
  - 發送訊息量幾乎不受限制
  - 屬性封閉型
  - 合適：需進行垂直整合企業

！服務號與訂閱號選擇之後無法更改！

# 認真區別

| 功能权限 | 普通订阅号 | 认证订阅号 | 普通服务号 | 认证服务号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 消息直接显示在好友对话列表中 | | | ✓ | ✓ |
| 消息显示在"订阅号"文件夹中 | ✓ | ✓ | | |
| 每天可以群发1条消息 | ✓ | ✓ | | |
| 每个月可以群发4条消息 | | | ✓ | ✓ |
| 基本的消息接收/回复接口 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 聊天界面底部，自定义菜单 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 九大高级接口 | | | | ✓ |
| 可申请开通微信支付 | | | | ✓ |

# 認證服務號 – 申請篇

## SGS檢驗合格證明

- ☑ 不含塑化劑
- ☑ 不含五大重金屬(砷/鉛/汞/鎘/銅)
- ☑ 不含微生物
- ☑ 不含312項西藥成分




敬請安心食用!!

# 未認證只需郵箱與手機


1 基本信息
2 邮箱激活
3 选择类型
每个邮箱仅能申请一种帐号：服务号、订阅号或企业号
邮箱
作为登录帐号，请填写未被微信公众平台注册，未被微信开放平台注册，未被个人微信号绑定的邮箱
密码
字母、数字或者英文符号，最短6位，区分大小写
确认密码
请再次输入密码
验证码
XEYA
换一张
我同意并遵守《微信公众平台服务协议》
注册



demo

# 立即注册
# https://mp.weixin.qq.com/

# 手機最好是大陸門號



# 好物 – 中華電信”環球卡”



# 一卡多門號

- 在您申請環球卡的同時，Sim2Travel也為您代辦了”藍海聯盟”各個簽約國的行動電話號碼。經過自動轉接功能，讓您一支手機就能擁有多國門號，無需抽換卡片。
- 細節：http://www.sim2travel.com

# 確認運營者要準備資料

| 公众帐号注册需要准备的材料 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 政府类型 | 媒体类型 | 企业类型 | 其他组织类型 | 个人类型 |
| 政府全称 | 组织名称 | 企业名称 | 组织名称 | 身份证姓名 |
| 运营者身份证姓名 | 组织机构代码 | 营业执照注册号 | 组织机构代码 | 身份证号码 |
| 运营者身份证号码 | 运营者身份证姓名 | 企业对公账户 | 运营者身份证姓名 | 运营者手机号码 |
| 运营者身份验证 | 运营者身份证号码 | 运营者身份证姓名 | 运营者身份证号码 | |
| 运营者手机号码 | 运营者身份验证 | 运营者身份证号码 | 运营者身份验证 | |
| | 运营者手机号码 | 运营者身份验证 | 运营者手机号码 | |
| | | 运营者手机号码 | | |

