

# *Kurogo* 校園行動雲



- 陳飛亨 \ 0972-877-280
- freddi **AT** [steps.com.tw](http://steps.com.tw)

# 2011 經濟部 破殼而出獎 優質企業





# 智新資通股份有限公司

資訊服務

教育領域軟體廠商

系統商軟體服務





# 雲端校園方案

教育領域

*goCloud!* 雲端電腦教室平台

*kurogo* 校園行動雲



# 簡報大綱

- 發展趨勢
- 行動平台
- 相關服務

# 發展趨勢 \ 校園需求

- 行動裝置近年來快速成長並激發了相關服務的需求
  - 元智大學使用校園無線上網人數
    - 2011.1~7 月 400 人
    - 2011.9 月開學增加至 800 人以上

2012 入門智慧型手機進入爆發性成長期

# 發展趨勢 \ 校園現狀

- 目前大專院都在積極建置校園行動化
  - 行動逢甲 Andriod , iOS
  - 台灣大學個人化行動導覽 Andriod , iOS
  - 實踐大學 iOS app , Andriod app
  - 中華大學 Andriod & 東捷資訊
  - 中華大學休閒系 Andriod
  - 行動修平 Andriod
  - i 高醫 Andriod , iOS
  - 玄奘大學圖資系，建國科大，亞洲大學，師範大學，悠遊輔大，體大競技科研

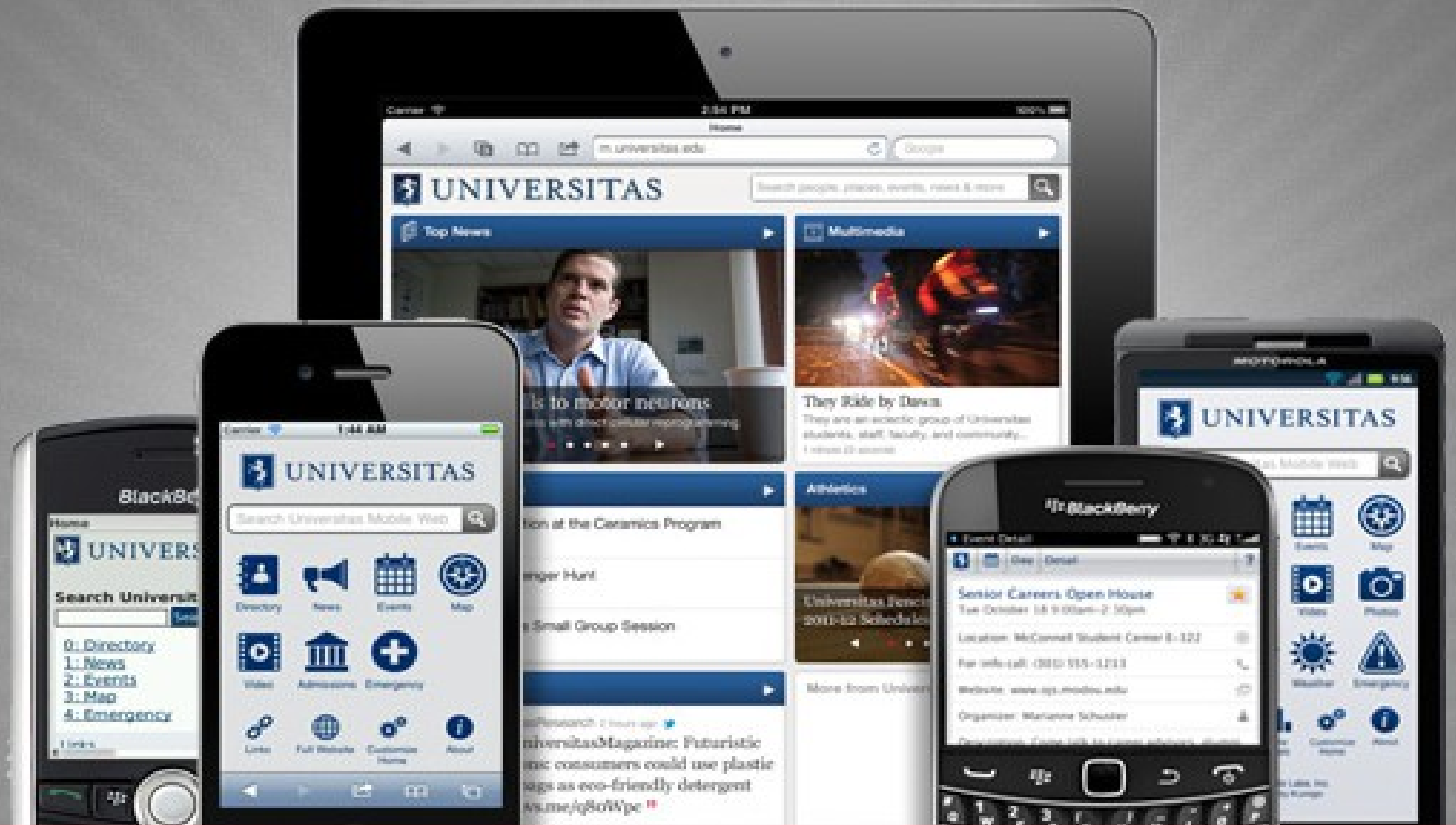


要做，但如何進行？

需求？開發時程？人力？







# MOBILE CAMPUS

# 發展趨勢 \ 產業現狀 \ Yahoo!



# 發展趨勢 \ 產業現狀 \ 聯合新聞網



本簡報內文及圖檔參考網際網路內容，請讀者不要任意移置他用。

# 發展趨勢 \ 這是未來

站台	智慧型手機	平板	文字	
Yahoo!	O	X	?	自動轉址 不支援平板
聯合新聞網	O		?	自動轉址
高雄海洋大學	O	X	?	自動轉址 同時維護兩個站台
高雄大學資管系	O	O ( 第二層 )	?	自動轉址 像利用 jquery.mobile
正修科大圖資處	O	?		自動轉址
陶板屋和風創作料理	O	X	X	自動轉址



