

智慧APP整合開發養成班



台北：106/02/08～106/06/09 (iOS + Web前後端)

台北：106/03/28～106/08/04 (Android + Web前後端)

中壢：106/04/11～106/09/15 (iOS + Android)

Swift 3.0語法精修班（已擴增教室）



- 11/20,26,27，共三天皆為假日，共21小時。
- 台北商業大學
(台北校區)



智慧APP整合開發Online養成班

iOS · Android · 智慧家庭

與資策會獨家合作 結業輔導就業



講師介紹

- 歐陽百杰
- 企業管理系畢
- 中央大學資策會APP班 第三期
- 現職：
緯育股份有限公司 台灣區事業
經營服務中心 創新教學部
行動應用課程總監 兼任
資策會中壢APP班導師



緯育



wredu

III 財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

緯創資通

Global Operations 全球營運基地



成就榮耀

- 亞洲百大永續企業 (2015 Channel News Asia Sustainability Ranking) 第24名 (2015.10)
- 天下雜誌「天下企業公民獎」大型企業第27名 (2015.8)
- 富比士(Forbes)雜誌「全球2000大企業」#1617 (2015.5)
- 天下雜誌「兩岸三地1000大」調查 第62名 (2015.5)



課程Demo



APP開發者的趨勢 與現況

APP簡介

App : Application

Apple : 2008年7月iPhone 3G發佈，App Store正式啟用。

Google : 2008年10月Android Market，並於2012年正式更名為「Google Play」沿用至今。

讓手機上的軟體不再只由開發商提供，更擴大至任何有興趣的第三方軟體開發者。這種軟體商店的興起，讓程式設計者有了更完善的管道進行軟體銷售。

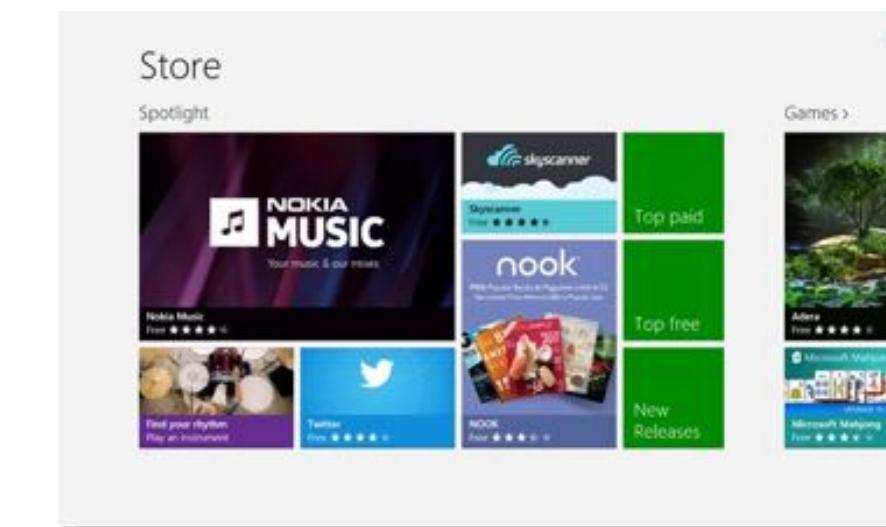
APPS ARE MOVING OUT OF MOBILE DEVICES

The app paradigm of bite-sized software is replicated outside of smartphones

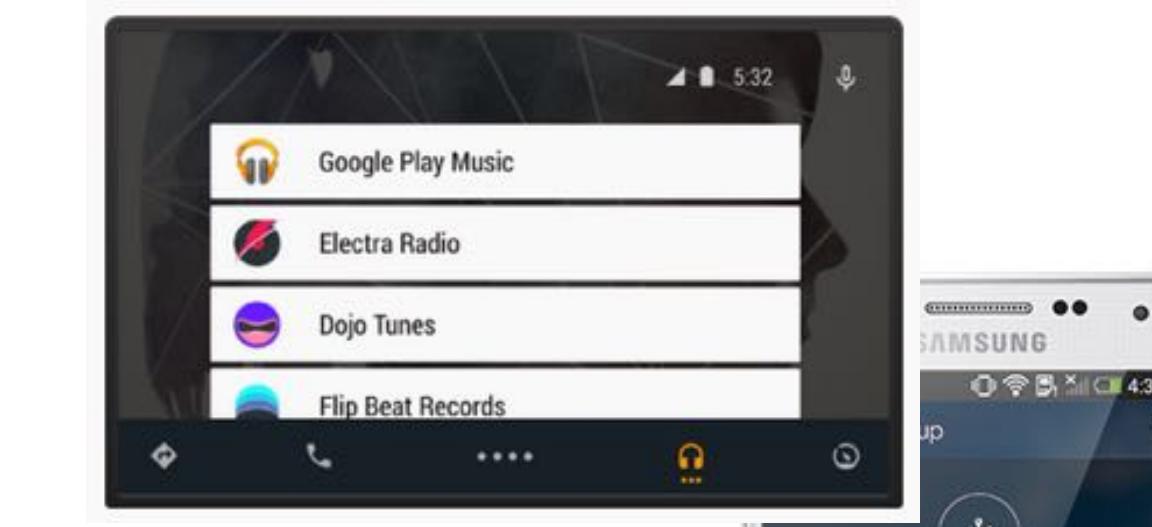
Watch



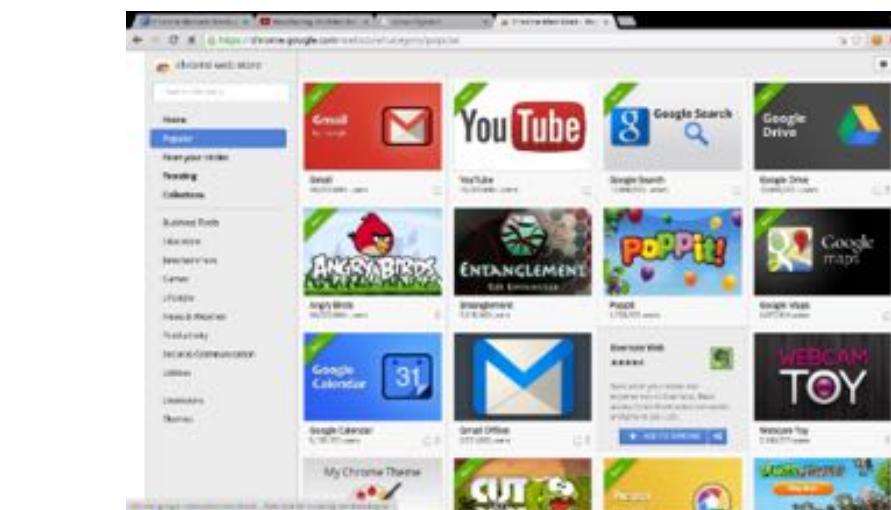
Desktop



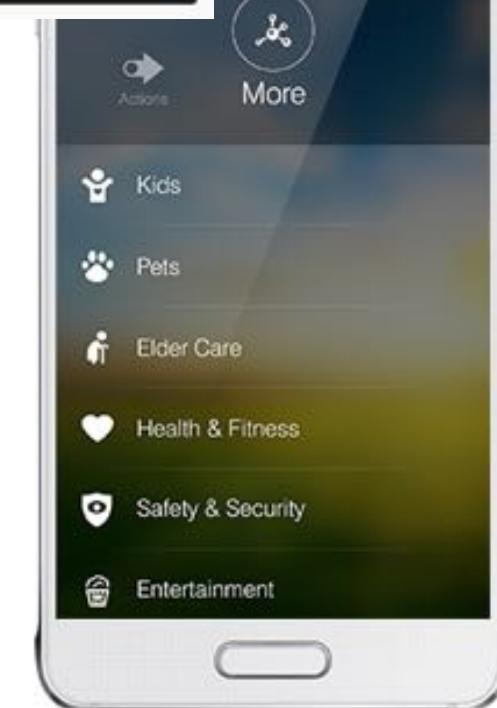
Car



TV

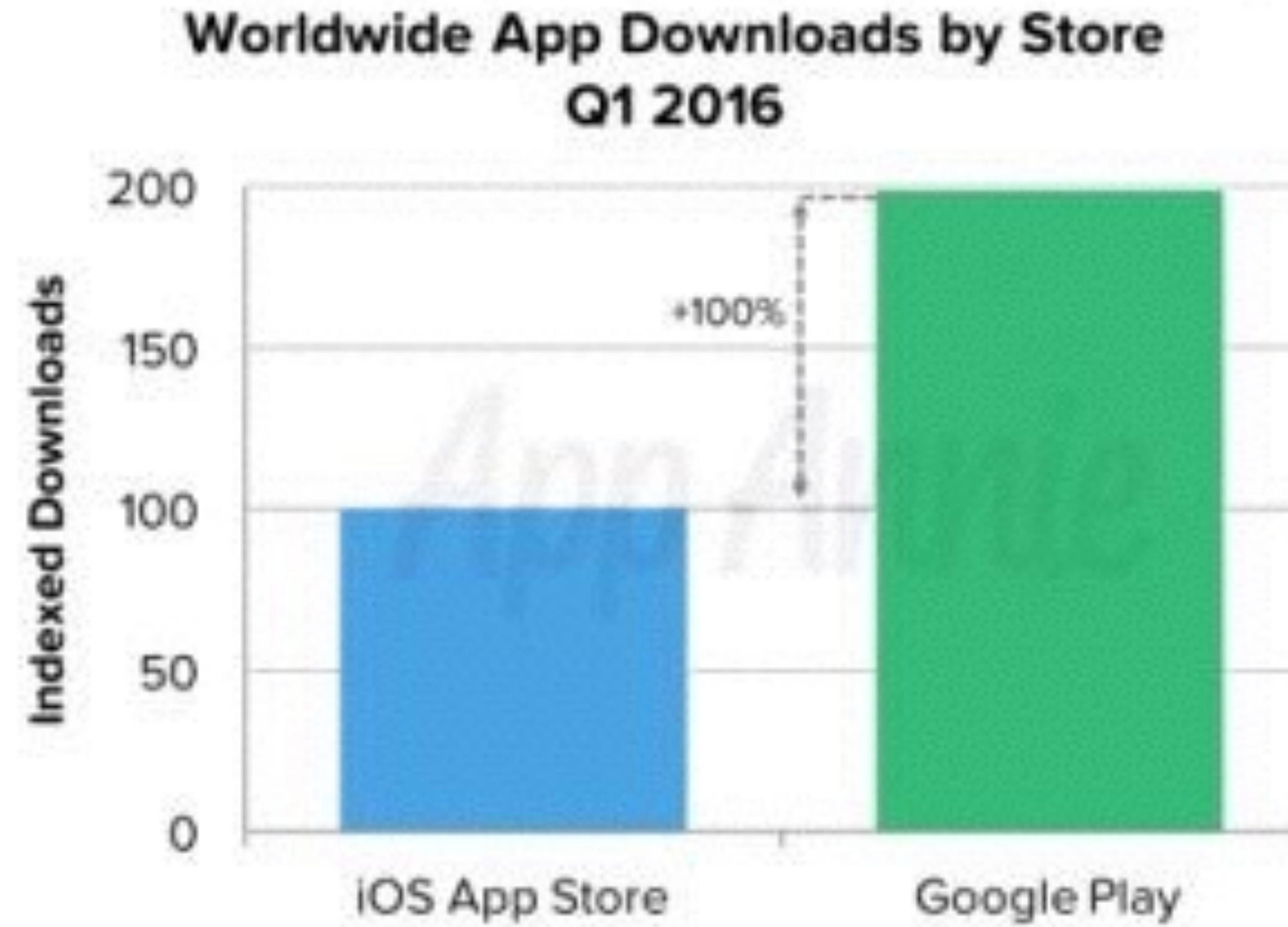


Browser



Home

iOS & Android 生態



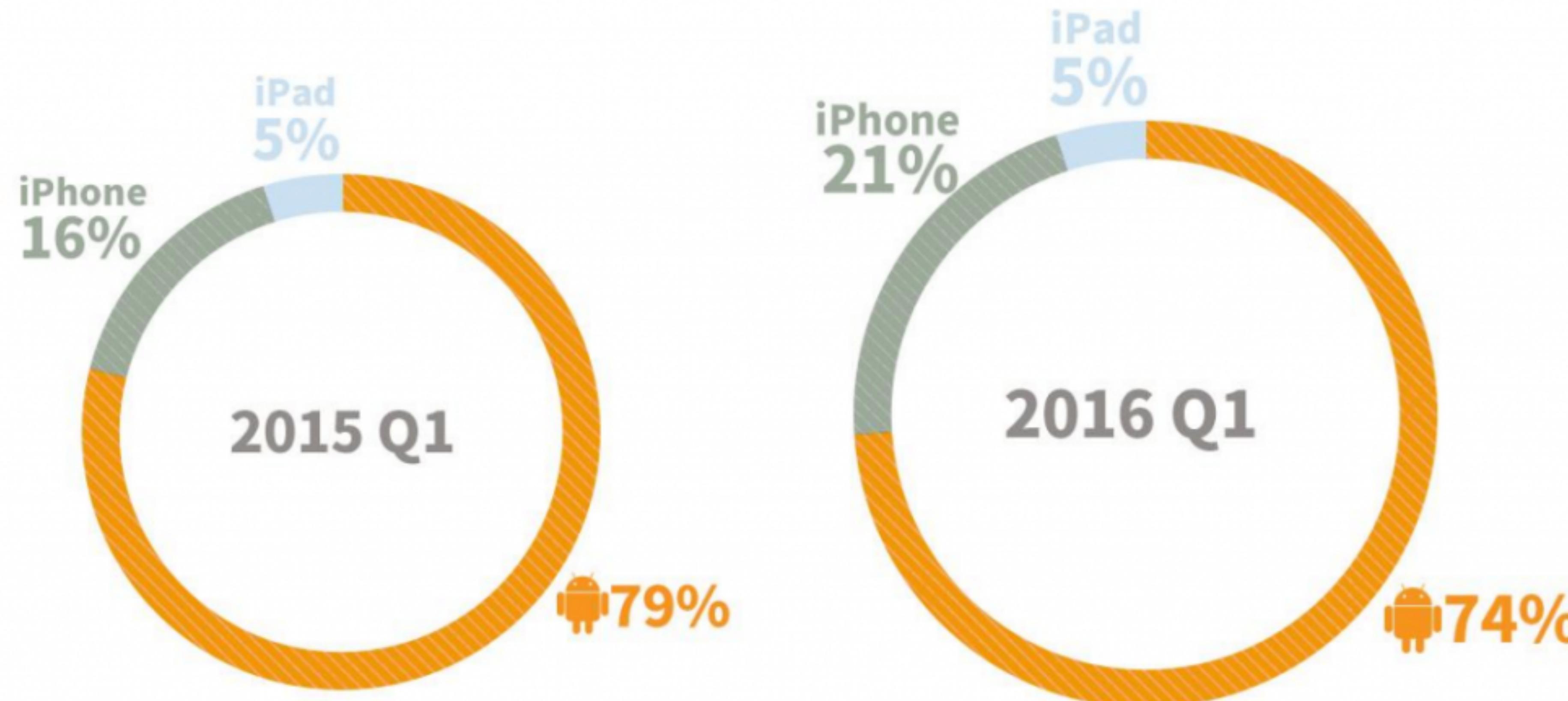
下載量：Google > Apple 200%

收入：Apple > Google 190%

資料來源：
App Annie

iOS & Android 生態

行動裝置系統持有比例



資料來源：

Vpon 威朋

全球化與多語系

Top 25 Countries, Ranked by Smartphone Users, 2013-2018

millions

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. China*	436.1	519.7	574.2	624.7	672.1	704.1
2. US**	143.9	165.3	184.2	198.5	211.5	220.0
3. India	76.0	123.3	167.9	204.1	243.8	279.2
4. Japan	40.5	50.8	57.4	61.2	63.9	65.5
5. Russia	35.8	49.0	58.2	65.1	71.9	76.4
6. Brazil	27.1	38.8	48.6	58.5	66.6	71.9
7. Indonesia	27.4	38.3	52.2	69.4	86.6	103.0
8. Germany	29.6	36.4	44.5	50.8	56.1	59.2
9. UK**	33.2	36.4	39.4	42.4	44.9	46.4
10. South Korea	29.3	32.8	33.9	34.5	35.1	35.6
11. Mexico	22.9	28.7	34.2	39.4	44.7	49.9
12. France	21.0	26.7	32.9	37.8	41.5	43.7
13. Italy	19.5	24.1	28.6	32.2	33.7	37.0
14. Turkey	15.3	22.6	27.8	32.4	37.2	40.7
15. Spain	18.9	22.0	25.0	26.9	28.4	29.5

16. Philippines	14.8	20.0	24.8	29.7	34.8	39.4
17. Nigeria	15.9	19.5	23.1	26.8	30.5	34.0
18. Canada	15.2	17.8	20.0	21.7	23.0	23.9
19. Thailand	14.4	17.5	20.4	22.8	25.0	26.8
20. Vietnam	12.4	16.6	20.7	24.6	28.6	32.0
21. Egypt	12.6	15.5	18.2	21.0	23.6	25.8
22. Colombia	11.7	14.4	16.3	18.2	19.7	20.9
23. Australia	11.4	13.2	13.8	14.3	14.7	15.1
24. Poland	9.4	12.7	15.4	17.4	19.4	20.8
25. Argentina	8.8	10.8	12.6	14.1	15.6	17.0

Worldwide* 1,311.2 1,639.0 1,914.6 2,155.0 2,380.2 2,561.8**

Note: individuals of any age who own at least one smartphone and use the smartphone(s) at least once per month; *excludes Hong Kong; **forecast from Aug 2014; ***includes countries not listed