# 運營者：微信號與手機

- 需綁定「含銀行卡」設定的微信號
- 需驗證手機號碼
- 認證過程會不斷發送驗證碼至手機
- 驗證碼有效時間僅３０~６０秒不等

# 九大高級接口 ☺



高级接口

高级接口

高级接口已开通，请在开发模式下配置与使用。

已开通

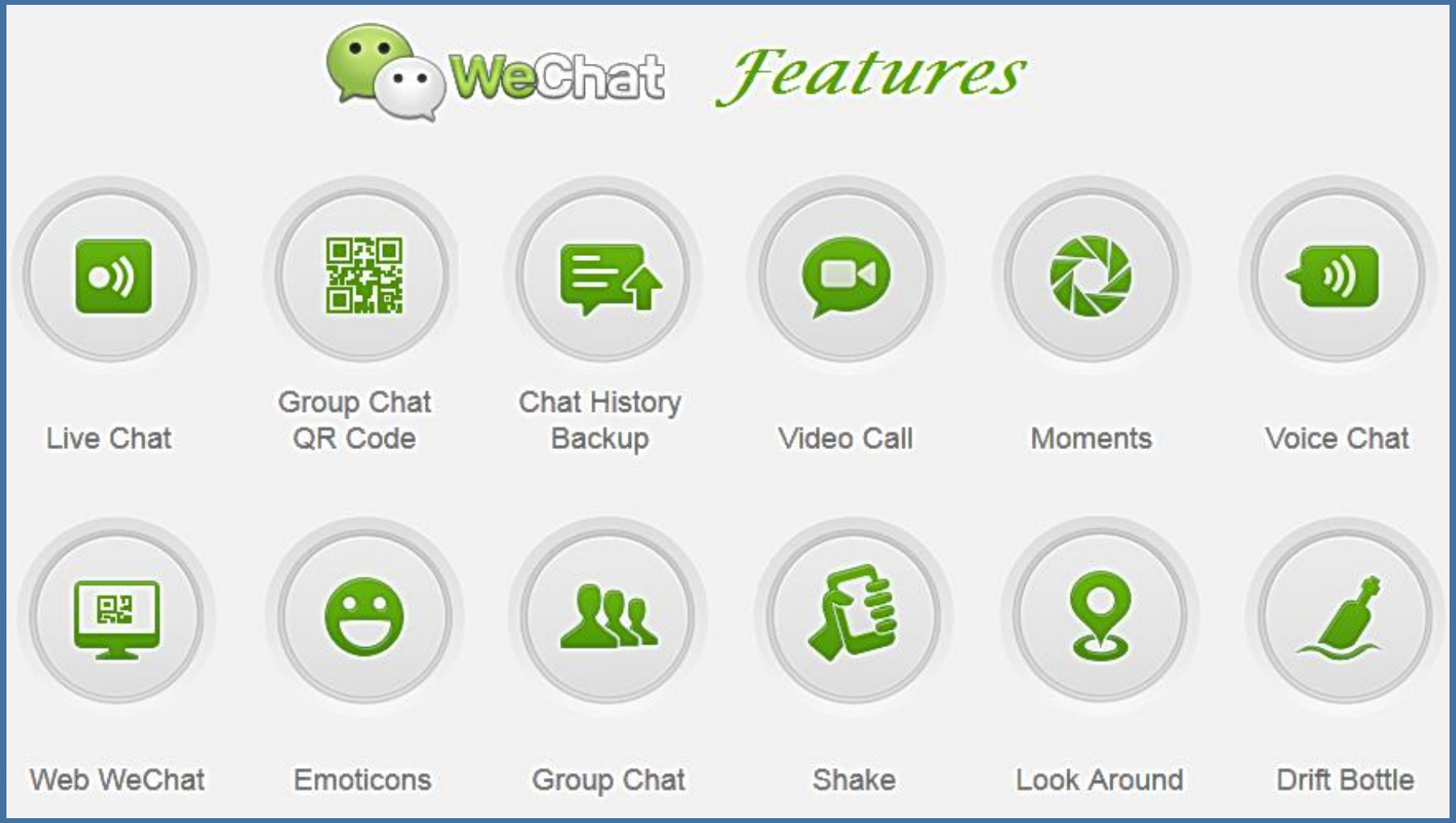
介绍

- 高级接口含有获取用户基本信息、客服接口、语音识别等高级接口权限。
- 微信认证后将自动开通高级接口，获得高级接口中所有接口权限，无需二次申请。
- 一旦微信认证被取消，高级接口中的所有接口将被停用。