在此，提供完美的解決方案  
網站 Mobile 化 & APP 客製



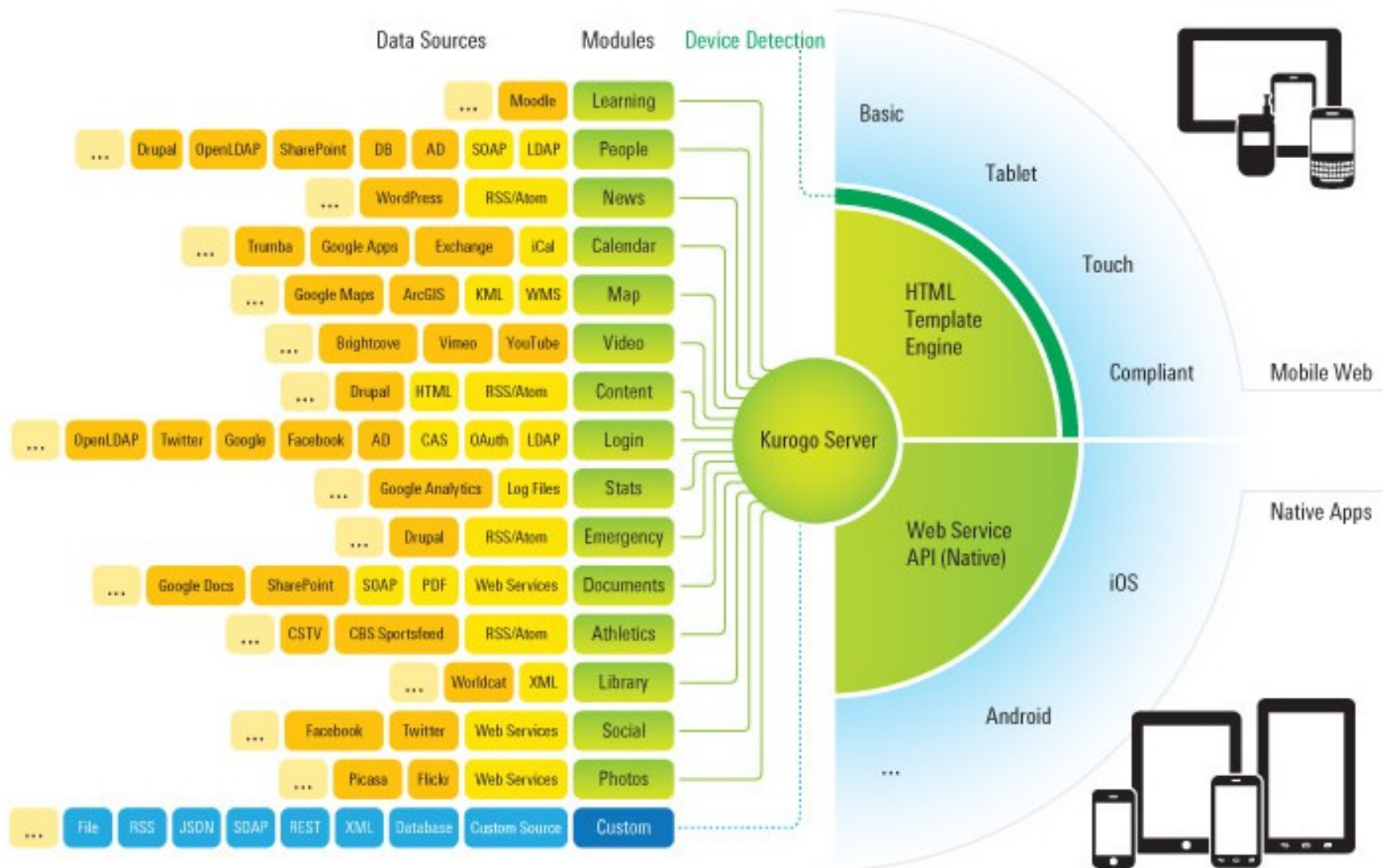
# 開發平台 / Mobile Framework

<http://kurogo.org/home/>

- Kurogo 是以 PHP 語言編寫。
  - 主要想解決學校和企業異質資料庫的問題
  - 透過 Kurogo 伺服器串接不同的資料格式和來源
  - 呈現於不同的手持裝置上 ( iPhone 、 Android 等手機及平板電腦 )



# 開發平台 / Mobile Framework



# 開發平台 / Mobile Framework

- Compliant ( 符合標準 )
  - iPhone 、 Android 、 Windows Phone mango 、 較新的
  - BlackBerry 、 一般電腦
- Touch ( 觸控 )
  - Windows Mobile
- Basic ( 基本 )
  - 功能型手機 、 較舊的 BlackBerry
- Tablet ( 平板電腦 )
  - iPad 、 Android

Basic

Tablet

HTML  
Template  
Engine

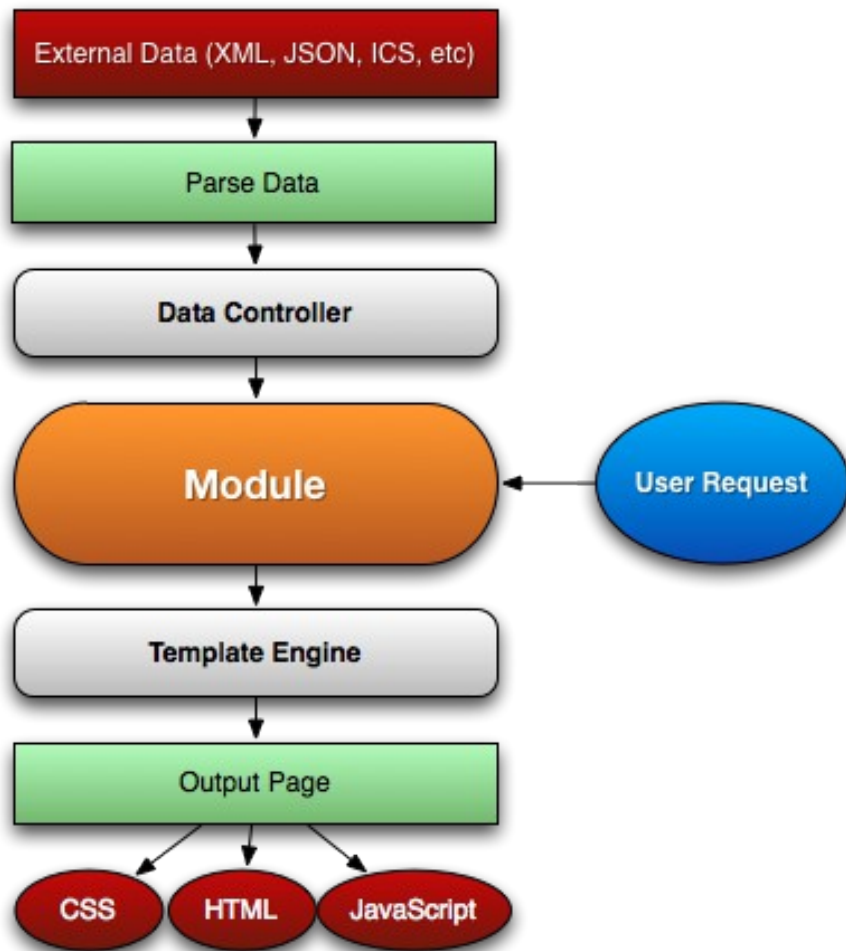
Touch

Compliant

Mobile Web



# 開發平台 / Mobile Framework



- 外部資料
  - XML
    - RSS
  - JSON

# 開發平台 / 後台展示

- Kurogo 1.4rc 管理者介面

**Kurogo™ Administration Console**  
**MegaCorp Mobile Web**

**SITE CONFIGURATION**




**MODULE CONFIGURATION**

- Modules Overview**
- Home Screen Layout
- About
- Admin
- Admissions
- Events
- Customize
- Download
- Emergency Info
- Error