Source: eMarketer, Dec 2014

182905

www.emarketer.com

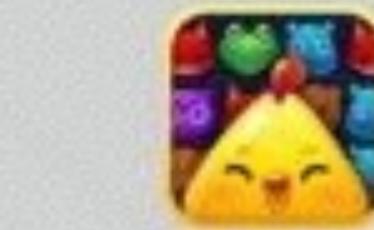
APP指標國家



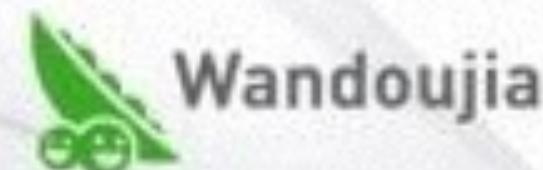
China Android



应用宝



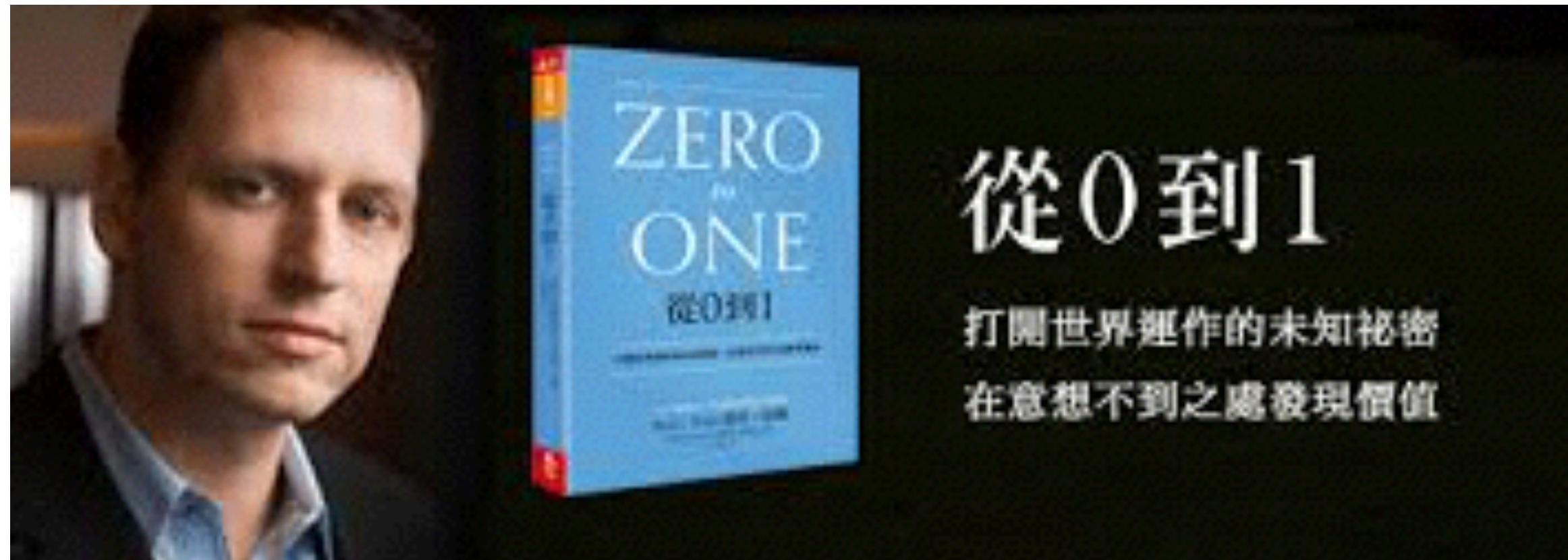
Anipop is the
#1
game by downloads
and revenues for the
third month



Wandoujia
breaks into the
Top 5
app stores



剛需市場



從0到1

打開世界運作的未知祕密
在意想不到之處發現價值



強大的學長姐資源及師資



The screenshot shows a Facebook group page with the following details:

- Group Name:** TibaMe 資策會 中壢App歷屆交流會
- Members:** 262
- Administrators:** 1
- Locked:** 0
- Established:** 2015年2月5日
- Recent Activity:** Lo Wei-hsin posted 1 status update, Szu-Min CHIEN shared a link.
- Game Recommendations:** SALE, SALE SODA, 百萬大富貴
- Photos:** Two large group photos of the team members standing together outdoors.

The left sidebar lists various groups and pages managed by the administrator, including:

- Garbage Apps創...
- Garbage Apps創...
- 智造小鎮 (Maker...)
- AF201-TibaMe 資...
- AP102-TibaMe 智...
- AP103-TibaMe 智...
- GoGoNCU
- TibaMe App開發... 4
- TibaMe App開發...
- TibaMe 活力創意 ... 1
- 智造小鎮 (Maker ... 3
- TibaMe 扶搖職上 3
- TibaMe 資策會 ...
- Swift@Taoyuan 3
- 行動開發學院
- 我的珍藏
- 故事。應用。程式
- TibaMe 資策會中...
- PJHSWB 3
- Apple Story
- AF101-智慧機器... 20+
- 麥客經
- Youth
- AppleShop2.0
- 中壢E TOY
- 2015相遇。中央... 20+
- 2016 嶄·望 中... 20+
- 【爆系故事館】• 20+

累積30年以上的資源及師資



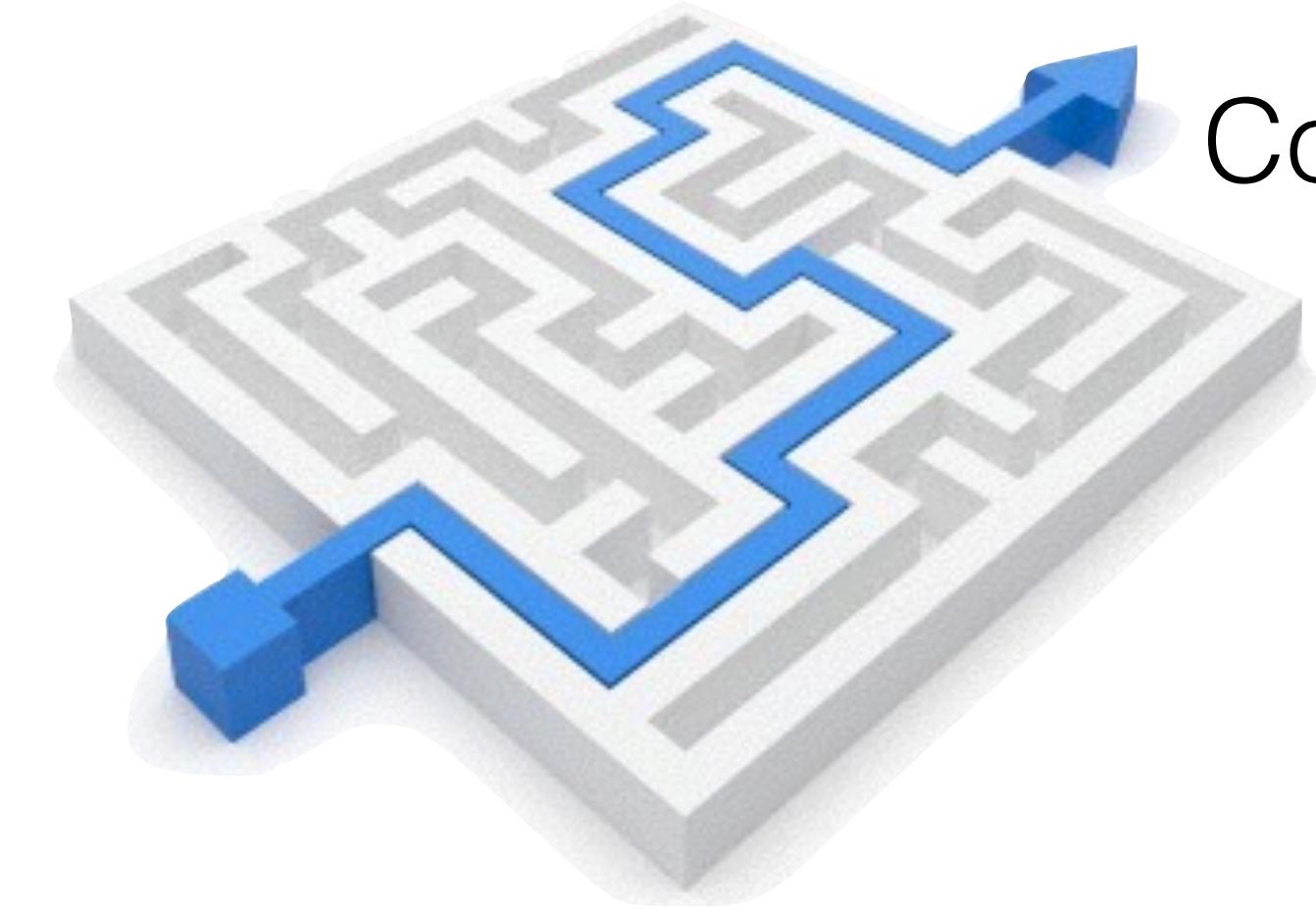
The screenshot shows a Facebook group page for "TibaMe Learning Space (原資策會中壢)". The group was established by **歐陽百杰** on November 4, 2016, and has 94 members. The page displays a large photo of a building with Chinese characters on its facade. The member list includes several individuals from various companies and educational institutions, such as **歐陽百杰**, **丁偉哲**, **陳彥智**, **何佳芳**, **江雅惠**, and **Yu-Chuan Lee**. The right sidebar shows game recommendations and recent posts from other users like Kelly Chang, TsaTsa Tsai, and Wei Lun.

教學方法

Collaboration



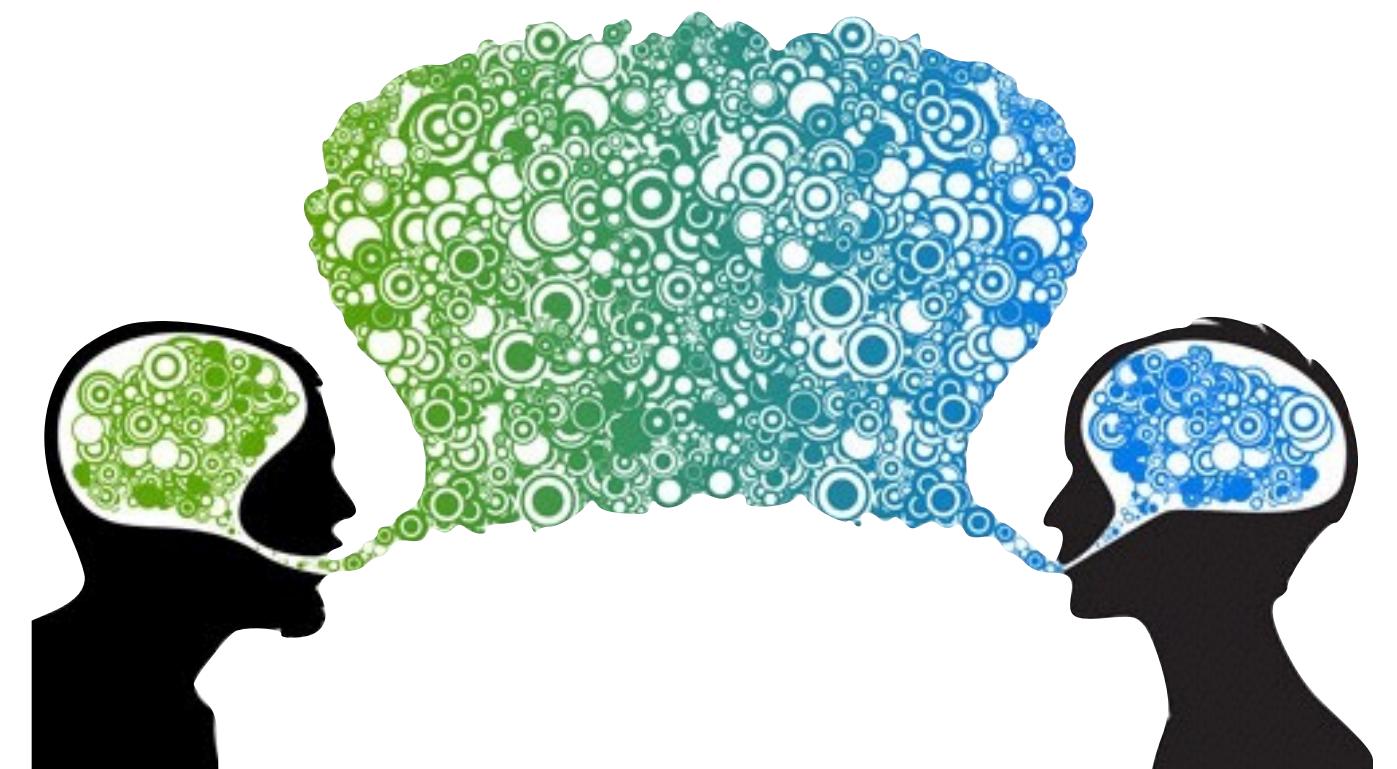
Complex problem solving



Critical thinking



Creativity



Communication

故事才是王道



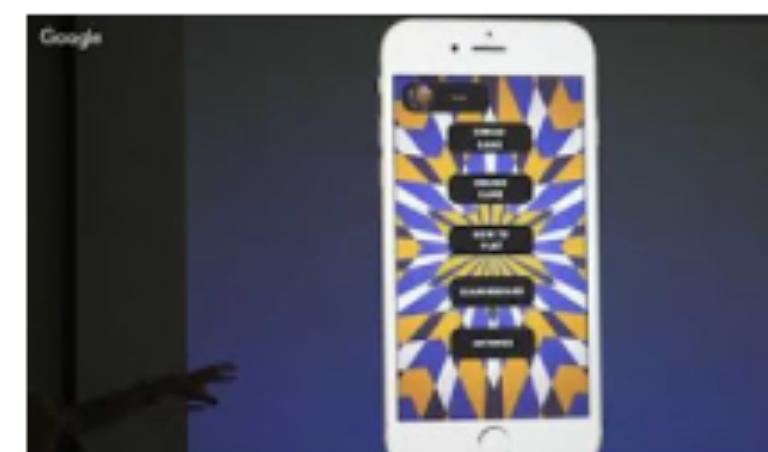
影片 - <http://goo.gl/SAiHvv>

訂閱人數：102 觀看次數：298,901 影片管理員



歐陽百杰 以下列身分查看： 您本人 ▾

首頁 影片 播放清單 頻道 討論 簡介

 TibaMe 中央大學與資策會合辦APP班

31 電影 · 觀看次數：4,227 · 上次更新日期：2016年6月7日

TibaMe是緯育股份有限公司的一個團隊，自2016年1月1日起，由資策會中壢的原班人馬經營，素質不變但資源更多！

<http://chungli2.iiiedu.org.tw/chungli/index.php/career/app>

▶ 全部播放 分享 播放清單設定 新增影片

1 已觀看 TibaMe 中央大學x資策會 智慧APP整合開發養成班 Demo Day2016.06.07 (二) 3:05:30
上傳者：歐陽百杰

學習額外成本

學習APP開發的額外成本

- 須自備Mac OS X 10.11.5以上作業系統 or Macbook
(TibaMe可代為申請教育價購機)
有實機較佳，或使用軟體本身提供的模擬器即可
- iOS開發者年費 TWD\$3400 Android開發者US\$25



新
13吋：2.7 GHz，配備 Retina 顯示器
2.7GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.1GHz
8GB 1866MHz LPDDR3 記憶體
128GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics 6100
內建電池 (10 小時)²
Force Touch 觸控式軌跡板

估計出貨時間：

暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$41,900



暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$47,900

暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$57,900

中古市場

這些 Mac 機種可相容於 OS X El Capitan 10.11.5：

(成本較低但速度一定會慢，建議評估後在決定！)

MacBook (2008 年底鋁金屬機種，或 2009 年初或後續機種)

MacBook Pro (2007 年中/年底或後續機種)

MacBook Air (2008 年底或後續機種)

Mac mini (2009 年初或後續機種)

Mac Pro (2008 年初或後續機種)



編號	日期	作 者	文 章	標 題	人氣:
1	11/12	theundertake	[賣/面交/苗栗]	macbook 2008 2.1GHz 4G RAM	87
2	11/16	gn03114713	[賣/雲林]	Macbook 2008 (鋁書)	
3	12/08	gn03114713	[賣/雲林]	Macbook 2008 (鋁書) 6500元	
4	7/08	s540722	[發問]	macbook 2008年 early(A1181)小白價值	
5	7/11	s540722	[賣/全國]	MacBook 2008 early	
6	7/25	s540722	[賣/全國]	MacBook 2008 early(重PO)(已賣出)	
7	10/15	hunterkou	[賣/台中]	MacBook 2008 Unibody 鋁書	
8	11/19	zhangyc	[換/全省]	重po 微一台MacBook 2008 late 2.4ghz	
9	11/23	zhangyc	[賣/全省]	MacBook 2008 Late鋁書2.4GHz	
10	1/05	ilovemacbook	[賣/新竹]	壞掉的 Macbook 2008 鋁書吸入式光碟機	

Macbook Pro Retina比較



新

13 吋 : 2.6 GHz，配備 Retina 顯示器

2.6GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.1GHz
8GB 1600MHz 記憶體
128GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics
內建電池 (9 小時)²

估計出貨時間:

24 小時內
免額外付費的運送服務

NT\$41,900

含營業稅：約 NT\$1,995。*



新

13 吋 : 2.6 GHz，配備 Retina 顯示器

2.6GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.1GHz
8GB 1600MHz 記憶體
256GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics
內建電池 (9 小時)²

估計出貨時間:

24 小時內
免額外付費的運送服務

NT\$47,900

含營業稅：約 NT\$2,281。*



新

13 吋 : 2.8 GHz，配備 Retina 顯示器

2.8GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.3GHz
8GB 1600MHz 記憶體
512GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics
內建電池 (9 小時)²

估計出貨時間:

24 小時內
免額外付費的運送服務

NT\$57,900

含營業稅：約 NT\$2,757。*



新

13 吋 : 2.7 GHz，配備 Retina 顯示器

2.7GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.1GHz
8GB 1866MHz LPDDR3 記憶體
128GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics 6100
內建電池 (10 小時)²
Force Touch 觸控式軌跡板

估計出貨時間:

暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$41,900

新

13 吋 : 2.7 GHz，配備 Retina 顯示器

2.7GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.1GHz
8GB 1866MHz LPDDR3 記憶體
256GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics 6100
內建電池 (10 小時)²
Force Touch 觸控式軌跡板

估計出貨時間:

暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$47,900

新

13 吋 : 2.9 GHz，配備 Retina 顯示器

2.9GHz 雙核心 Intel Core i5
Turbo Boost 可達 3.3GHz
8GB 1866MHz LPDDR3 記憶體
512GB PCIe 快閃儲存¹
Intel Iris Graphics 6100
內建電池 (10 小時)²
Force Touch 觸控式軌跡板

估計出貨時間:

暫時無法提供
免額外付費的運送服務

NT\$57,900

2015/3/10前

2015/3/10後

- 1.CPU 悄悄升了0.1，換新製程。
- 2.電池電量續航力提昇1小時。
- 3.記憶體更換成1866MHz LPDDR3。
- 4.Multi-Touch 觸控式軌跡板換成Force Touch 觸控式軌跡板。
- 5.Intel Iris Graphics晉升Intel Iris Graphics 6100。

Macbook Air比較



13 吋 MacBook Air

購買時取得協助。立即線上對談

1.6GHz 處理器
128 GB 儲存容量

1.6GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器
Turbo Boost 可達 2.7GHz
Intel HD Graphics 6000
8GB 記憶體
128GB PCIe 快閃儲存¹

估計出貨時間：
1 個工作日
免額外付費的運送服務
[取得運送日期](#)

NT\$31,900

含營業稅和其他法定稅費：約 NT\$1,558。^{*}

1.6GHz 處理器
256 GB 儲存容量

1.6GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器
Turbo Boost 可達 2.7GHz
Intel HD Graphics 6000
8GB 記憶體
256GB PCIe 快閃儲存¹

估計出貨時間：
1 個工作日
免額外付費的運送服務
[取得運送日期](#)

NT\$38,900

含營業稅和其他法定稅費：約 NT\$1,891。^{*}

13 吋 MacBook Air



13 吋 : 128GB

1.4GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器
Turbo Boost 可達 2.7GHz
Intel HD Graphics 5000
4GB 記憶體
128GB PCIe 快閃儲存¹

估計出貨時間：

暫無供應
免額外付費的運送服務

NT\$ 31,900

含營業稅：約 NT\$ 1,519。^{*}

13 吋 : 256GB

1.4GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器
Turbo Boost 可達 2.7GHz
Intel HD Graphics 5000
4GB 記憶體
256GB PCIe 快閃儲存¹

估計出貨時間：

暫無供應
免額外付費的運送服務

NT\$ 38,900

含營業稅：約 NT\$ 1,852。^{*}

學習起步走

一般網頁

chungli2.iiiedu.org.tw

(3) TibaMe 資策會 中壢App歷屆交流會 TibaMe 智慧APP整合開發養成班_課程詳細內容

財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 國際人才發展中心

TibaMe 學習網

報名課程說明會 報名課程 就業養成學院 假日精修班 小小MAKER夏令營 TIBAME學習網

APP整合開發養成班 Online version
iOS • Android • 智慧家庭

關於本班 / 開課資訊 / 課程架構 / 學長姐的窩 / 練功區 / 線上即時問 /
廠商求才 / 常見問題 / 說明會 / 傳統養成報名 / Online新課程資訊 new !