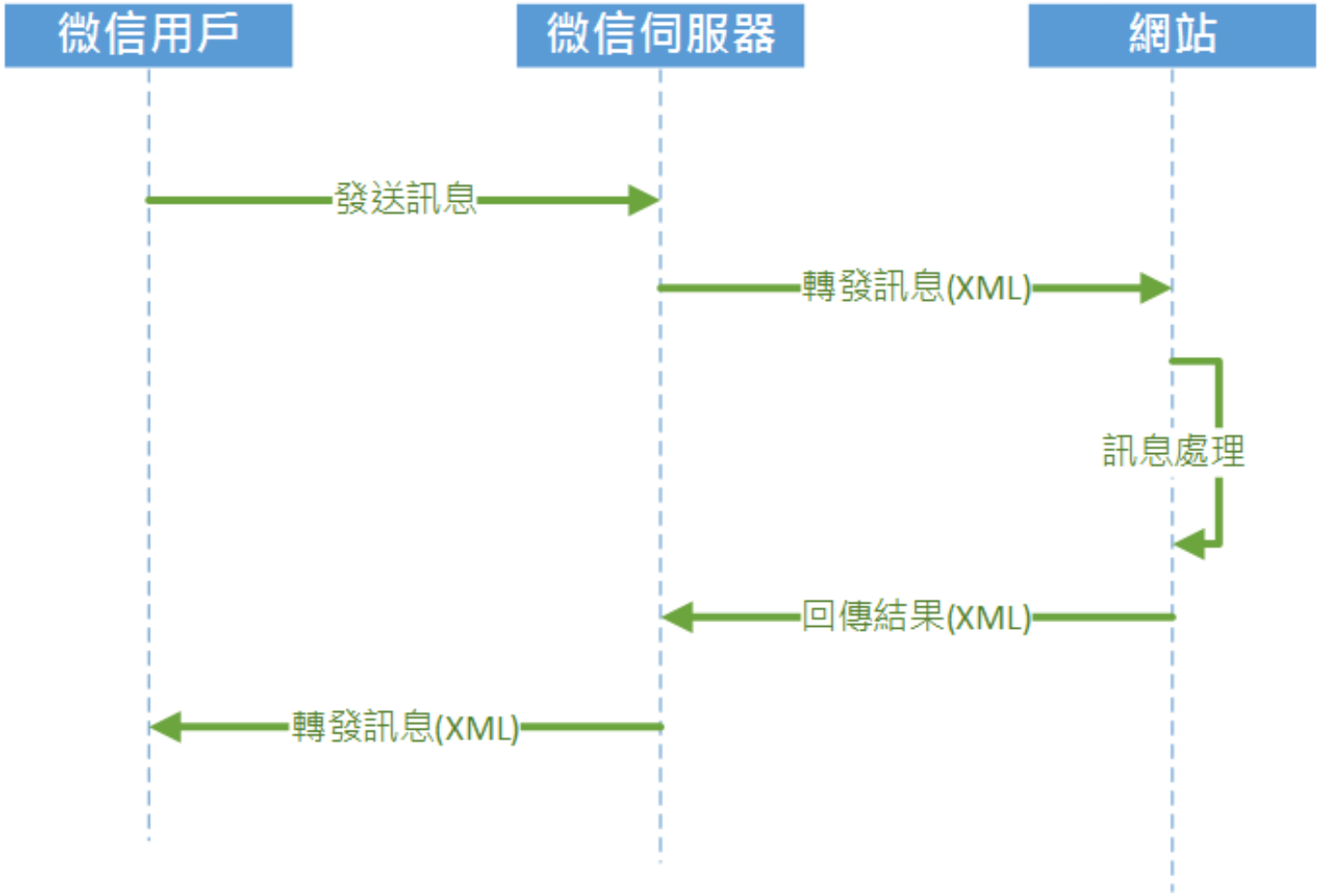
权限

| 权限 | 描述 |
| --- | --- |
| 语音识别 | 通过语音识别接口，用户发送的语音，将会同时给出语音识别出的文本内容。 |
| 客服接口 | 通过客服接口，公众号可以在用户发送过消息的24小时内，向用户回复消息。 |
| OAuth2.0网页授权 | 通过网页授权接口，公众号可以请求用户授权。 |
| 生成带参数二维码 | 通过该接口，公众号可以获得一系列携带不同参数的二维码，在用户扫描关注公众号后，公众号可以根据参数分析各二维码的效果。 |
| 获取用户地理位置 | 通过该接口，公众号能够获得用户进入公众号会话时的地理位置（需要用户同意）。 |
| 获取用户基本信息 | 通过该接口，公众号可以根据加密后的用户OpenID，获取用户的基础信息，包括头像、昵称、性别、地区。 |
| 获取关注者列表 | 通过该接口，公众号可以获取所有关注者的OpenID。 |
| 用户分组接口 | 通过分组接口，公众号可以在后台为用户移动分组，或创建、修改分组。 |
| 上传下载多媒体文件 | 通过该接口，公众号可以在需要时在微信服务器上传下载多媒体文件。 |