### Modules Overview

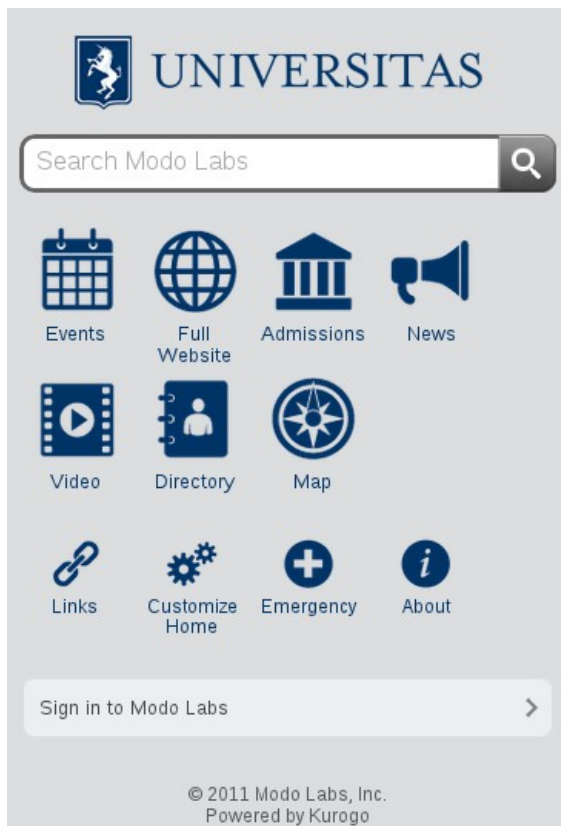
Use this section to view and manage the overall properties of each module.

**ID:** The unique internal module ID. This can only be changed in the source code.  
**Enabled:** Module is active for this site.  
**Home:** Module is featured on the home screen.  
**SSL:** Module requires a secure connection.  
**Federated Search:** Module's contents are included in site-wide federated search.

Module Name	ID	Enabled	Home	SSL	Federated Search
 <a href="#">About</a>	about	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <a href="#">Admin</a>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <a href="#">Admissions</a>	admissions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# 開發平台 / 輸出結果

- 標準Mobile Web介面
- MITMobile Web介面



請用手機觀看 <http://m.mit.edu/home/>

# 開發平台 / 輸出結果



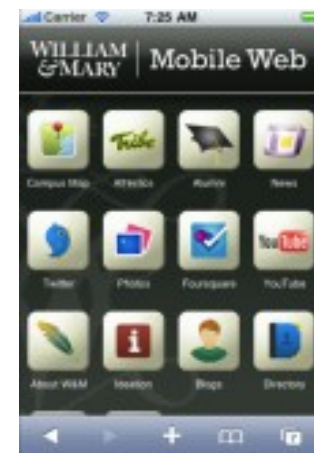
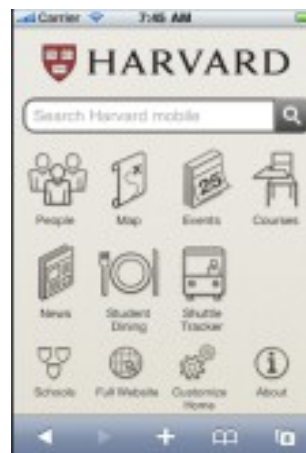
**MIT Mobile Web**

Get MIT information and services anytime, anywhere on your mobile device:  
[m.mit.edu](http://m.mit.edu)

The MIT Mobile Web offers up-to-date information and services, optimized for different types of mobile devices. Find people, places, shuttle schedules, events, Stellar and more.

To access the MIT Mobile Web, Open the web browser on your connected mobile device and go to <http://m.mit.edu>