資策會 中壢 App班 So Happy !

1/29 TibaMe 中央大學x資策會 智慧APP整合開發養成班 Demo Day20...

課程首頁
Online課程首頁 New !
常見問題
線上即時通
報名說明會
加入粉絲團
線上報名傳統養成 !
線上報名OnO新養成班 !

TibaMe A... 6,160 按讚次數
watchOS tvOS macOS iOS
已說讚

你和其他 68 位朋友都說這個讚



Hybrid / Web / Native App



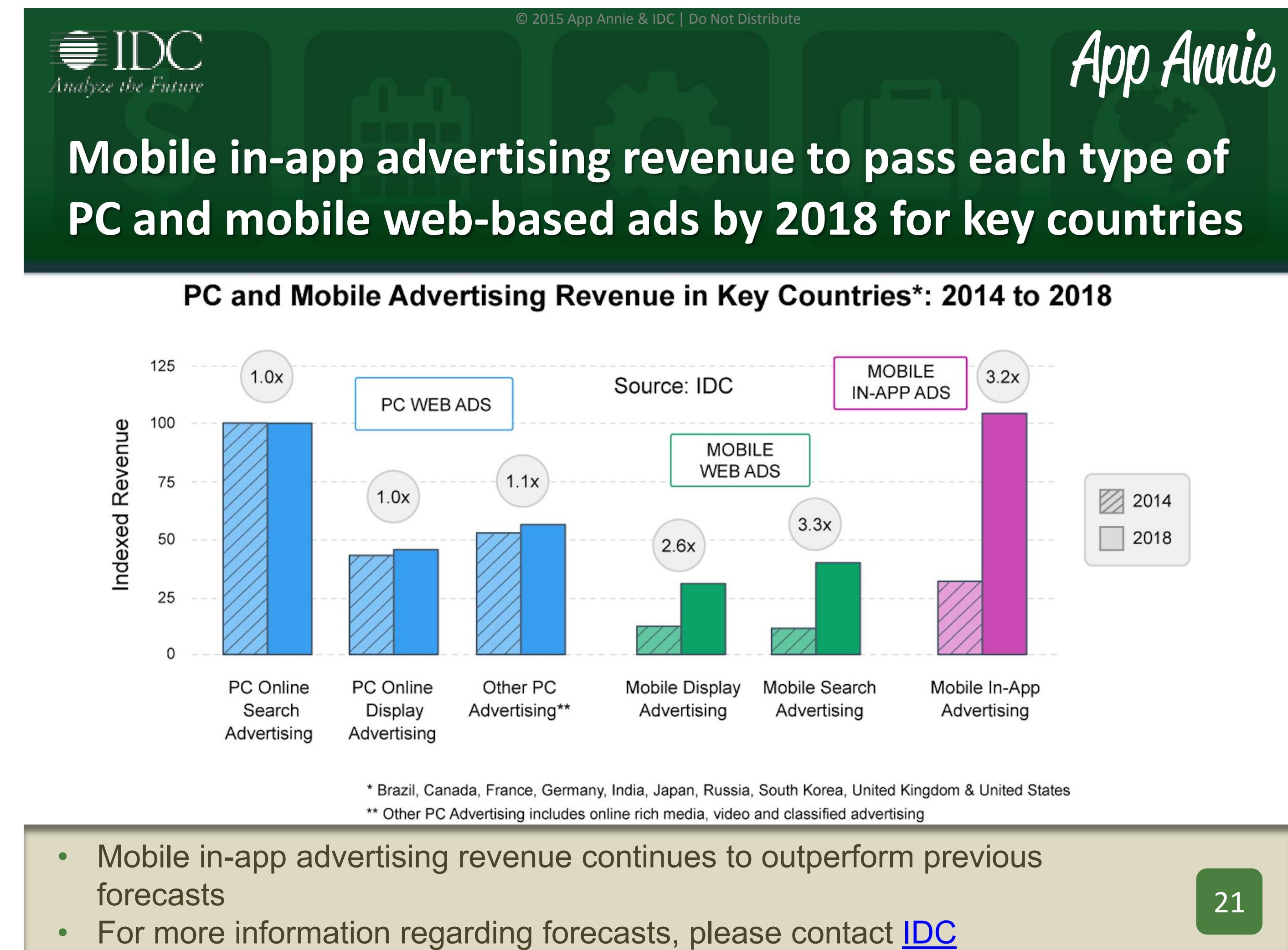
Native /Web /Hybrid App

	Native	Html5	Hybrid
APP 特性			
图像渲染	本地API渲染	Html, Canvas, CSS	混合
性能	快	慢	慢
原生界面	原生	模仿	模仿
发布	App Store	Web	App store
本机设备访问			
照相机	支持	不支持	支持
系统通知	支持	不支持	支持
定位	支持	支持	支持
网络要求			
网络要求	支持离线	大部分依赖网络	大部分依赖网络

Hybrid /Web /Native App

	Hybrid (混合)	Web (網頁)	Native (原生)
開發語言	Web or Native混合	HTML5+CSS3+JavaScript	Objective-C、Swift、Java、C#
跨平台	● ● ● ●	● ● ● ● ●	●
硬體效能	● ●	●	● ● ● ● ●
開發難度	● ● ●	● ●	● ● ● ● ●
應用體驗UX	● ● ●	●	● ● ● ● ●
相容性	● ● ●	● ● ●	● ● ●
開發成本	● ● ●	●	● ● ● ●
維護成本	● ● ● ●	● ● ●	● ●

廣告收益成長



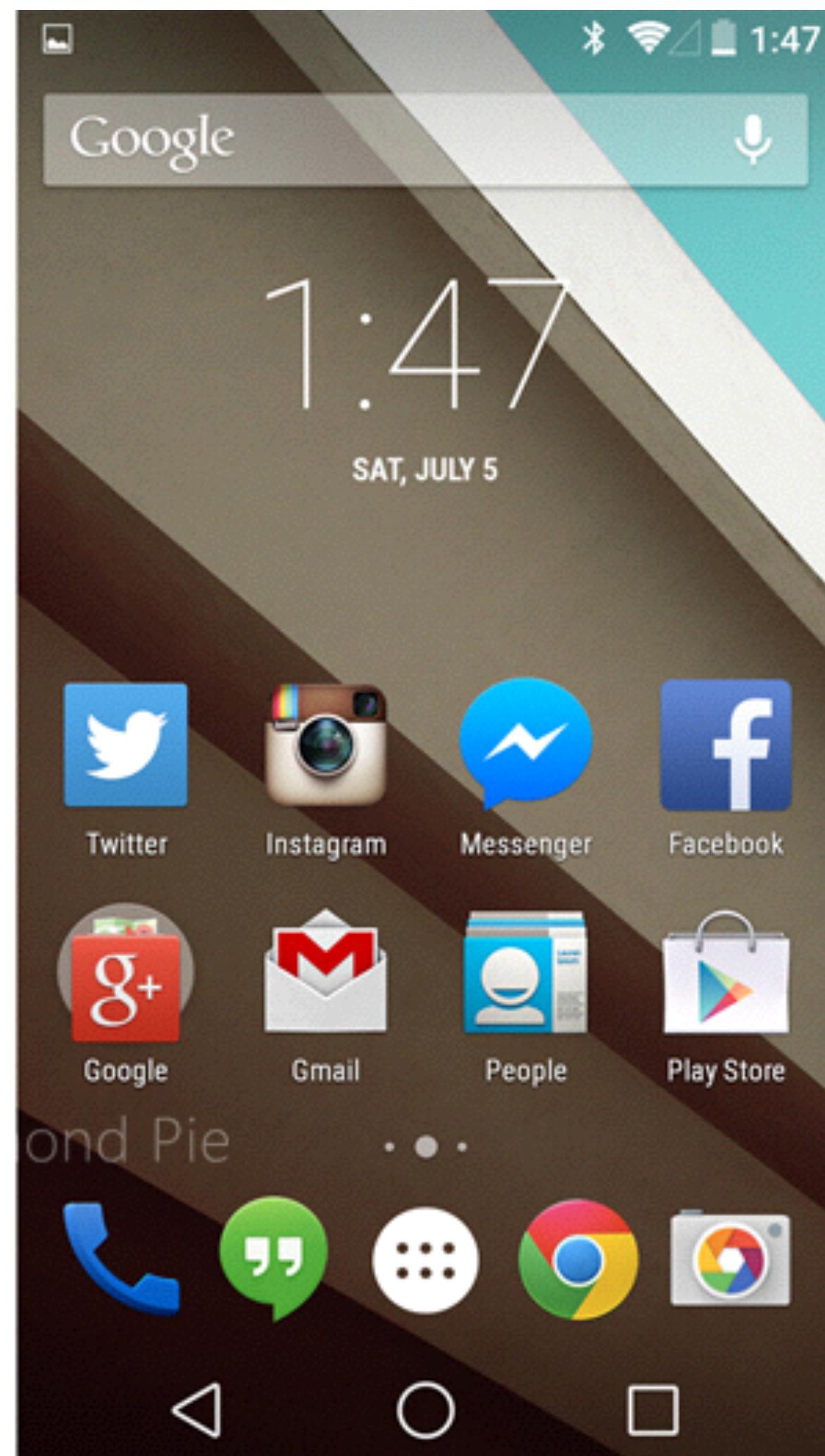
柴犬產生器



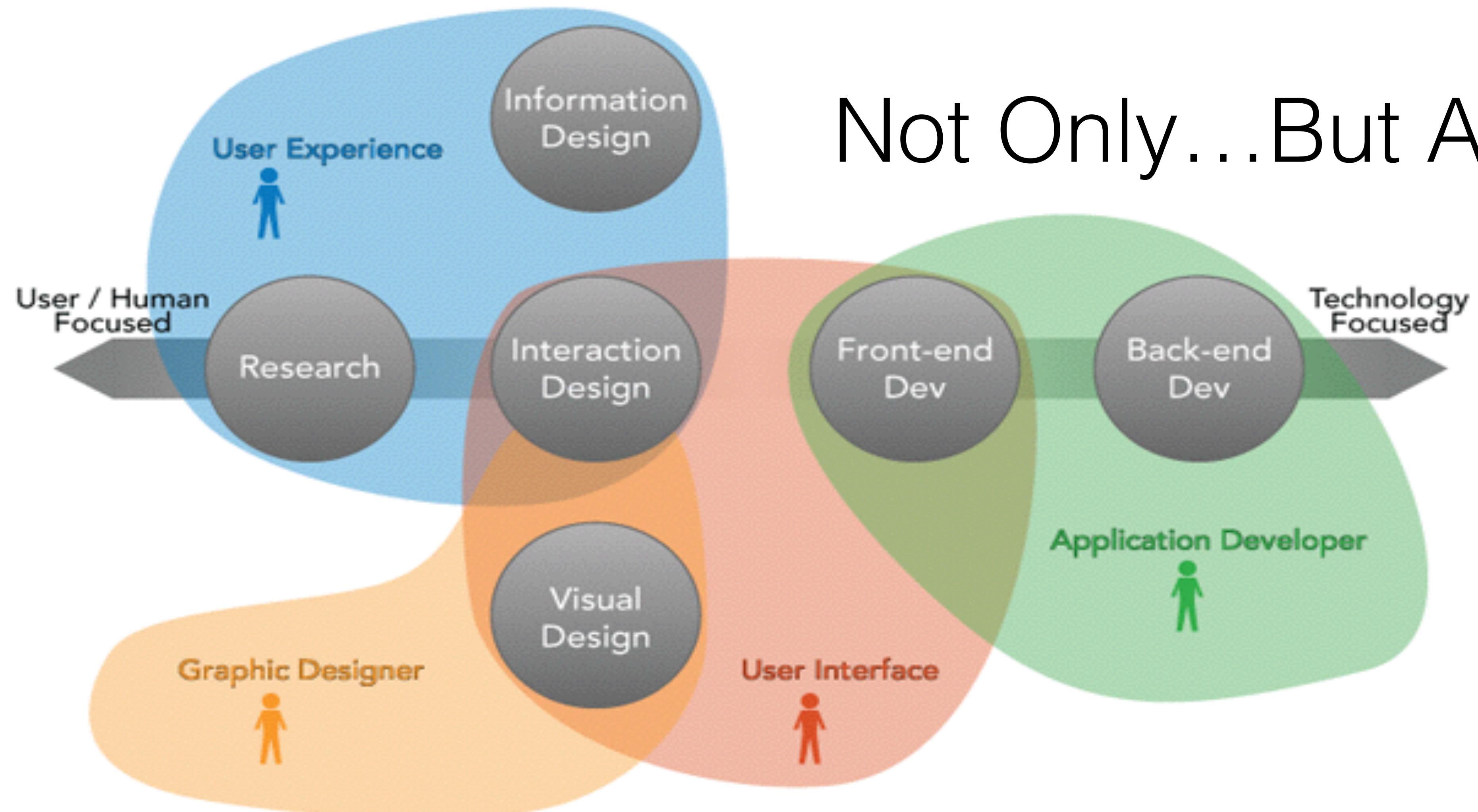
上架兩週廣告收
入約1萬元台幣

UI / UX

UI / UX ?