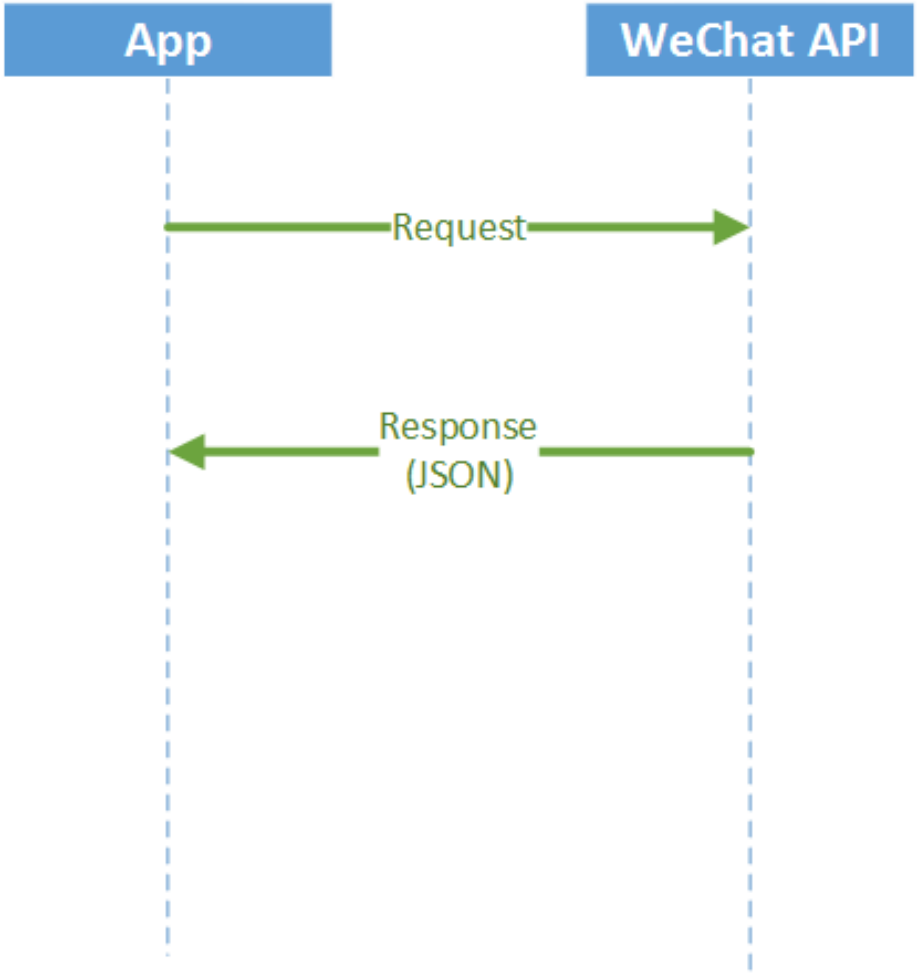
# WeChat API – 架構篇



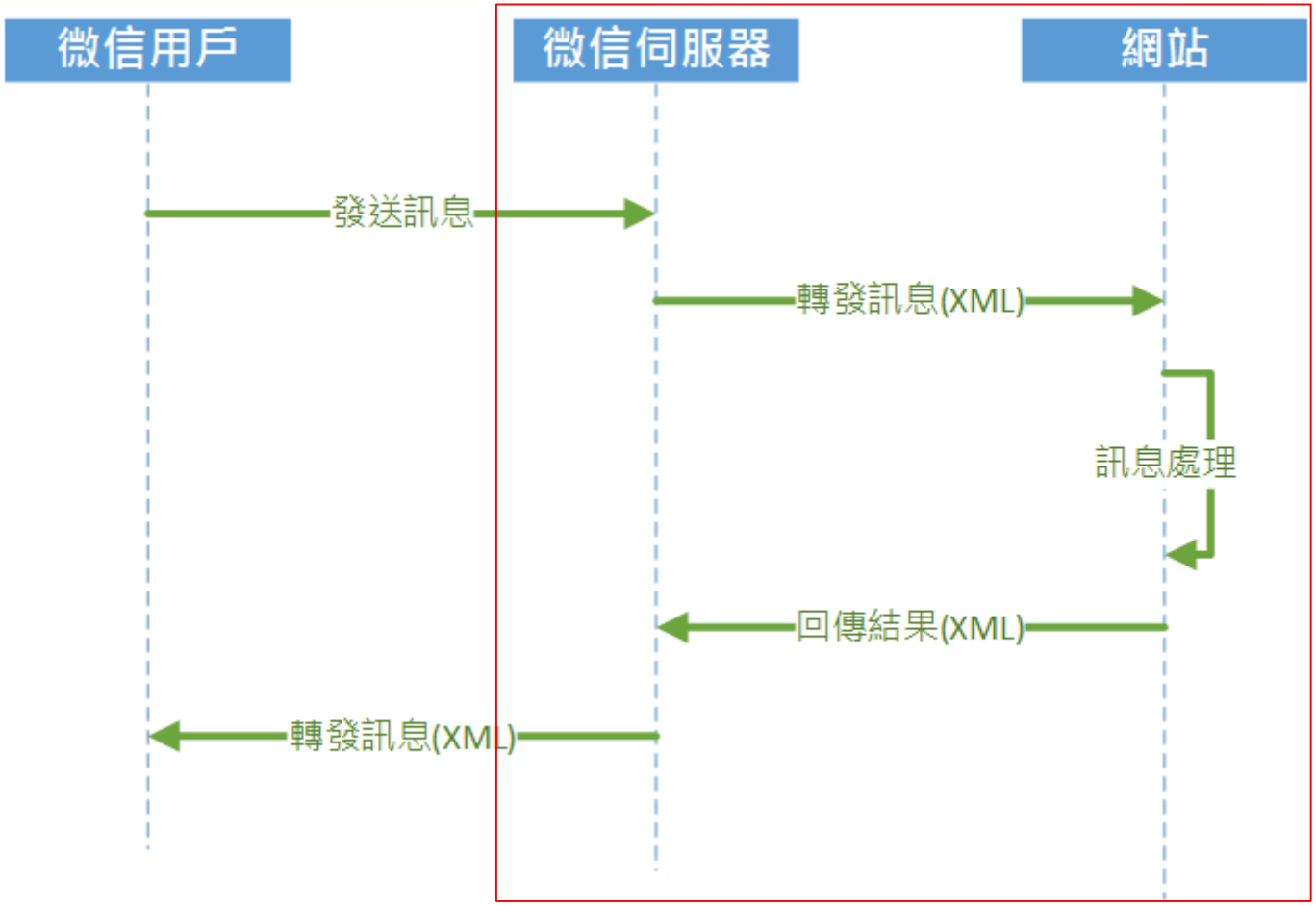
# 用戶 === XML