Information Services & Technology



# 開發平台 / 輸出結果

- 標準Mobile Web介面

<http://m.steps.com.tw/Steps/home>

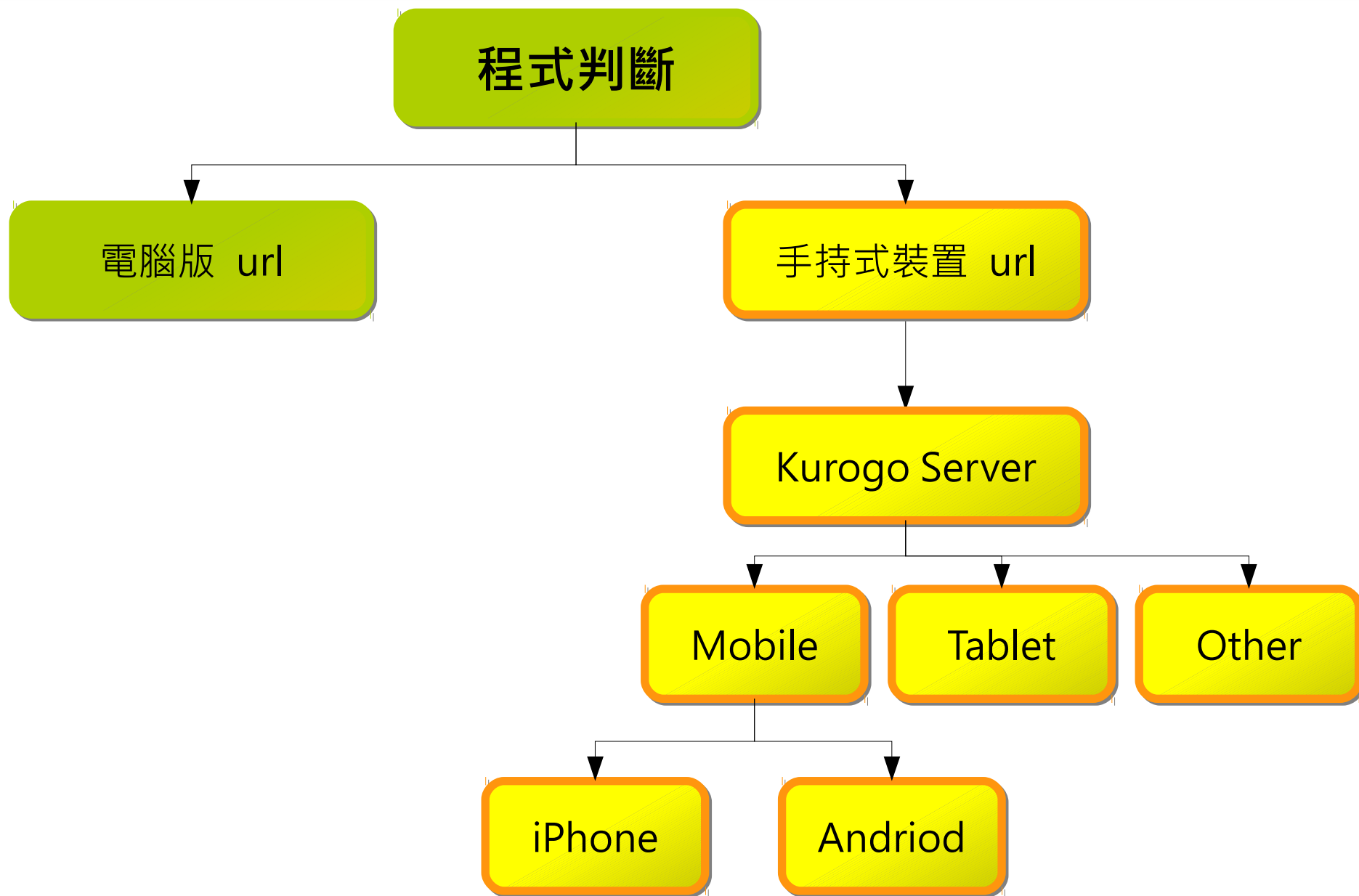
於電腦上真接預覽不同平台畫面

<http://m.steps.com.tw/Steps/device/tablet/home/>

<http://m.steps.com.tw/Steps/device/basic/home/>

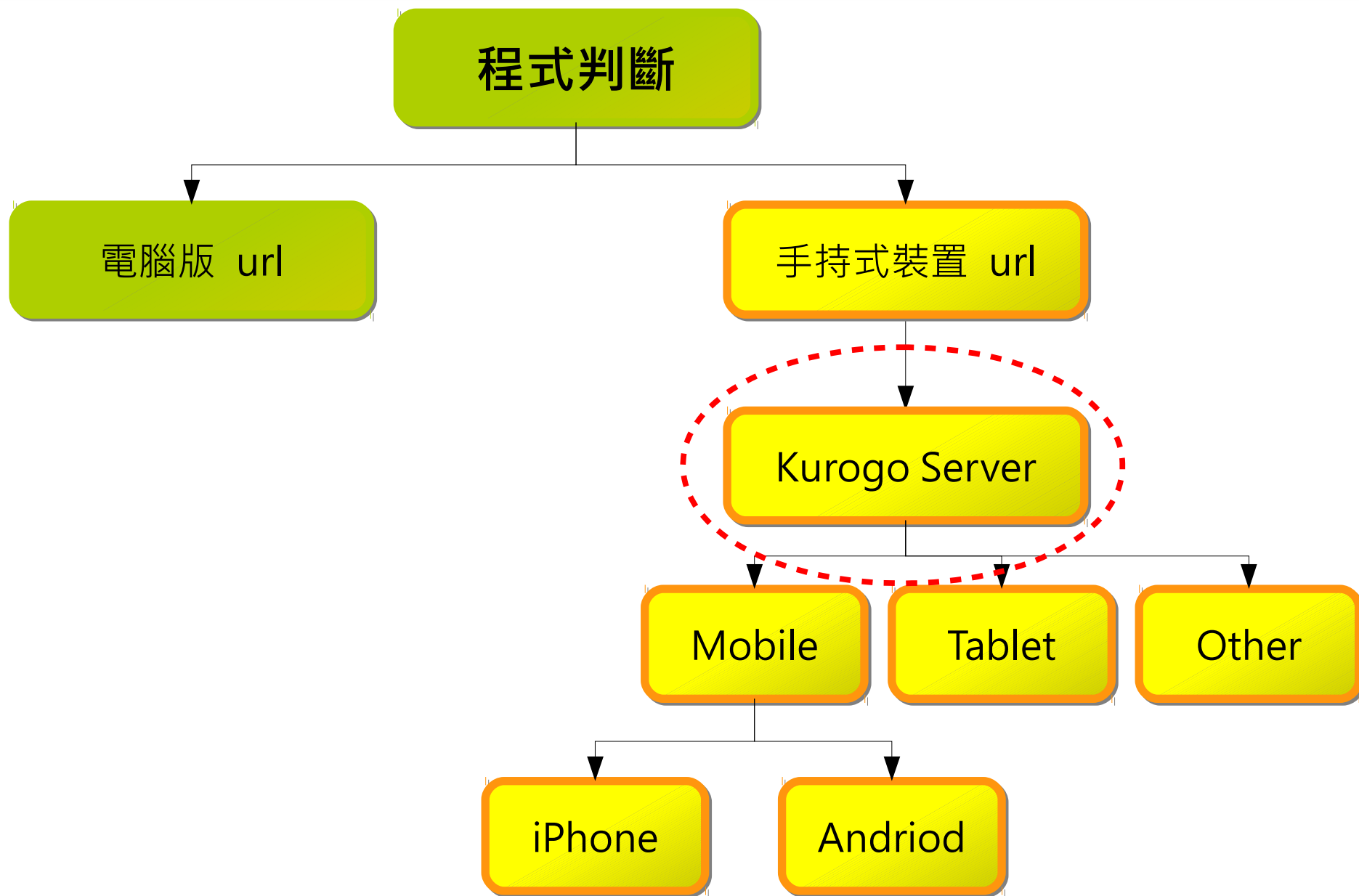
<http://m.steps.com.tw/Steps/device/touch/home/>