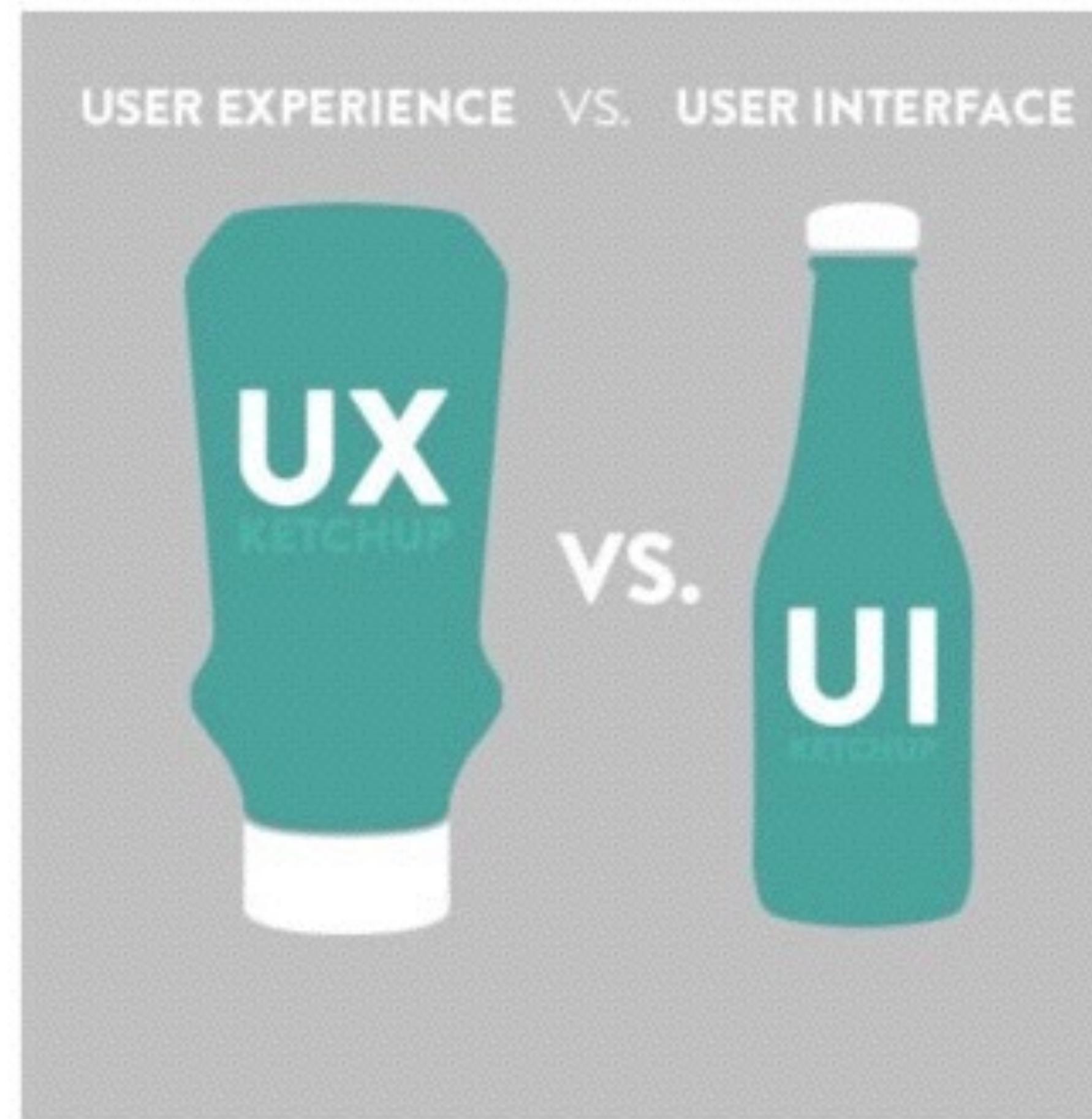


UI / UX



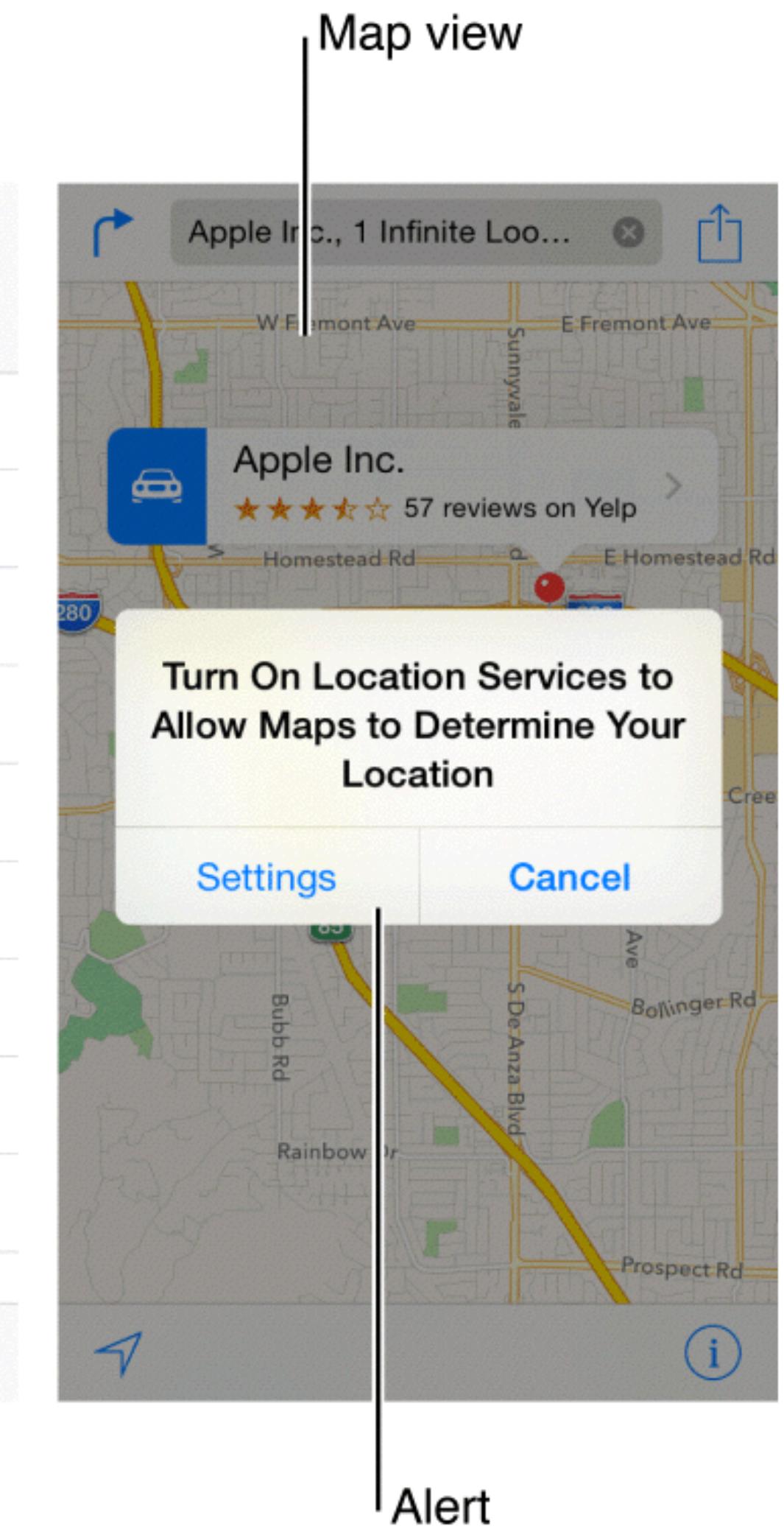
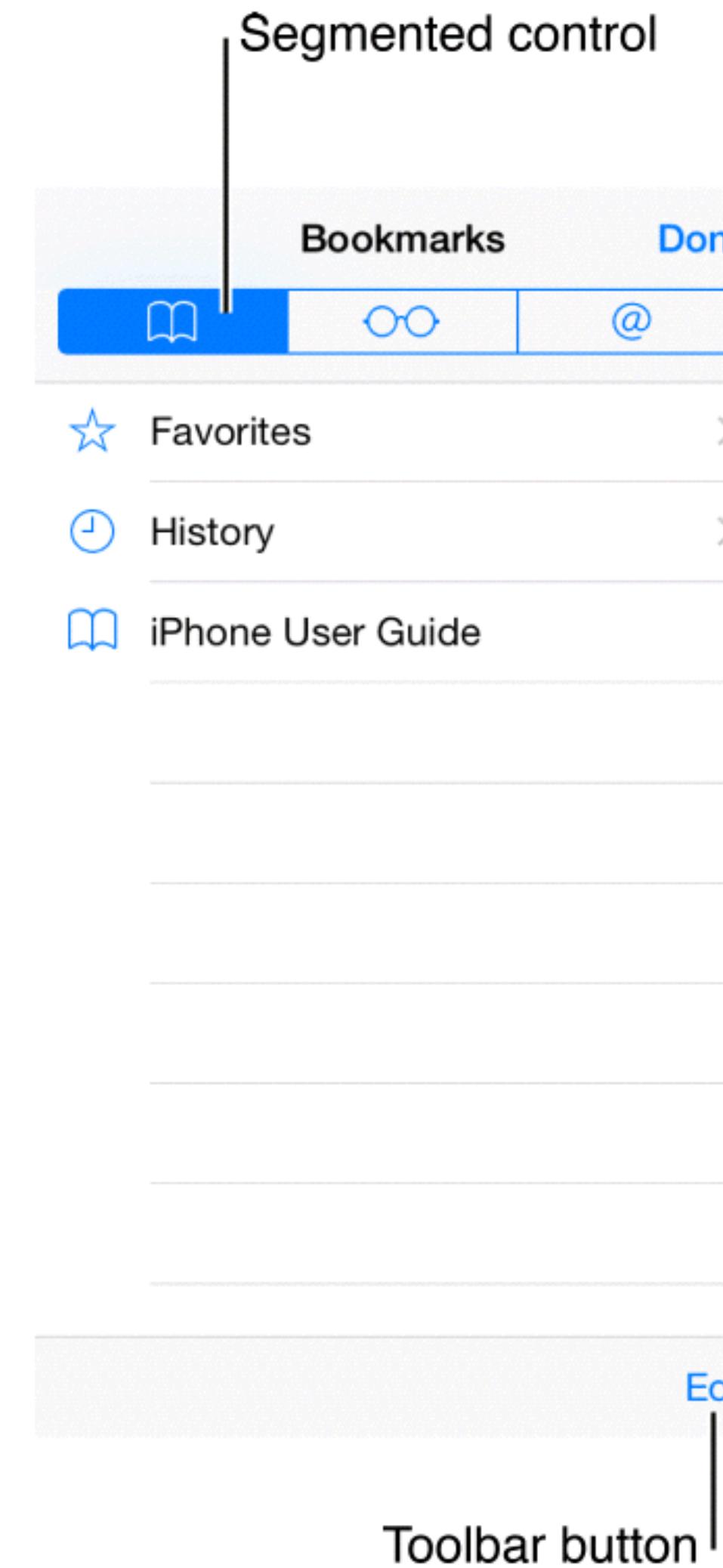
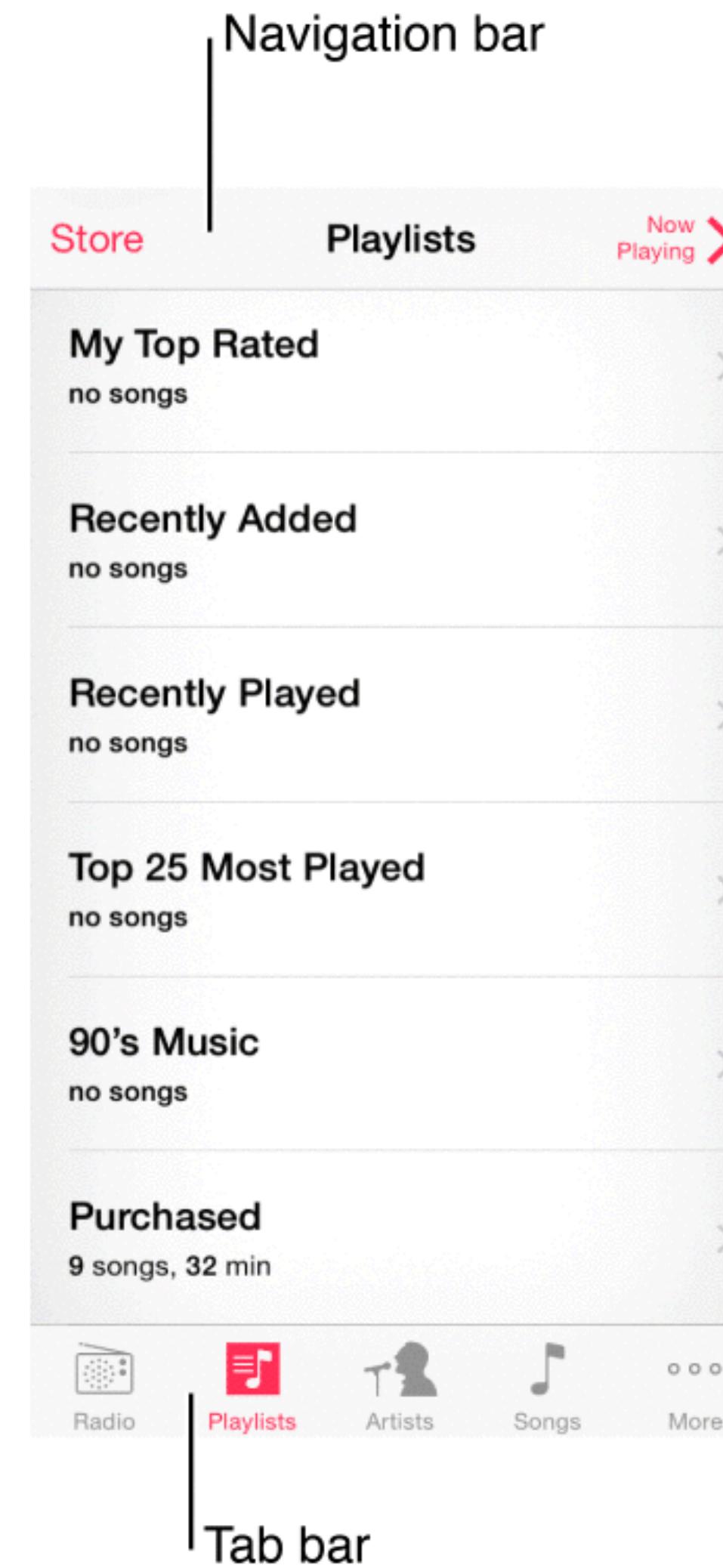
Not Only... But Also

UI / UX



資料來源：

iOS UIKit

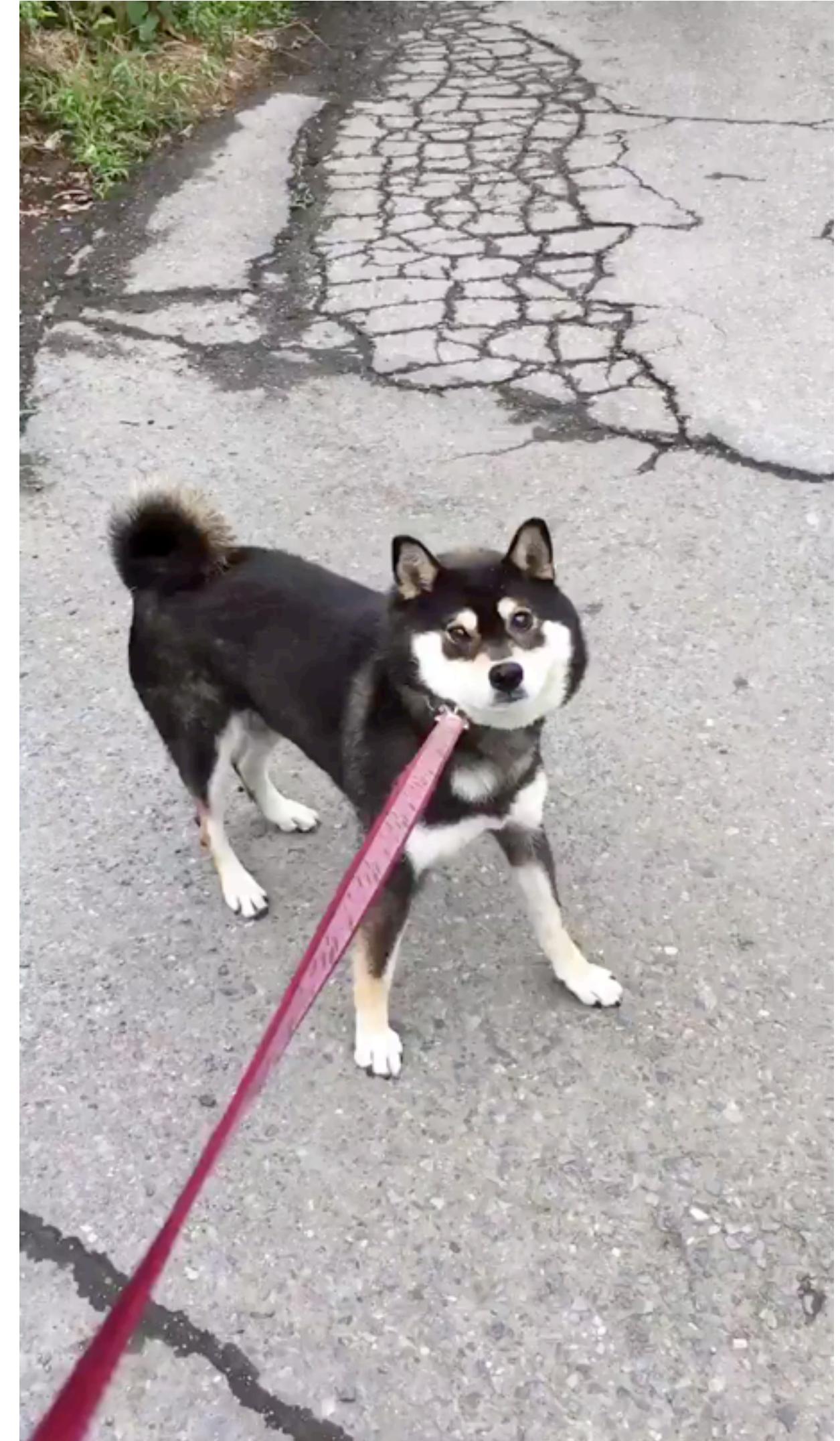


UX

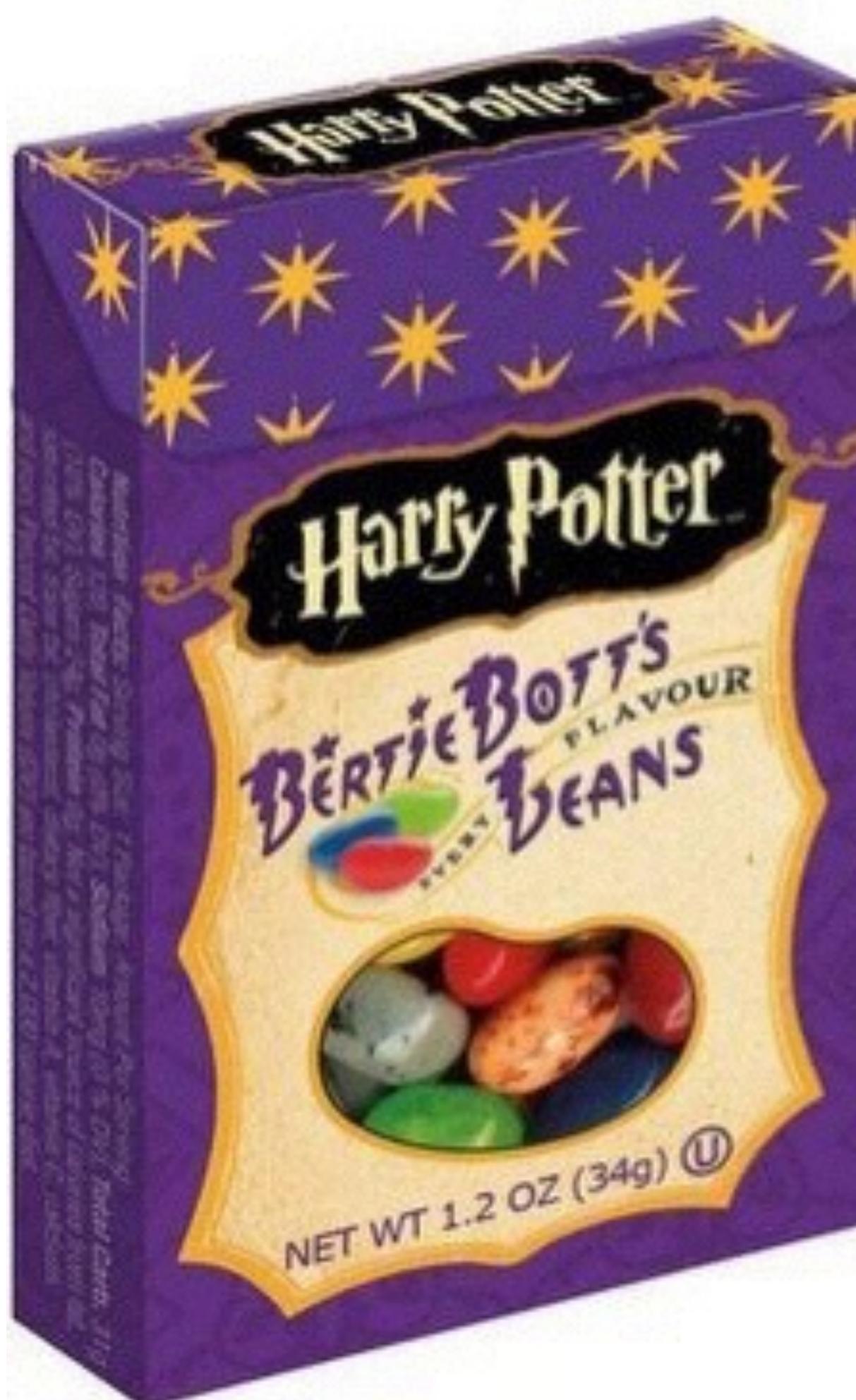


人類以外的UX

生物UX



哈利波特全口味豆



體驗票券



行動應用介面

1. 介面設計流程
2. 設計方法
3. iOS & Android 設計規則
4. 互動設計程序
5. 平面化與擬物設計
6. 各個UI元件
7. 以使用者為中心的互動式設計