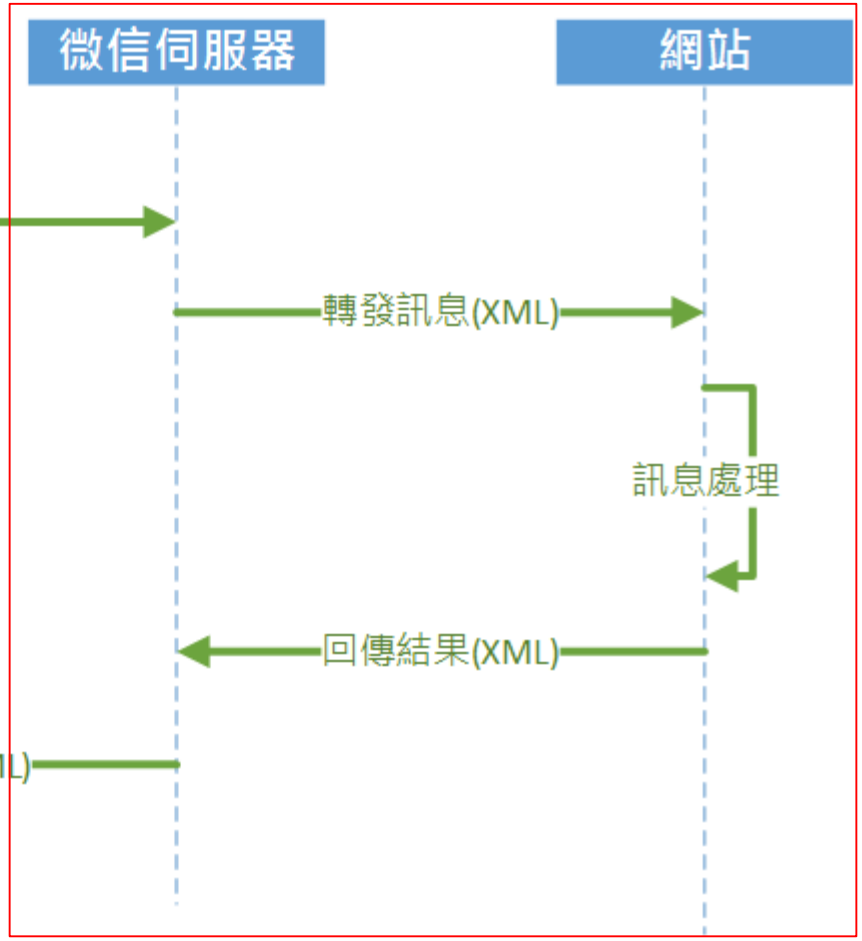
# API == JSON



# 有幾個麻煩的問題



# 問題




- 難以本機測試
- 微信伺服器只和真實 IP/domain 與 80 Port 溝通
- 撰寫→發行→測試→∞
- 費時、費時、費時



demo

# 簽章驗證

# VS + Azure







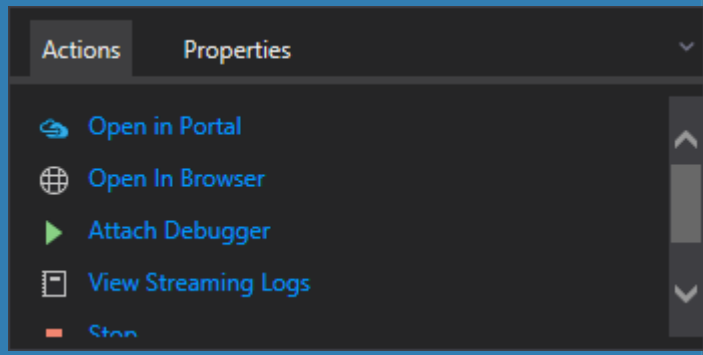



- 申請容易
- 建立(免費)網站容易
- 發行容易
- 整合 Azure 的 遠端偵錯 (超級重要)