# 觀念彙整





# 觀念彙整

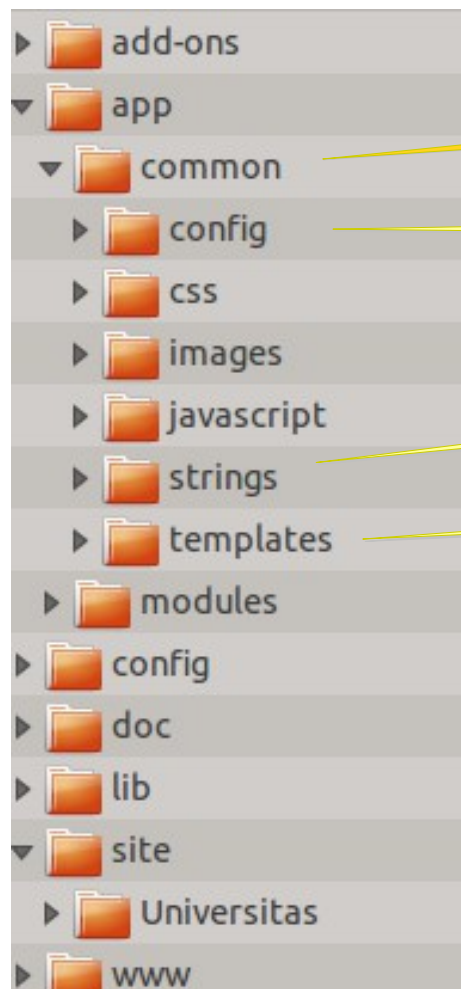


# 發展趨勢 \ 未來

- 行政院研考會
  - 「政府網站版型與內容管理規範」
  - 預訂今年會進行改版，其中改版重點針對政府網站上行動載具相關的規範。



# 程式目錄架構 1



共用

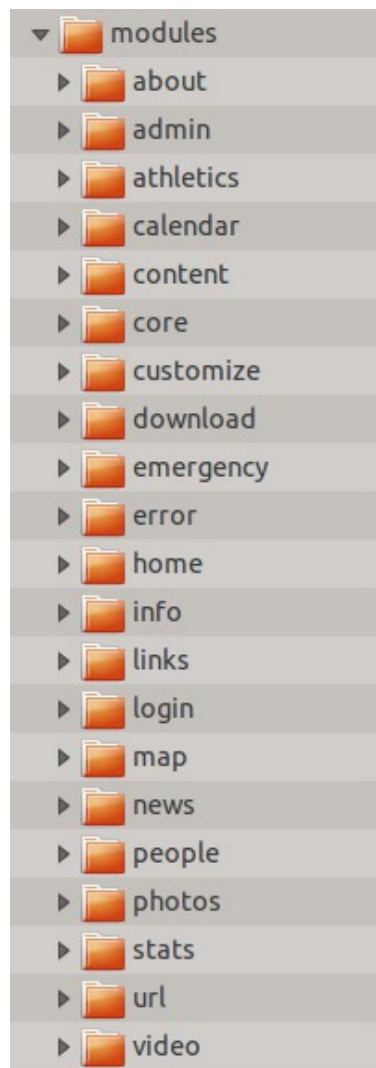
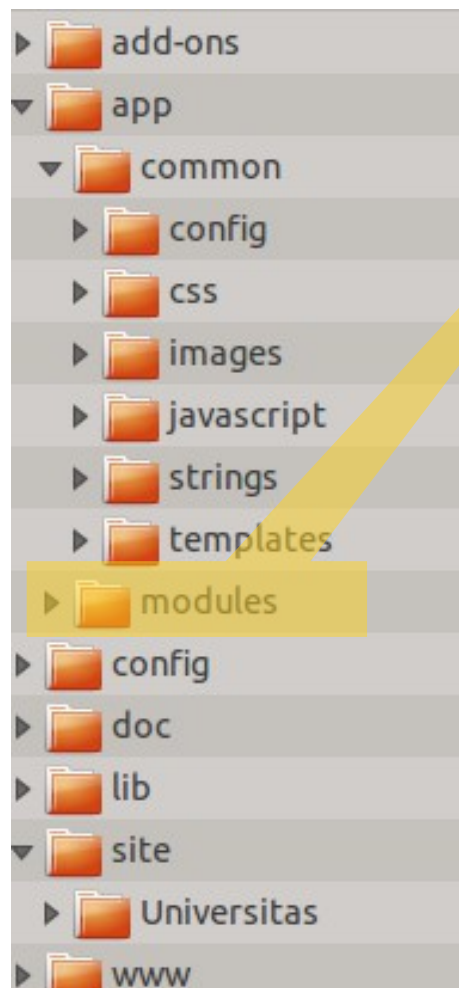
設定資料夾