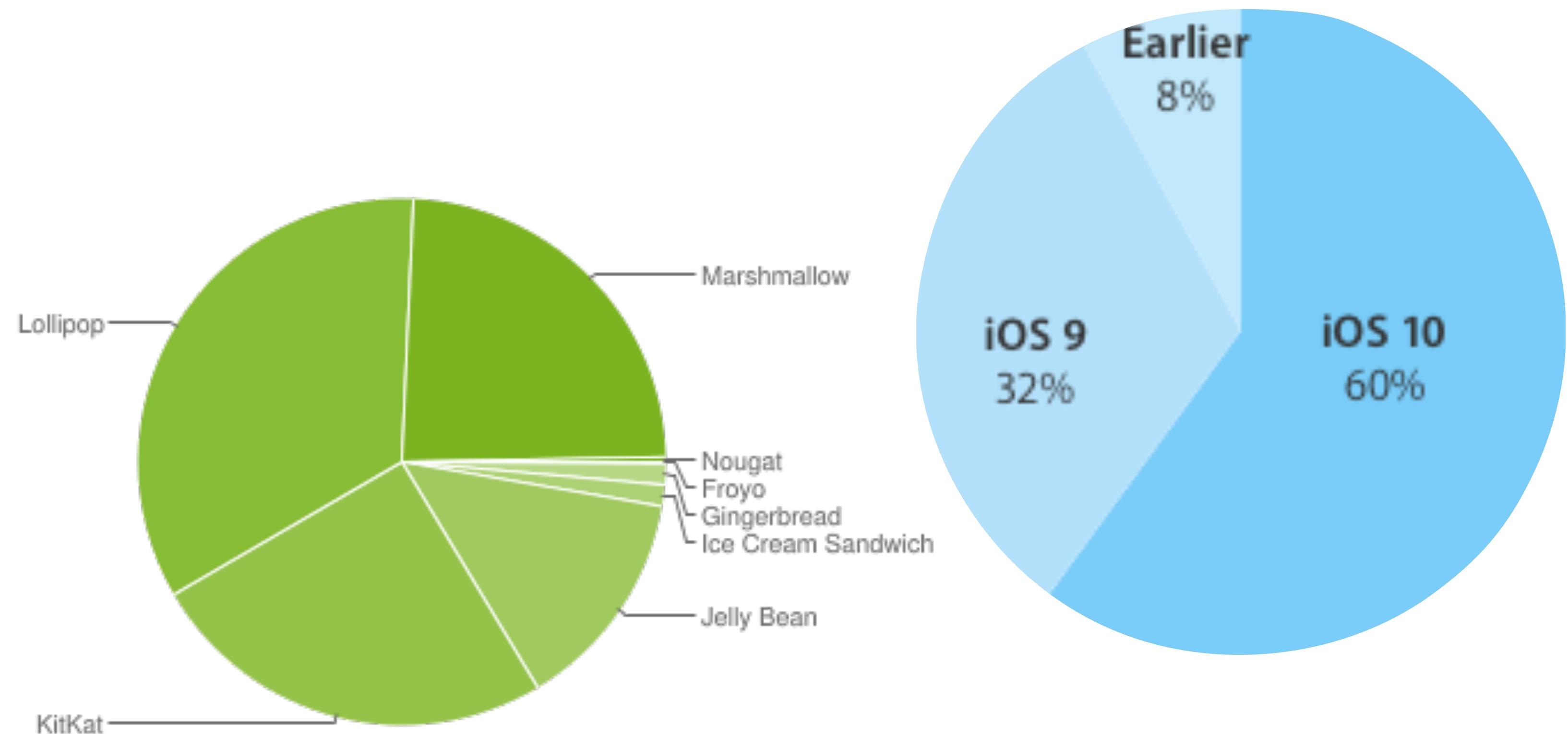


Android v.S iOS 比較

Android & iOS 比較

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.1%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	1.3%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	1.3%
4.1.x	Jelly Bean	16	4.9%
4.2.x		17	6.8%
4.3		18	2.0%
4.4	KitKat	19	25.2%
5.0	Lollipop	21	11.3%
5.1		22	22.8%
6.0	Marshmallow	23	24.0%
7.0	Nougat	24	0.3%

As measured by the App Store on October 25, 2016.



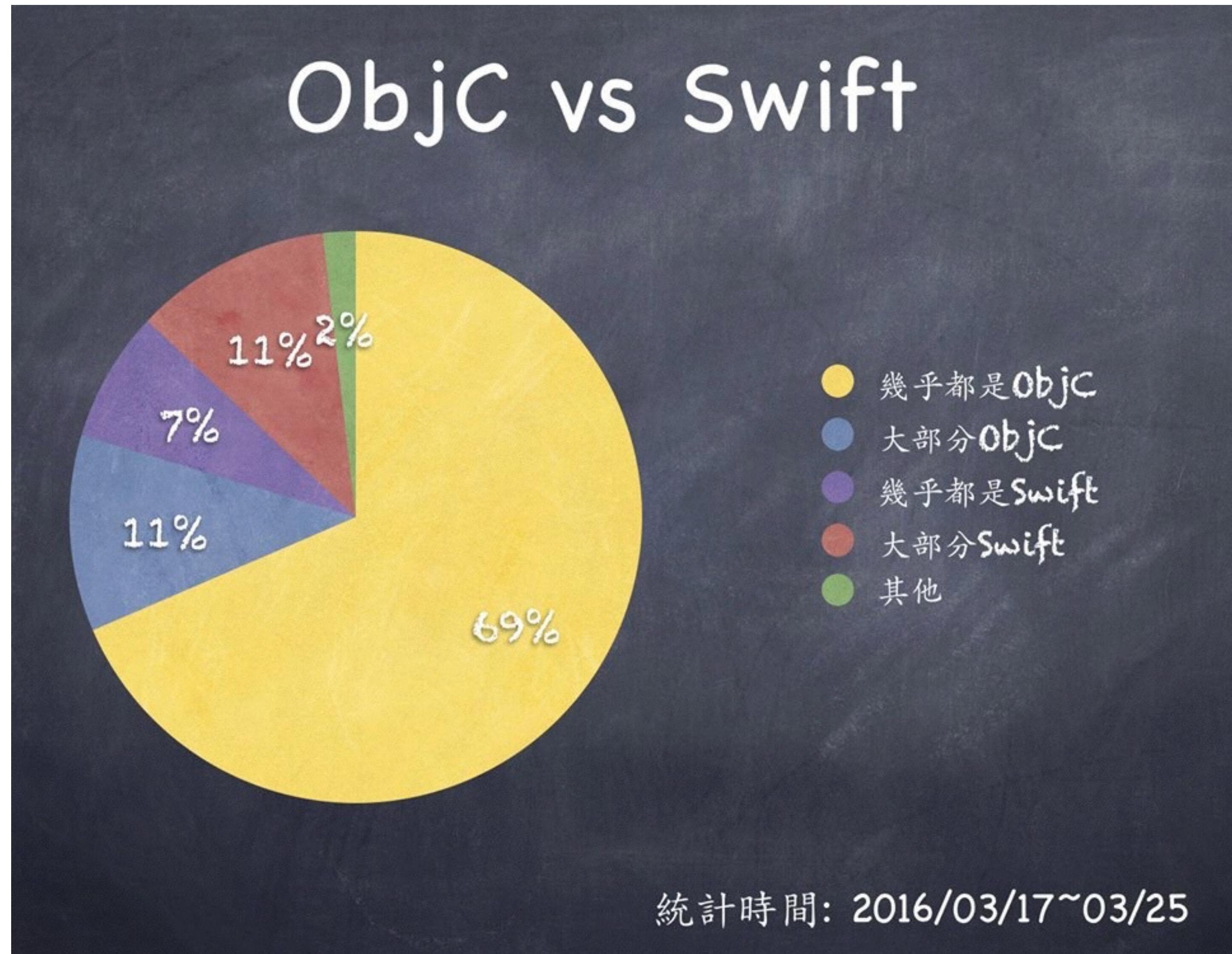
*Data collected during a 7-day period ending on November 7, 2016.
Any versions with less than 0.1% distribution are not shown.*

Native APP 比較

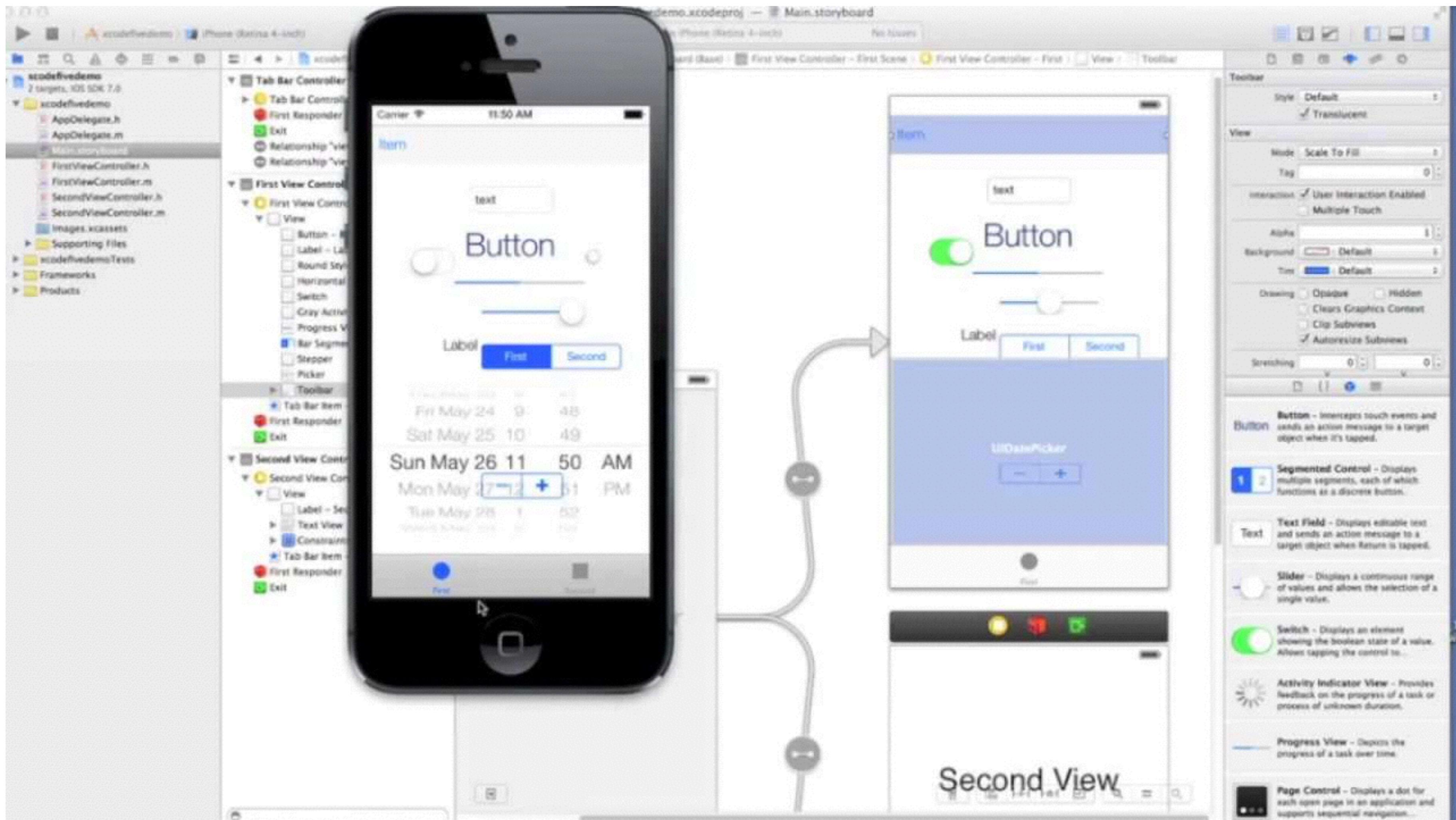
Objective-C & Swift & Java

Nov 2016	Nov 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	18.755%	-1.65%
2	2		C	9.203%	-7.94%
3	3		C++	5.415%	-0.78%
4	4		C#	3.659%	-0.66%
5	5		Python	3.567%	-0.20%
6	8	▲	Visual Basic .NET	3.167%	+0.94%
7	6	▼	PHP	3.125%	-0.12%
8	7	▼	JavaScript	2.705%	+0.23%
9	11	▲	Assembly language	2.441%	+0.56%
10	10		Perl	2.361%	+0.33%
11	14	▲	Objective-C	2.246%	+0.82%
12	15	▲	Swift	2.039%	+0.80%