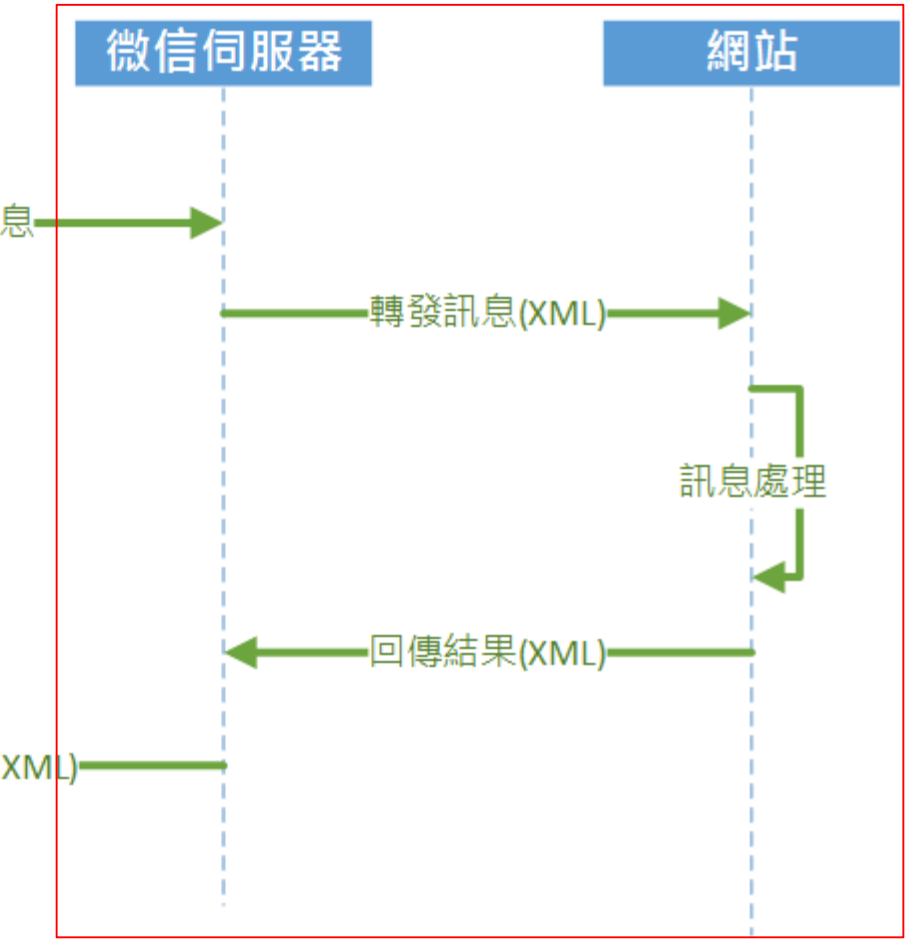


demo

# 附加偵錯工具


Actions
Properties
Open in Portal
Open In Browser
Attach Debugger
View Streaming Logs

# 問題




- 偵錯工具連線同步還是費時
- 發行之後與微信伺服器之間的日誌、錯誤訊息取得不易

# Hipchat / Slack



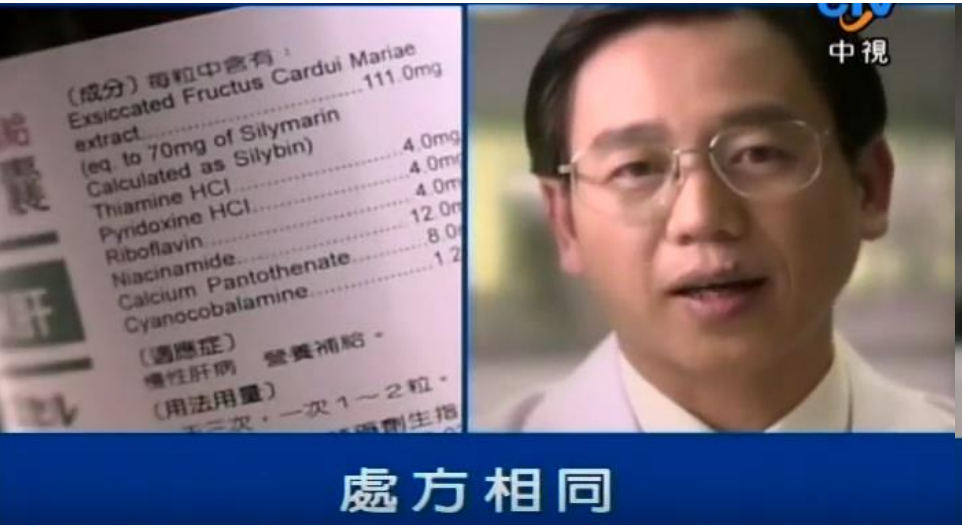
Atlassian HipChat



slack

# 騰訊X5瀏覽器

- 前端工程師幸苦了，因為
- 不同手機設備上的呈現效果不完全一樣
  - iPhone != 華為 != 小米
  - WP ➔ 準時下班的好夥伴 ☺ ☺ ☺






# 騰訊X5瀏覽服務

- http://x5.tencent.com/index



# 網站ICP認證

- 這不是雷。
- 使用JSSDK的網站時必須是經過ICP認證。



# 結論

- 申請認證要
  - 有人頭、有公司
  - 花錢了事 (代辦)
- 對 Wechat API
  - 要有愛
  - 要有愛
  - 要有愛



# 感謝 KKTIX 贊助活動報名平台




http://kktix.com

# 感謝網際智慧贊助自然輸入法



# 感謝 Jetbrains 贊助贈品



ReSharper

https://www.jetbrains.com/resharper/

# 感謝 OzCode 贊助贈品




http://www.oz-code.com/

# 業界師資、實戰教學




http://skilltree.my




- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣授權。閱讀本授權條款，請到 http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/tw/，或寫信至Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

twMVC