語系資料夾

樣板資料夾



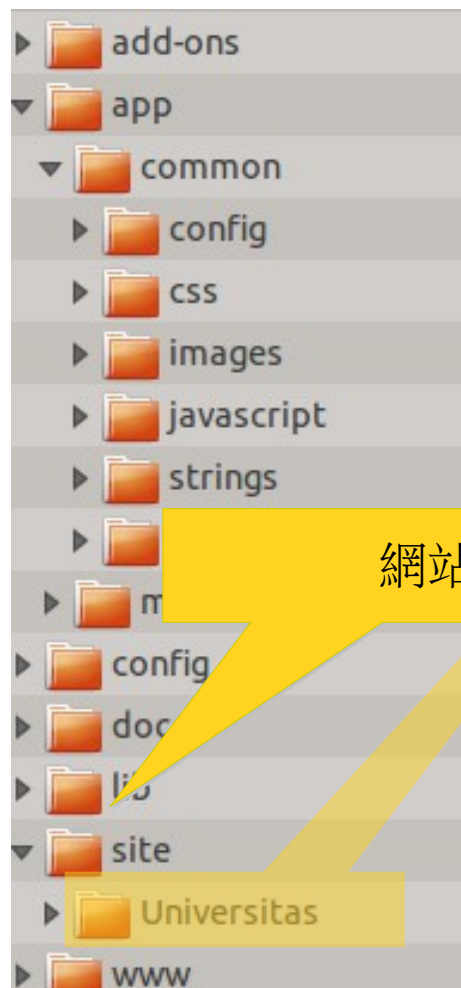
# 程式目錄架構 2



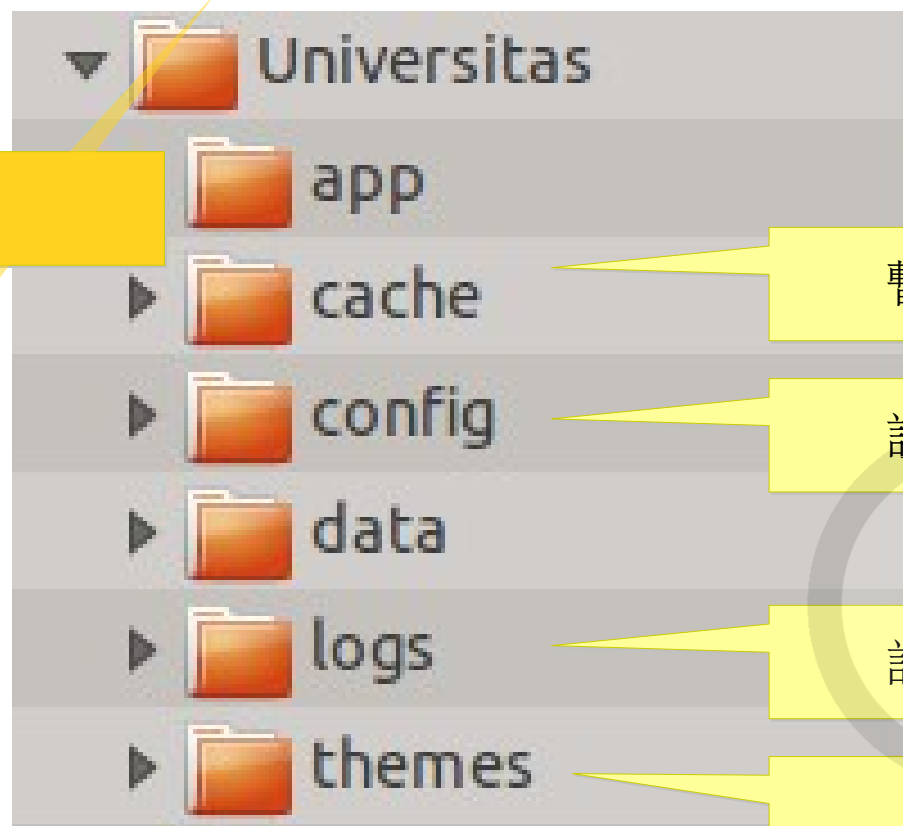
模組



# 程式目錄架構 - 多網站



網站



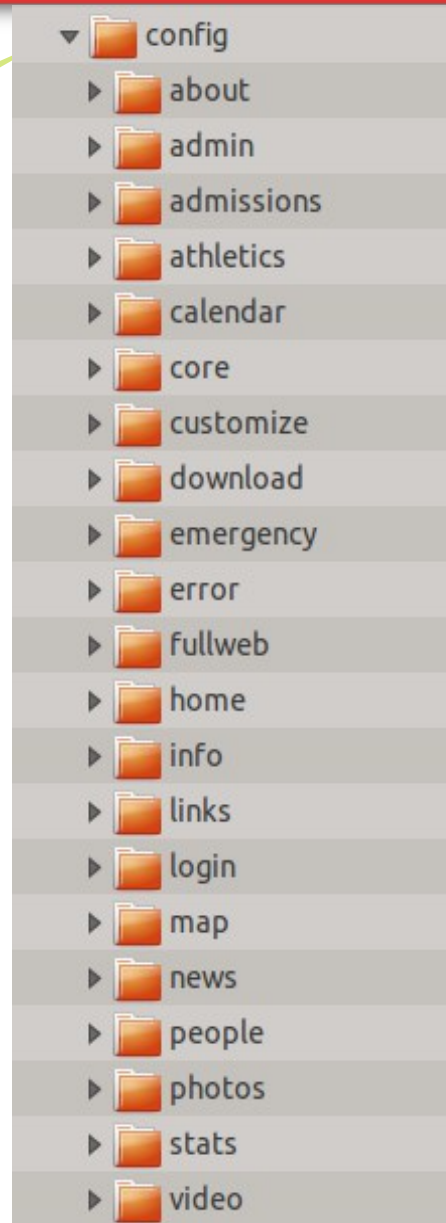
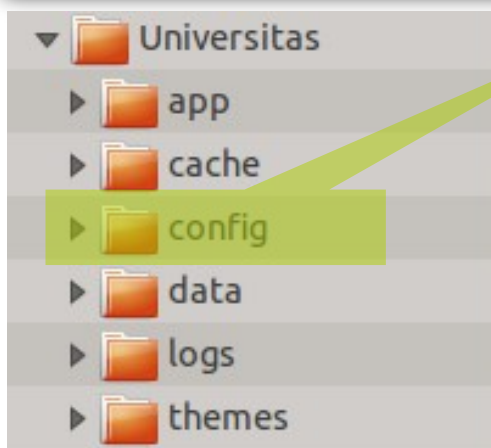
暫存檔資料夾

設定檔資料夾

記錄檔資料夾

主題資料夾

# 基本介紹 \ 程式目錄架構



About ( 關於 )  
Admin ( 管理 )  
Admissions ( 招生 )  
Athletics ( 運動 )  
Calendar ( 活動 )  
Core  
Customize ( 自訂 )  
Download ( 載 )  
Emergency ( 緊急資訊 )  
Error ( 錯誤 )  
Fullweb ( 完整網頁 )  
Home ( 主首 )  
Info ( 資訊 )  
Links ( 連結 )  
Login ( 登入 )  
Map ( 地圖 )  
News ( 新聞 )  
People ( 通訊錄 )  
Photos ( 照片 )  
Stats ( 網站統計 )  
Video ( 影片 )



# 基本介紹 \ 系統需求

- PHP ( 建議 5.3 以上 )
  - <http://php.net/manual>
- 支援的伺服器
  - Apache 2.x
  - IIS (7.5+)
- 開發時可運用
  - MAMP <http://mamp.info>
  - AppServ <http://www.appservnetwork.com/>