業界能力



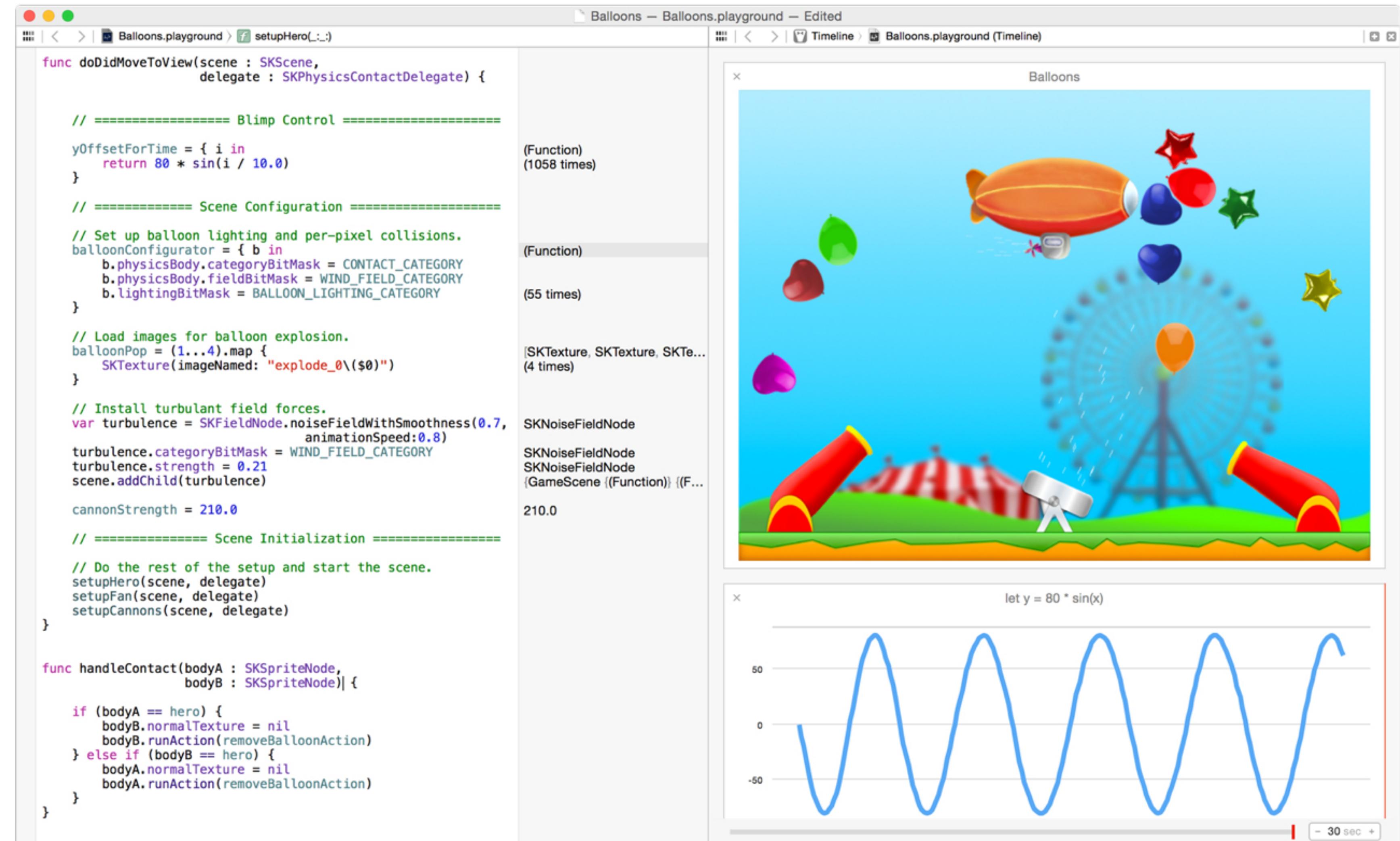
Xcode - StoryBoard



Xcode - Playground



SpriteKit



The screenshot displays the Xcode interface with a SpriteKit playground. The playground code is as follows:

```
func didMove(to view: SKView) {
    setupHero()
}

// ===== Blimp Control =====
yOffsetForTime = { i in
    return 80 * sin(i / 10.0)
}

// ===== Scene Configuration =====
// Set up balloon lighting and per-pixel collisions.
balloonConfigurator = { b in
    b.physicsBody.categoryBitMask = CONTACT_CATEGORY
    b.physicsBody.fieldBitMask = WIND_FIELD_CATEGORY
    b.lightingBitMask = BALLOON_LIGHTING_CATEGORY
}

// Load images for balloon explosion.
balloonPop = (1...4).map {
    SKTexture(imageNamed: "explode_0\($0)")
}

// Install turbulent field forces.
var turbulence = SKFieldNode.noiseFieldWithSmoothness(0.7,
                                                      animationSpeed:0.8)
turbulence.categoryBitMask = WIND_FIELD_CATEGORY
turbulence.strength = 0.21
scene.addChild(turbulence)

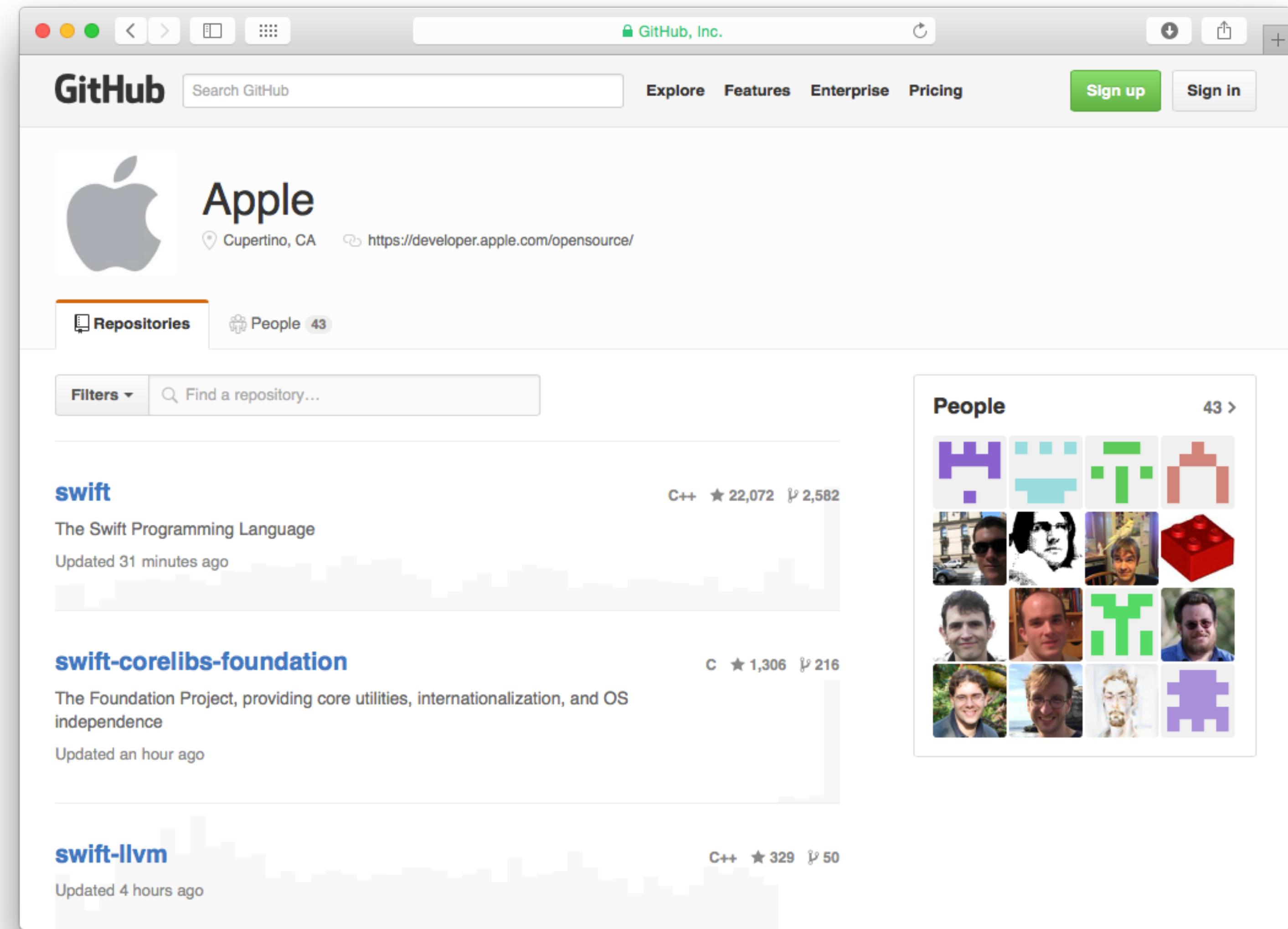
cannonStrength = 210.0

// ===== Scene Initialization =====
// Do the rest of the setup and start the scene.
setupHero()
setupFan()
setupCannons()
}

func handleContact(bodyA: SKPhysicsBody, bodyB: SKPhysicsBody) {
    if (bodyA == hero) {
        bodyB.normalTexture = nil
        bodyB.runAction(removeBalloonAction)
    } else if (bodyB == hero) {
        bodyA.normalTexture = nil
        bodyA.runAction(removeBalloonAction)
    }
}
```

The playground also includes a graph showing the function $y = 80 \sin(x)$ over a 30-second interval.

Swift開源



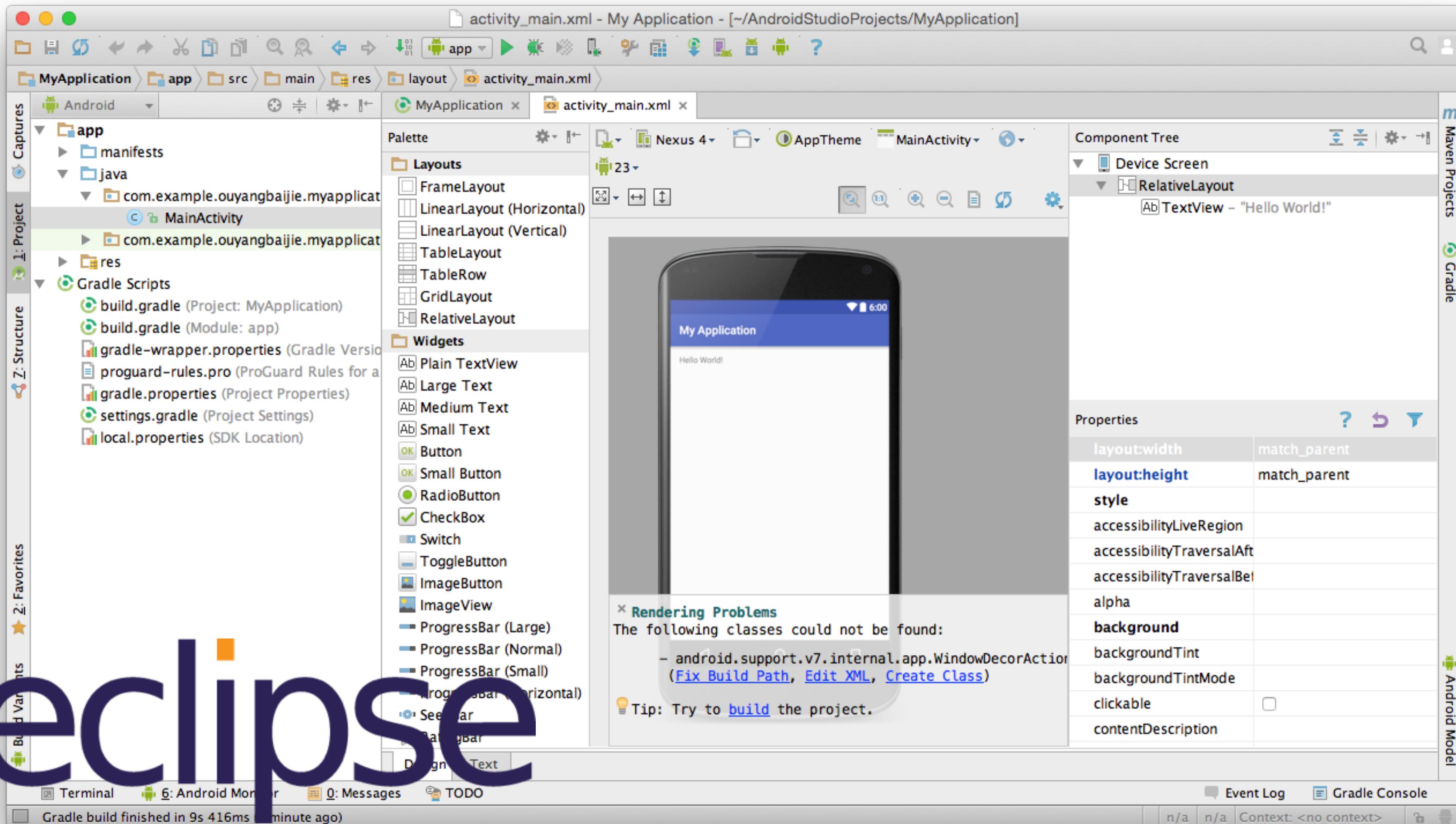
The screenshot shows the GitHub interface with several Swift-related repositories listed:

- Apple**: Cupertino, CA - <https://developer.apple.comopensource/>
- swift**: The Swift Programming Language - Updated 31 minutes ago
- swift-corelibs-foundation**: The Foundation Project, providing core utilities, internationalization, and OS independence - Updated an hour ago
- swift-llvm**: Updated 4 hours ago

A sidebar on the right displays a "People" section with 43 members, each represented by a small profile picture.



Android Studio (2014.12)



eclipse

從BigData看App市場



從小應用開始，
以數據，養數據，
生生不息！

THE FOCUS OF INNOVATION SHIFTS TO MAKING SENSE OF DATA

Yesterday

Traditional app

Today

Connected device

Companion app

Tomorrow

devices
sensors
APIs

Data

Data app
delivering knowledge, enabling action

- Where the value is concentrated

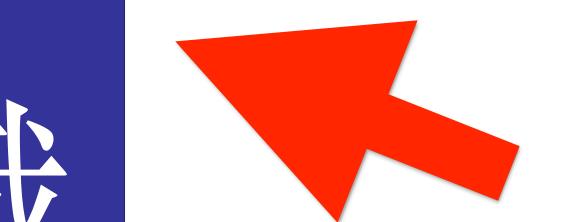
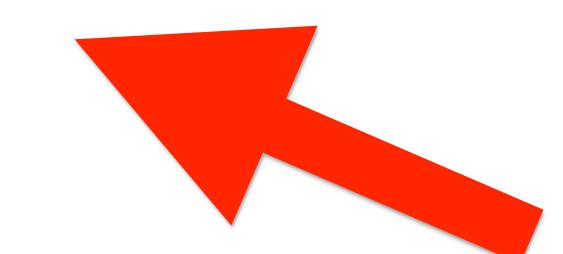
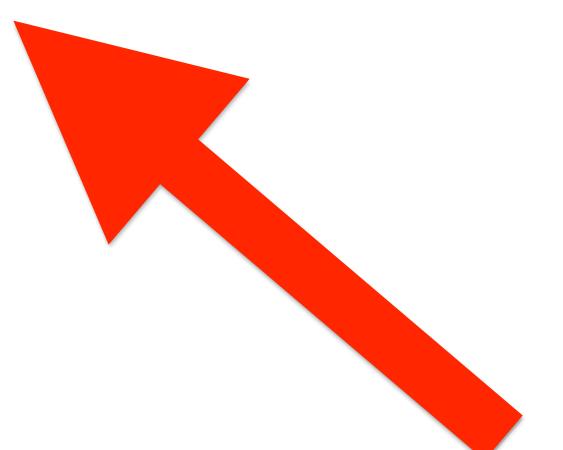
APP就業市場

就業市場

行動人才屬於
跨產業和跨職務的職缺

逾3.8萬個工作機會
年增48%

行動人才需求遍地花
不限科技業、不限工程職



行動人才需求年增48%

104
2015-03-04

點閱數：3991

MWC行動人才夯！

104：行動人才需求年增48% 跨領域應用職缺 非工程職也能镀金4成薪

MWC（世界行動通訊大會）正在巴塞隆納舉行，各大廠商競相發表新品，吸引镁光燈和消費者目光！mobile遍地開花，軟體和應用人才炙手可熱，光是去年第4季，微才企業在104人力銀行釋出3.8萬個行動相關工作機

會，年增48%。

104人力銀行資深副總經理洪廣禮說，行動人才屬於跨產業和跨職務的職缺，工程背景者，先天吃香，可先深後廣；非工程背景者，透過年資加分，由廣而深，以產品企劃開發人員為例，年薪镀金幅度逼近4成。

逾3.8萬個工作機會 歡迎行動人才

以mobile為核心概念，設定24組行動相關的關鍵字（行動、通訊、4G、5G、行動應用、行動軟體、行動通訊軟體、行動網頁、行動行銷、行動科技、行動商務、行動介面、行動支付、APP、Smart Phone、Android、ios、智慧型手機、智慧手機、智慧手持、智慧型手持、平板電腦、ipad、iphone），觀察自2012年第1季到2014年第4季，連續3年來的行動人才需求。

截至2014年第4季，企業至少釋出3.8萬個行動相關工作機會，年增幅達48%（2013年第4季需要2.5萬人，2012年第4季需要2.3萬人）。

行動人才需求遍地花 不限科技業、不限工程職

分析行動人才的需求企業屬於哪些產業？以及哪些職缺？除了科技產業之外，還遍及廣告行銷、數位內容、金融服務、以及民生消費；職務除了工程職，也擴及行銷企劃、業務、門市、以及客服等非工程職缺。104人力銀行資深副總洪廣禮說，行動人才需求讓軟體類人才持續抬頭、數位內容崛起、非科技業雨露均霑。

委外市場商機

■ iOS/Android APP開發

預算：2萬~5萬 | 2015/10/23上線 |

1.請根據提出要求配合設計iOS可接案，需有相關實務經驗。3.軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ iOS/Android APP開發

預算：5萬~10萬 | 2015/10/26上線 |

1.請提案人開發iOS/Android型手錶。3.待雙方確認詳細規劃。軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ App UI/UX 設計

預算：5萬~10萬 | 2015/11/02上線 |

1. iOS / Android App UX / engineer 討論協助製圖以及分裝置)… 網頁設計

■ iOS/Android購物APP開發

預算：接案方報價 | 2015/09/11上線 |

1.iOS/Android購物APP開發。過APP讓顧客更方便使用、下單區會員優先。

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ 地圖搜尋APP製作

預算：2萬~5萬 | 2015/10/02上線 |

1.APP製作 2.主要使用地圖搜尋者優先 5.可依評估報價

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ 旅遊 iOS APP開發

預算：5萬~10萬 | 2015/09/01上線 |

【執行內容】1.APP為旅遊，已包括最新消息、旅遊遊程、景點會員登入、留言、評價。3.會員QRcode scan 等功能。4.時間去客戶端開會。3.注意

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ 交友IOS APP開發

預算：5萬~10萬 | 2015/10/22上

1.交友軟體IOS app開發與希望在3個月內完成。3.地點：關作品，價格與細節皆可詳談軟體程式設計

■ APP 程式開發設計

預算：2萬~5萬 | 2015/09/09上線 |

1.請提案人協助開發多媒體舞台3.需協助上架至APP商店獨立作業 6.請提供作品集... 軟體程式設計

■ ERP APP程式設計

預算：2萬~5萬 | 2015/09/23上線 |

1.企業資源規劃ERP系統需要公司所在地：考量溝通方便4.請先寄送簡歷，附上作品集軟體程式設計

■ iOS APP 程式開發

預算：接案方報價 | 2015/11/02上

1.負責iOS APP 程式開發 2.開發經驗,熟悉Assembly 4.軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ Android App 程式開發

預算：25萬~30萬 | 2015/07/07 |

1.負責Android App 程式開發Live 3.環境Android 4.3以技術經驗...

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ 企業用APP開發

預算：15萬~20萬 | 2015/10/12 |

1.執行內容：流通業企業用A時間去客戶端開會。3.注意QRcode scan 等功能。4.

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ Android平台APP開發

預算：5萬~10萬 | 2015/10/06上線 | 1天到期

1.請提案人協助開發以下或全部：(1)並Android系統內臉眼部辨識軟體 (3)耳系統 3.開發工具不限 ... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ IOS 平台APP開發 MYBIO

預算：2萬~5萬 | 2015/10/06上線 | 1天到期 |

1.請提案人協助開發以下或全部：(1)1.適用於IOS系統, WEB BASE 或原月內完成 ... 網路應用程式 | 【專長技能】工具：[AI](#)

■ Android 平台APP開發MYBIO

預算：2萬~5萬 | 2015/10/06上線 | 1天到期 |

1.請提案人協助開發以下或全部：(1)1.適用於Android系統, WEB BASE 或原月內完成 ... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ iOS 平台APP開發

預算：5萬~10萬 | 2015/10/06上線 | 1天到期 |

1.請提案人協助開發以下或全部：(1)並系統內臉眼部辨識軟體 (3)藍芽訊號傳輸需於接案後兩個月內完... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ Android APP 程式設計

預算：2萬~5萬 | 2015/10/30上線 | 25天到期

1.發案為彩券行，尋求Android APP投注、彩券相關資訊..等功能 3.開發完成皆可接案，意者請電話直接聯...