# 基本介紹 \ 建議環境

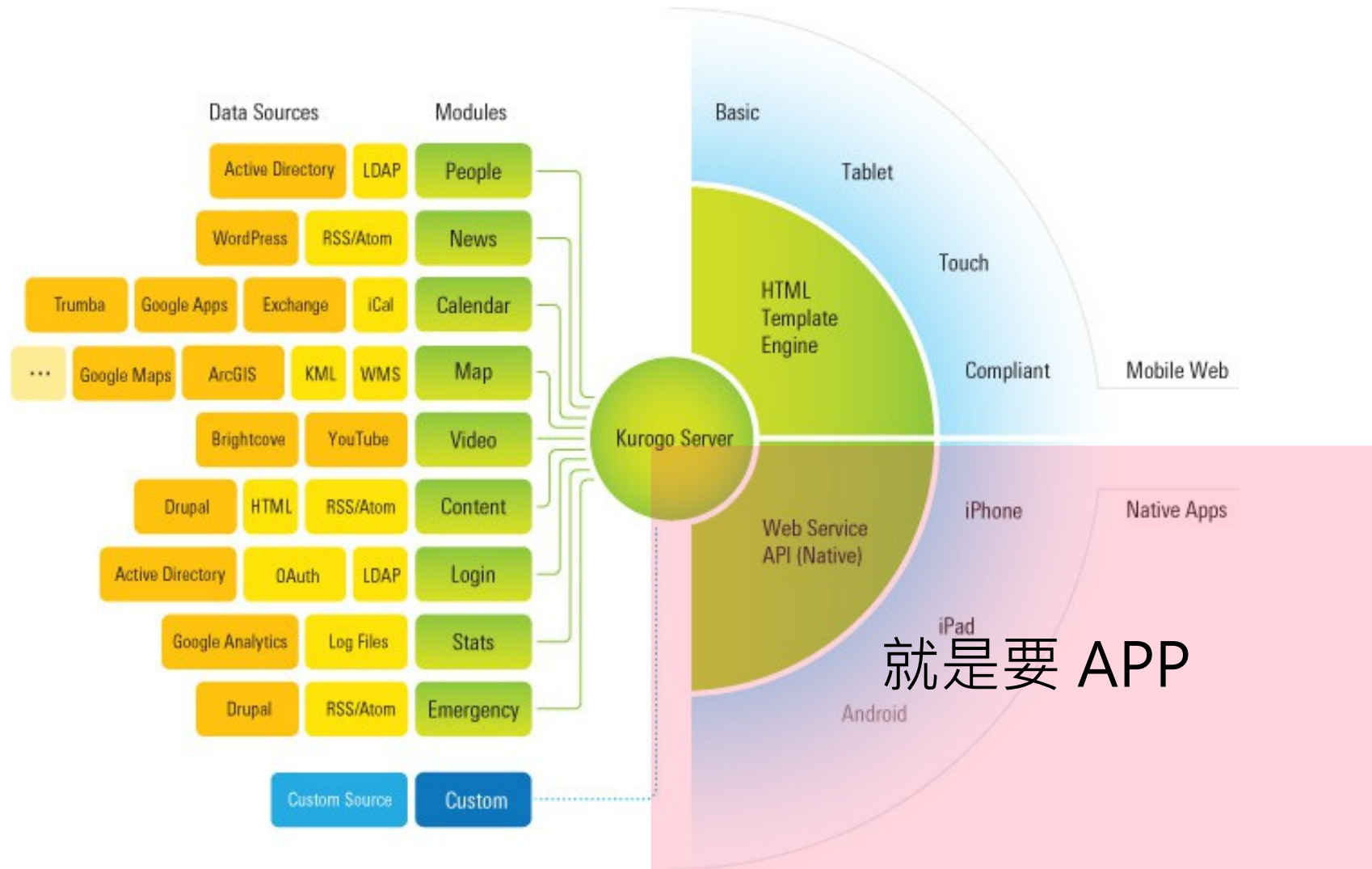
- OS : CentOS 6.2
- Web Service :
  - Apache 2.2 以上 , PHP 5.3 以上
- PHP Extension :
  - php-xml
  - php-pdo
  - php-mbstring
  - php-ldap

# Q A



- 陳飛亨 \ 0972-877-280
- freddi **AT** steps.com.tw

# 開發平台 / Mobile Framework

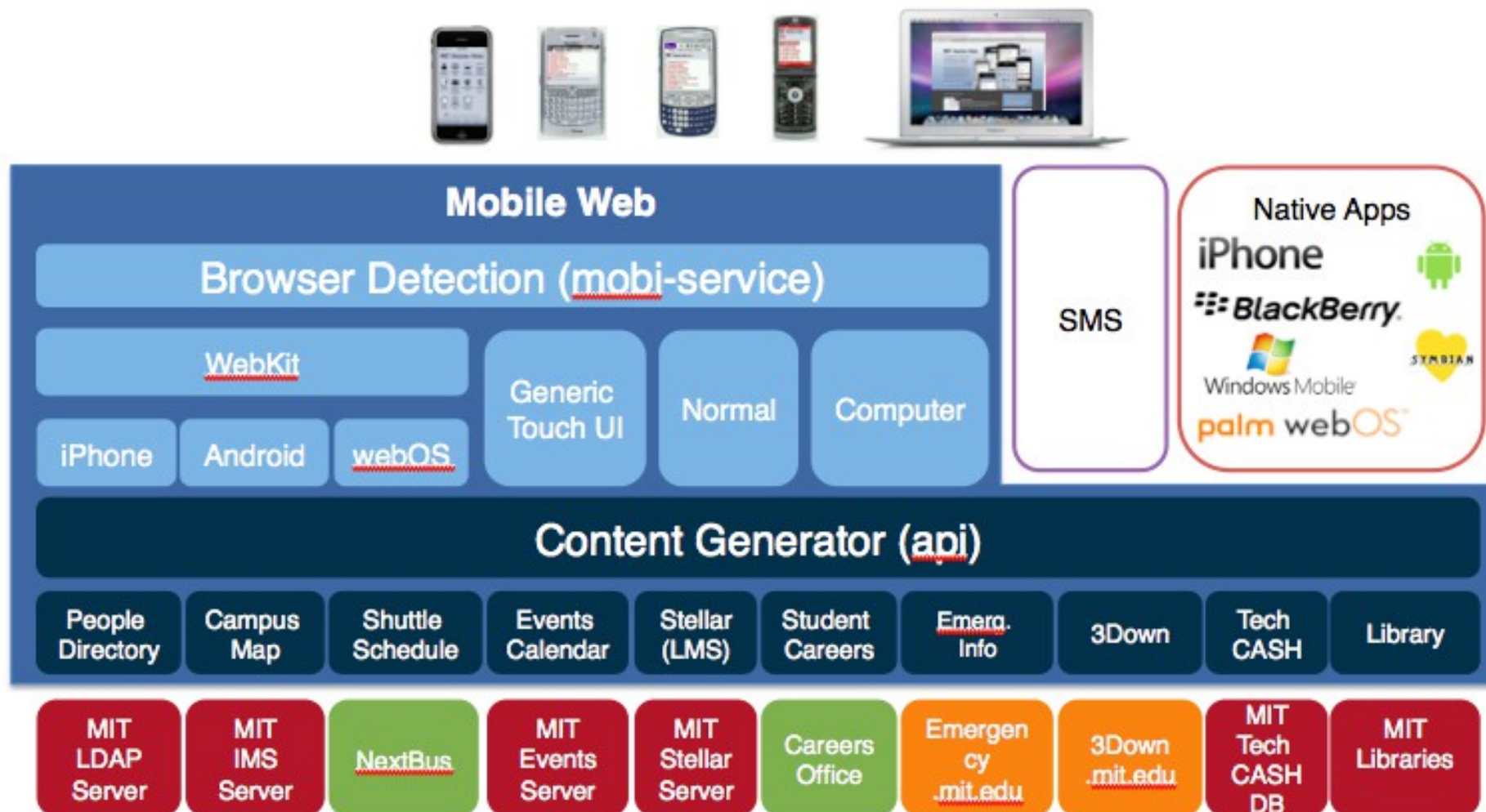




# 開發平台 / Mobile Framework

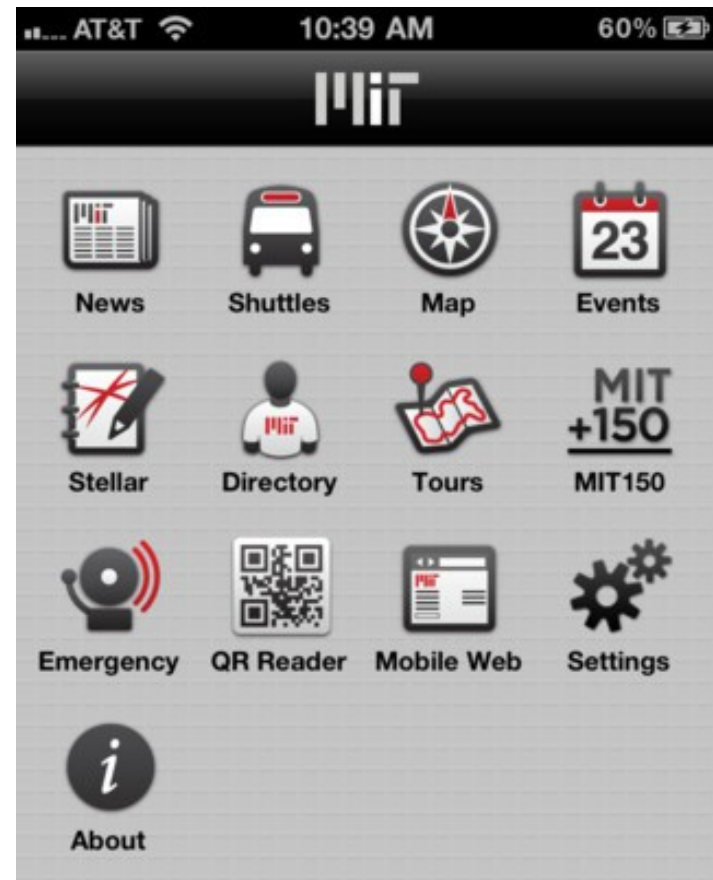
- 桌面或行動環境裡頭做些 Native 的應用程式，都免不了要橋接一些 Web Service 的 API
  - REST APIs
  - Titanium (iOS & Android)

# 開發平台 / MIT Mobile Framework



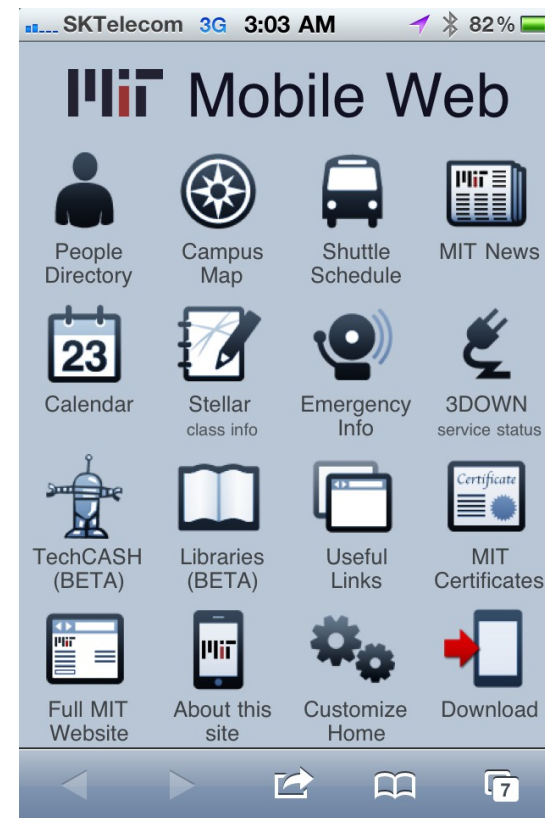
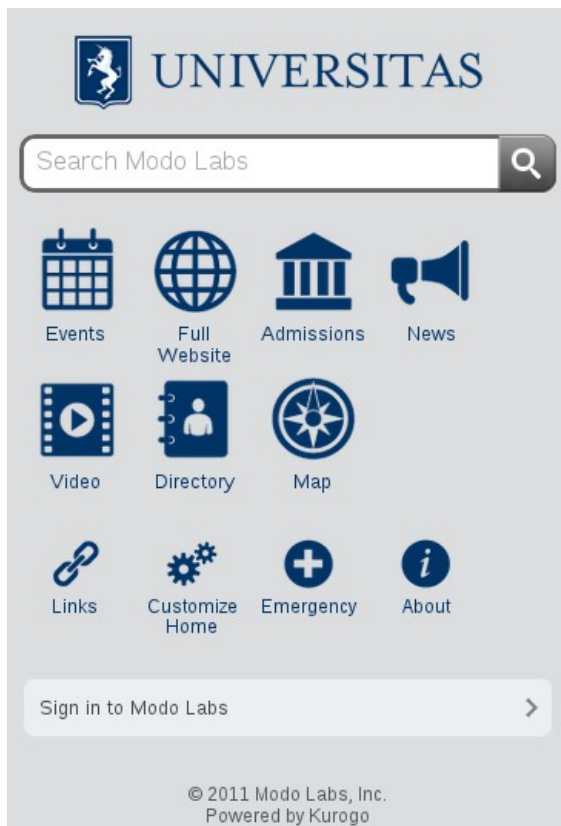
# 開發平台 / MIT Mobile APP

- News
- Shuttles
- Map
- Events
- Stellar
- Directory
- Tours
- MIT150
- Emergency
- QR Reader
- Mobile Web



# 縱向發展

- 標準Mobile Web介面
- MITMobile Web介面



請用手機觀看 <http://m.mit.edu/home/>

# 橫向發展

- 哈佛大學
  - <http://www.harvard.edu/all-harvard-mobile>
    - Harvard Mobile
    - Harvard Yard Mobile Tour
    - Harvard/ Radcliffe Reunion Application



快速建置服務  
專業客制服務  
諮詢顧問服務



# 快速建置服務

- Kurogo 正體中文大學校園版一套
  - 快速建置 Mobile 版，不包含程式修改及 UI 設計
  - 3 hrs 操作平台使用教育訓練
  - 一年內針對軟體進行更新維護

# 諮詢顧問服務

- 教育訓練：到府進行原廠教育訓練服務
- 信件諮詢：原廠工程師提供專業的電子郵件回覆
- 線上諮詢：採取預約制，進行遠端服務諮詢
- 到府諮詢：採取預約制，工程師會至現場協助故障排除，性能調校，code reviews 等服務



# Q A



- 陳飛亨 \ 0972-877-280
- freddi **AT** steps.com.tw

行動校園服務零距離

*Let's go kurogo !*