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ iOS APP程式設計

預算：2萬~5萬 | 2015/10/30上線 | 25天到期 |

1.發案為彩券行，尋求iOS APP程式投注、彩券相關資訊..等功能 3.開發完成皆可接案，意者請電話直接聯絡

軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[軟體程式設計](#)

■ Android App程式開發

預算：2萬~5萬 | 2015/05/07上線 | 4天到期 | 519 瀏覽數 | 1~5 個提案

1.預計上架的app產品，請具Android開發經驗人員協助支援。2.由我方提供UI設計及素材以及flow說明。3.功能概述：GPS定位追蹤產品用，會員登入，BT配對，需LINK go... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[Android , Java](#)

■ iOS APP程式開發

預算：2萬~5萬 | 2015/05/07上線 | 4天到期 | 397 瀏覽數 | 1~5 個提案

1.預計上架的app產品，請具iOS 開發經驗人員協助支援。2.由我方提供UI設計及素材以及flow說明。3.功能概述：GPS定位追蹤產品用，會員登入，BT配對，需LINK goog... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[iOS](#)

■ 美食外送App開發

預算：5萬~10萬 | 2015/10/27上線 | 22天到期 | 191 瀏覽數 | 1~5 個提案

1.請提案人協助開發設計一美食外送APP 2..參考網址：https://www.foodpanda.com.tw/?utm_campaign=Blogging-%E2%80%9920%EF%90%89%E7%B1%BB 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[Android , iOS](#)

■ APP程式美工設計

預算：2萬~5萬 | 2015/09/23上線 | 18天到期 | 183 瀏覽數 | 1~5 個提案

1.案件說明：協助既有APP程式完成美工相關設計，目前程式已進行撰寫階段，希望有相關經驗者能承包美術設計，協助美化APP程式設計APP或手機版網站UI/UX相關經驗有協助開發過cordova、jquery... 網頁設計 | 【專長技能】工具：[Dreamweaver , HTML ...](#)

■ APP程式維護/偵錯

預算：2萬~5萬 | 2015/09/22上線 | 17天到期 | 254 瀏覽數 | 1~5 個提案

1.協助本公司完善APP程式、維護系統。2.程式已有基本的架構，希望能夠協助偵錯、完善部分功能。3.執行時間：即日起視狀況延長配合時間。4.執行地點：在家作業、或由本公司提供辦公場合)。 ... 軟體程式設計 | 【專長技能】工具：[PHP , MySQL ...](#) 職能：[追求卓越，品質導向 ...](#)

行動開發專案管理



App Development 流程規劃



UML 2.0



專案注意事項



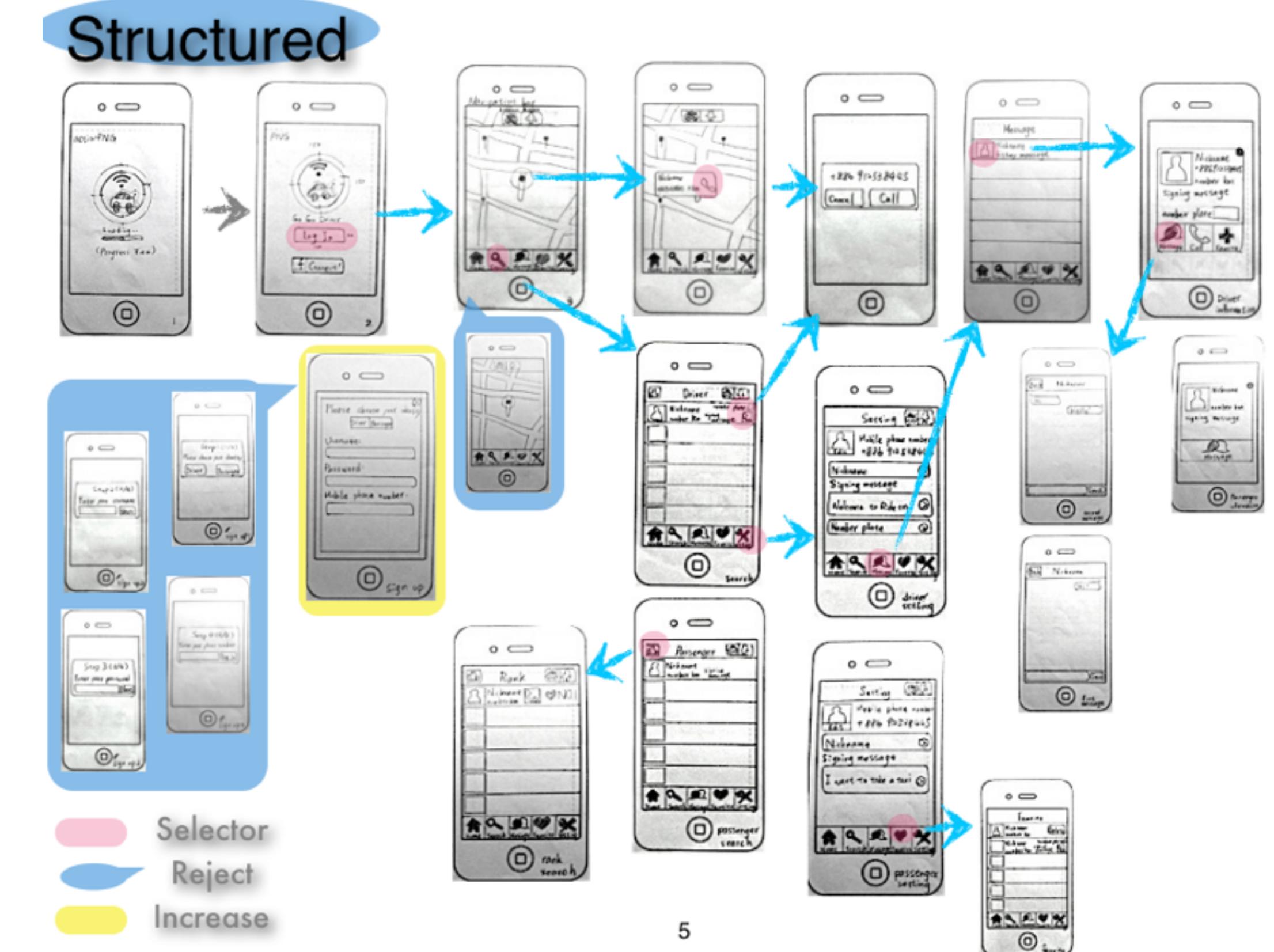
專案需求的情境推導



規劃實作



行動平台-微型專案人力分配及開發週期



App相關證照



App相關證照

初級			
考科	1. 行動裝置概論 (必考)	考科2及考科3擇一報考	
能力指標	1. 行動裝置概論 (必考)	2. 行動裝置程式開發 -Android程式設計	3. 行動裝置程式開發 -iOS程式設計
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 瞭解行動裝置技術之專有名詞及其代表意義。 ◆ 瞭解目前行動裝置產業的重要技術以及各技術的主要應用領域。 ◆ 具備行動網路及資訊安全、個資法的基礎觀念。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 具備程式語言基礎，並瞭解物件導向程式語言的觀念，及如何進行軟體測試與除錯。 ◆ 具備Android程式開發基礎能力，包括使用者介面(UI)設計、I/O輸出入串流，及其他與Android行動裝置相關的基本服務。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 具備程式語言基礎，並瞭解物件導向程式語言的觀念，及如何進行軟體測試與除錯。 ◆ 具備iOS程式開發基礎能力，包括使用者介面(UI)設計、I/O輸出入串流，及其他與iOS行動裝置相關的基本服務。

● 行動裝置概論：
 行動裝置應用實力養成暨評量-碁峰
 新世代網路概論(修訂版)-上奇
 資訊安全概論與實務(第三版)-碁峰

● 行動裝置程式開發-Android程式設計
 當猛虎遇上Android：一手掌握
 Android App程式開發與設計-碁峰

● 行動裝置程式開發-iOS程式設計
 精通 Objective-C 程式設計(第六版)-碁峰
 深入淺出 iPhone 與 iPad 開發(第三版)-歐萊禮

App相關證照



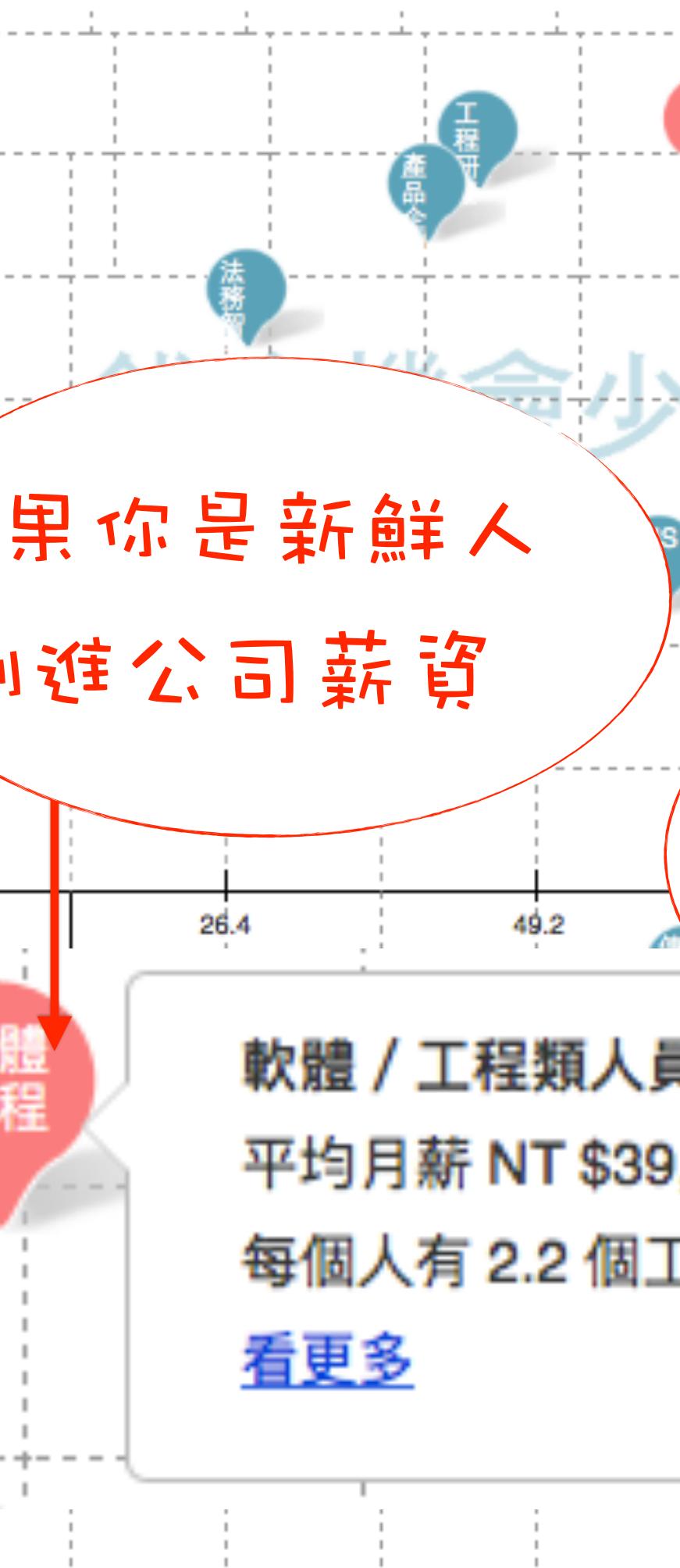
職務別	電腦技能需求
Android 行動裝置程式設計專業人員	物件導向程式語言(PJP3)、行動裝置應用程式設計(PGD3)、軟體開發知識(PSK3)
Android 行動裝置進階程式設計專業人員	行動裝置應用程式設計(PGD3)、行動裝置進階應用程式設計(Android)(PGA3)、軟體開發知識(PSK3)、物件導向程式語言(PJP3)

工作機會持續增加

06/21 Sr. iOS Developer
03/24 ios工程師(ios Engineer)
06/23 NVR iOS Apps (Sr.) Engineer
05/18 iOS/Android app工程師(台北)
06/23 iOS工程師
06/17 iOS app 程式設計師
06/02 iOS APP 工程師
05/18 iOS/Android app 工程師(高雄)
06/17 iOS 工程師
06/13 iOS APP程式設計師
06/15 iOS軟體工程師
06/20 iOS Developer
06/15 iOS Developoer
06/22 iOS/Android App工程師
06/21 iOS APP程式開發
06/23 iOS 軟體 開發工程師
06/23 iOS APP 軟體研發工程師
05/12 PD2412 iOS軟體開發工程師

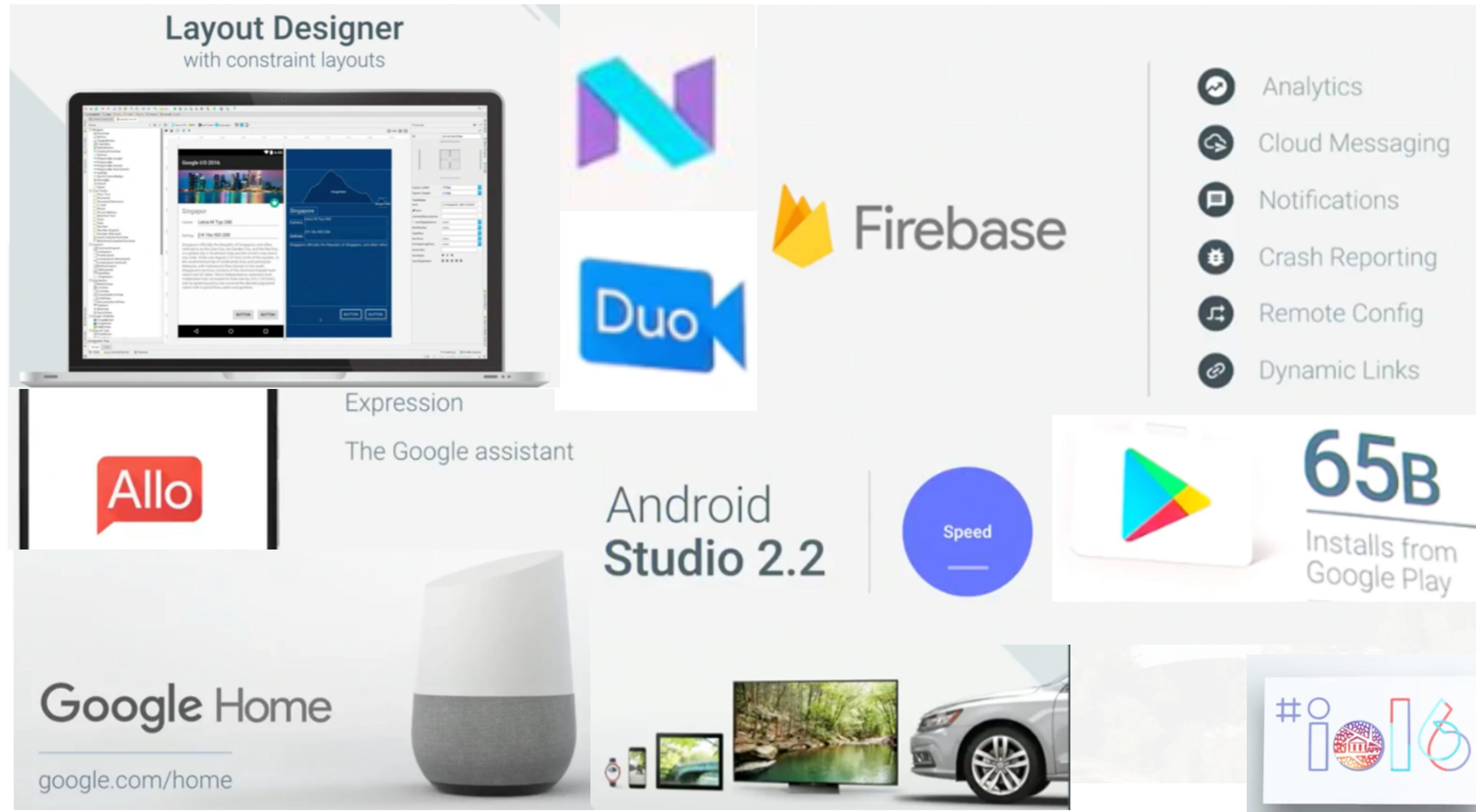
英屬維京群島商麻吉一七股份
愛爾達科技股份有限公司
ASUSTOR_華芸科技股份有
台眾電腦股份有限公司
優訊軟體科技有限公司
巴哈姆特電玩資訊站_旺普網
丞希綠色資訊企業有限公司
台眾電腦股份有限公司
橙色數位股份有限公司
萊鎌醫療器材股份有限公司
鴻環科技股份有限公司
數字雲端有限公司
巷語開發股份有限公司
創笑王工場股份有限公司
玉山銀行_玉山商業銀行股份
ASUSTOR_華芸科技股份有
ASUSTOR_華芸科技股份有
建騰創達科技股份有限公司

不拘
不拘
大學
大學
專科
不拘
專科
不拘
不拘
大學
大學
不拘
大學
不拘
碩士
不拘
專科
不拘
大學
不拘
專科



鑑往知來

Google I/O 2016 May 19

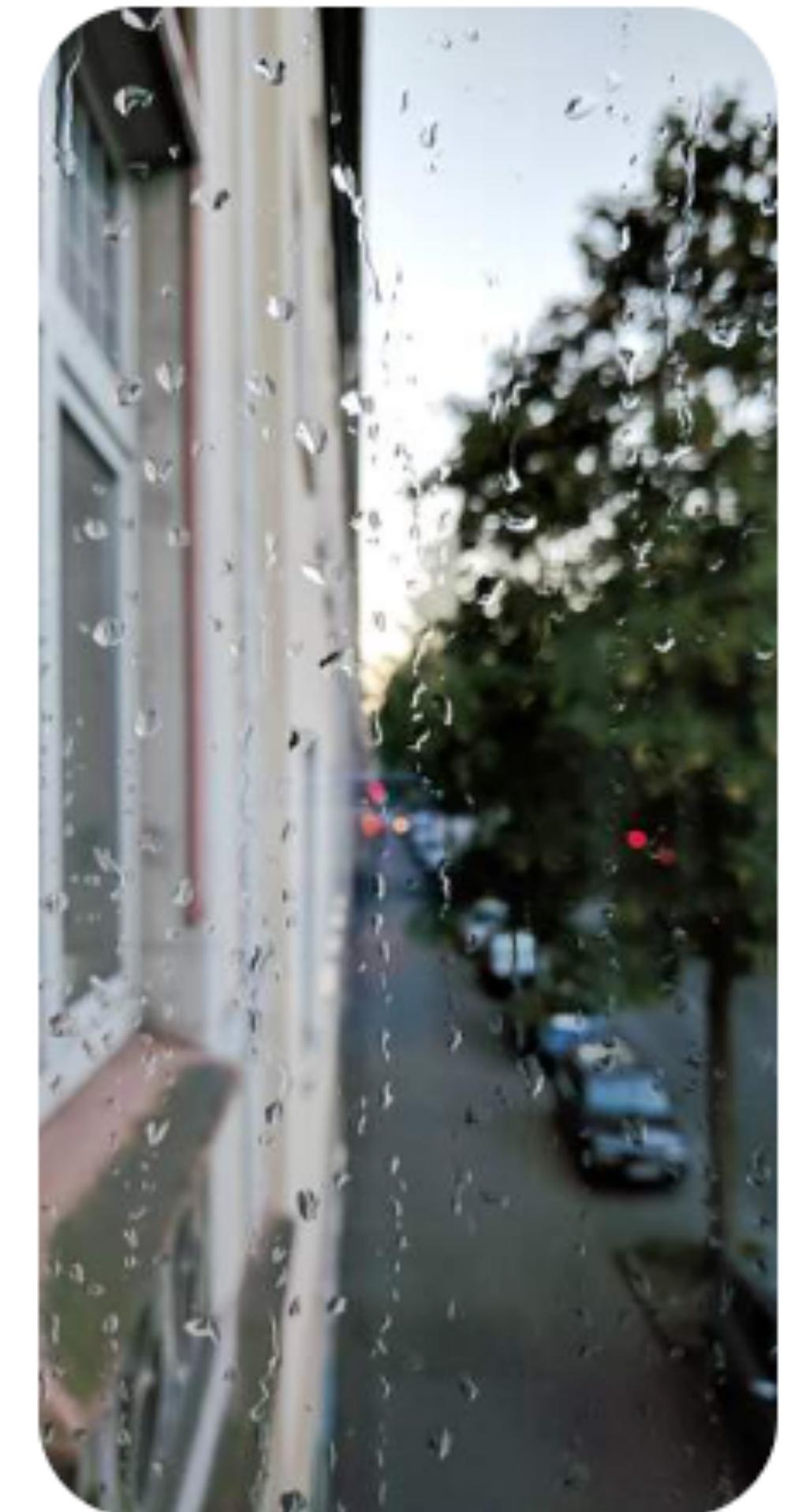


The slide highlights several Google products and services:

- Layout Designer with constraint layouts**: A screenshot of the Android Studio interface showing a layout editor and a preview screen.
- Expression**: The Google assistant.
- Allo**: A messaging app icon.
- Google Home**: An image of the physical smart speaker.
- Android Studio 2.2**: An image of the IDE interface.
- Duo**: A video calling app icon.
- Nougat**: The Android 7.0 logo.
- Firebase**: The Firebase logo.
- Analytics**, **Cloud Messaging**, **Notifications**, **Crash Reporting**, **Remote Config**, **Dynamic Links**: Icons and names for Firebase services.
- Speed**: A circular icon with the word "Speed".
- Play Store icon**: The Google Play logo.
- 65B Installs from Google Play**: Text indicating over 65 billion installations.
- #IO16**: The Google I/O 2016 logo.
- Smart Home devices**: Icons representing various smart home components like a smartphone, a TV, a car, and a smart speaker.

Google 2016 Oct. 5

Oct. 4



語言控制

Voice control



Apple 2015 Sep 10



tvOS



The wrist

DEVELOPERS ARE CONQUERING... THE WRIST



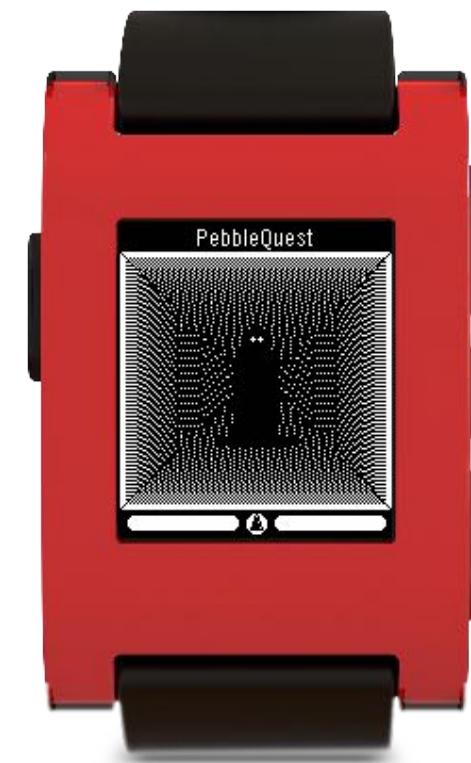
Apple Watch

3,500+ apps



Android Wear

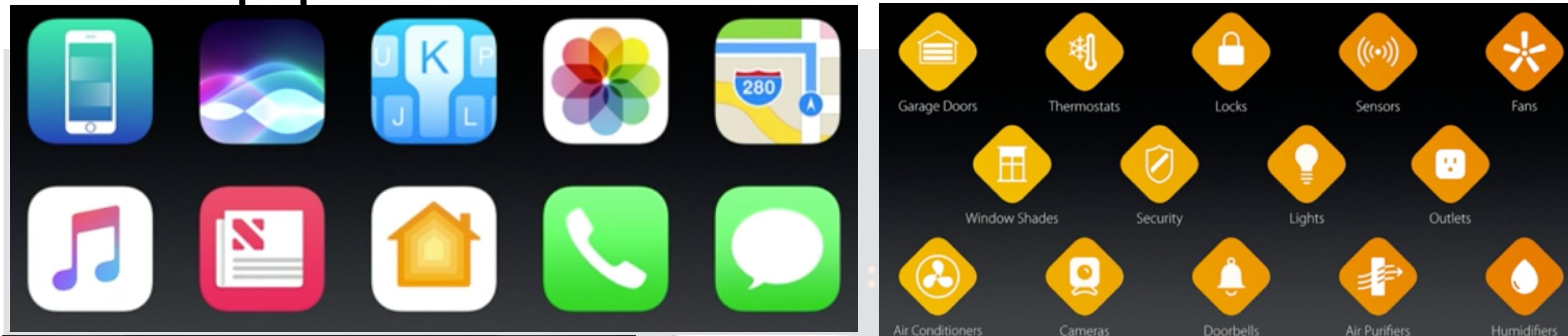
2,300+ apps



Pebble

1,400+ apps

Apple WWDC 2016 June 14



Apple 2016 Sep. 8

開始使用

若要使用 HomeKit，您需要有搭載 iOS 8.1 或以上版本的 iPhone、iPad 或 iPod touch。您還需要一或多個支援 HomeKit 的配件。其中包括燈、鎖、溫度調節器、智慧型插座等等。

您會在產品包裝上找到此標記：



Apple 2016 Oct. 28



THE FUTURE OF MOBILE ECOSYSTEMS IS IN THE INTERNET OF THINGS

Android & iOS fully leverage their developer *and* user bases to gain traction fast



Smart
Home



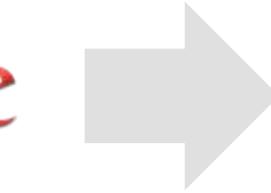
Wearables



Health &
Wellness



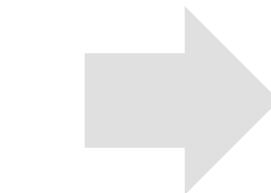
Connected
Car



android wear



android auto



HomeKit



WatchKit



HealthKit

Apple CarPlay

All these platforms are in the top 3 by developer popularity in their vertical.

MOBILE RUNNERS-UP TRY TO COPY THE RECIPE

With varying results in time-to-market and developer mindshare



Smart
Home



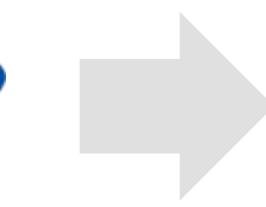
Wearables



Health &
Wellness



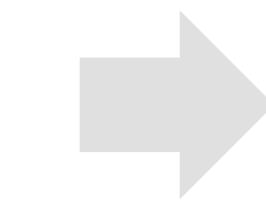
Connected
Car



Samsung Gear



N/A



Microsoft
Band

Microsoft Health



Windows in the Car?

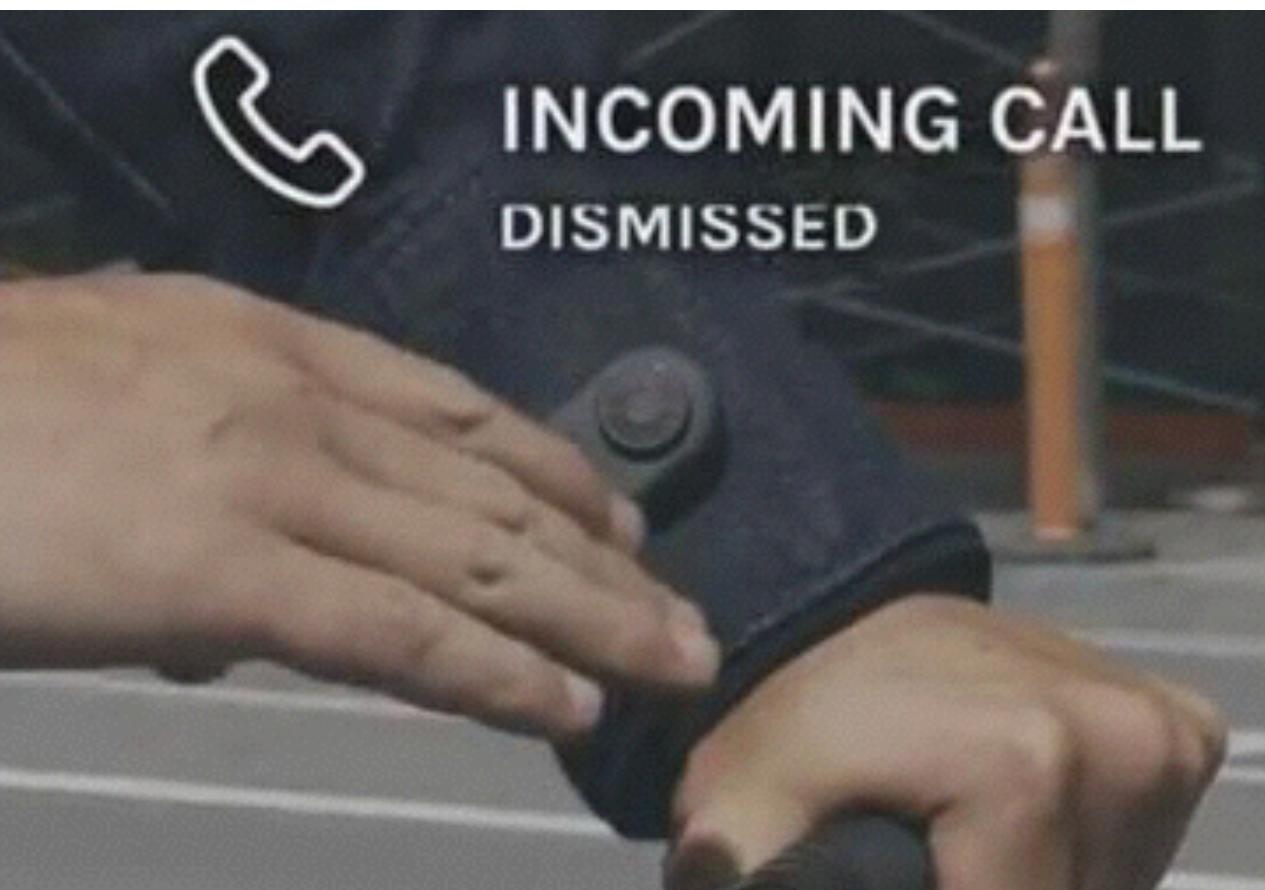
Source: IoT Developer Landscape 2015 | vmob.me/IoT15 | February 2015 | Copyright VisionMobile | All rights reserved

The other

Developers are conquering ... cities
... healthcare
... clothing
... factories

... well, everything really!

IoT發展



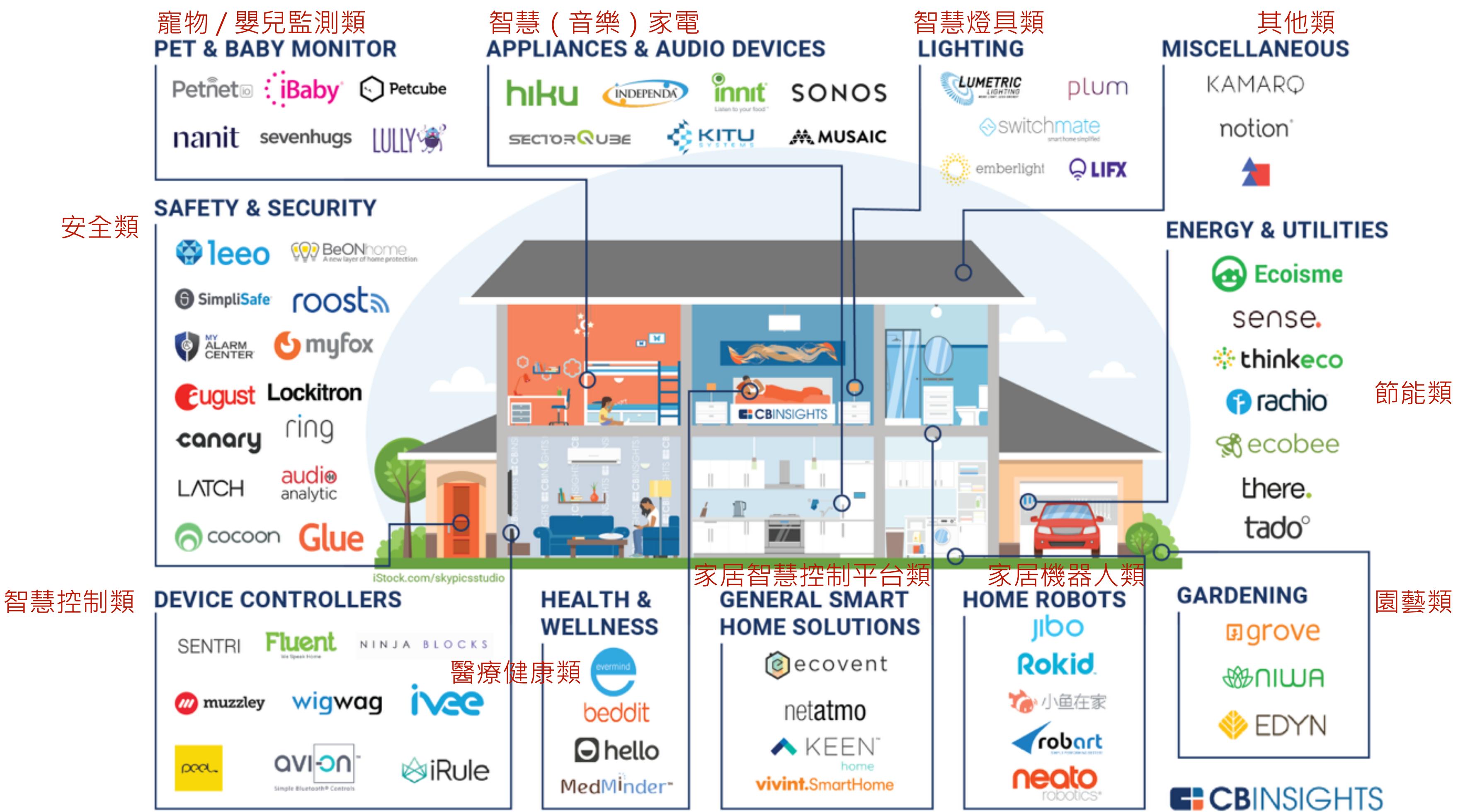
台北市

- 臺北市政府開放資料X公民協作（獲2016智慧城市創新應用獎_智慧政府領域）
- i-Voting~投下你的聲音 - 美好的城市由全民一同打造（獲2016智慧城市創新應用獎_智慧政府領域）
- 打造智慧水表聯網 創新市民智慧生活（獲2016智慧城市創新應用獎_智慧家庭領域）
- 雲端科技照護服務（獲2014智慧城市創新應用獎_智慧醫療領域）
- 智慧政府・樂活臺北（UI-Taipei）（獲2014智慧城市創新應用獎_智慧政府領域）
- 智慧交通一指通-臺北超好行（獲2014智慧城市創新應用獎_智慧交通領域）
- 跨域合作智慧節能與環保-公務二手資源再利用（獲2014智慧城市創新應用獎_智慧節能領域）
- 智慧節能空調系統（獲2015智慧城市創新應用獎_智慧節能領域）
- 綜合所得稅便捷申報服務-稅額試算服務（獲2015智慧城市創新應用獎_智慧政府領域）
- 推動電子發票，創造智慧好生活（獲2015智慧城市創新應用獎_智慧商業領域）
- 臺北市公車動態資訊於公車營運管理之應用（獲2015智慧城市創新應用獎_智慧交通領域）
- 愛台北市政雲暨臺北市行動防災應用（獲2015智慧城市創新應用獎_智慧政府領域）



國外 IoT 發展

67 STARTUPS MAKING YOUR HOME SMARTER



資策會中壢 學習環境

2014.07開始直播



The screenshot shows the LIVEhouse.in website. The main banner features a portrait of Peter Thiel and text about his speech at the event. Below the banner, there's a section for 'Program Preview' (節目預告) and 'Recommended Activities' (推薦活動). The 'Program Preview' section includes a thumbnail for a recommended program and a list of other scheduled programs. The 'Recommended Activities' section includes thumbnails for various live shows and events.

節目預告

官方推薦

02/12 09:50
2015x行動開發學院AP...
PaiChieh

大團 LIVESHOW
02/12 19:00
音樂 LIVE 表演
大團 LIVEShow

冒牌生的正牌診療室
冒牌生
02/12 20:00

卡提諾正妹情人節2/13
【卡提諾影音直播】歐米爾代理
02/13 19:00

大牌 LIVESHOW
02/12 19:00
袁詠琳直播專訪
大牌LIVEShow CH1

陳永謙(3M)直播唱歌~
陳永謙(3M)
02/12 20:30

台灣電競聯盟
台灣電競聯盟
02/13 19:00

酷瞧

前往節目表 »

推薦活動

尋找王牌製作人
手遊直播 LIVESHOW
大團 LIVESHOW
每週一或四晚 LIVE 唱給你聽!

站上推薦頻道

LIVE

LIVE

LIVE

LIVE

推薦頻道

與業界互相成長



The screenshot shows a blog post from the website olistw.tumblr.com. The header features the Olis Innovation logo and navigation links for 首頁, 最新消息, 實際案例, 聯絡我們, 加入我們, and FB. The main content discusses attending a Demo Day event at Central University. It includes two photographs of the event: one showing a speaker at a podium in front of a large audience, and another showing a presentation slide titled "Start" with various project ideas listed.

今天小編和公司的同事們一大早風塵僕僕地開車到位於桃園的「中央大學」，去參觀資策會「行動開發學院」Demo Day，並和各家廠商一同舉行聯合徵才!待我們抵達現場，領取導覽手冊後，便開始今天一連串精彩的簡報內容。

看的出來每位學員都十分的認真完成自己的專題~有些想法讓小編和同事也覺得蠻驚豔的呢~像是有成員設計了一款APP可以把自己iTunes裡面的音樂變成一首首的節奏遊戲，由於都是自己喜愛的音樂的關係，玩起來也特別的不一樣呢~

也有一位成員利用新北市政府的Open Data，抓取了新北市垃圾車的動態位置，再結合一些自身設計的路徑演算法之後，在垃圾車來臨之前就會提醒使用者，讓

TibaMe學習網

行動應用系列



線上學習
豐富課程任你選
想學幾次，就學幾次

App Demo Day



App Demo Day & 廠商簡報



輔導就業



結訓作品全國第三



The screenshot shows the website for the Taiwan Tourism Information Database competition. It features the Taiwan logo and the text "TOP 3" with a bear icon. A banner on the left says "得獎名單" (Awards List). The main content area displays the "決選得獎名單公布" (Final Award List) and the "初選得獎名單公布" (Initial Award List), both listing three winners. Below the lists is a section titled "優遊台灣" (Traveling Taiwan) featuring the app "愛趣淘".

名次	參賽者名稱	參賽者作品名稱
1	精誠隨想	愛趣淘
2	Mojo iTravel - LeadThink	Mojo iTravel 全球自由行
3	謝宗穎	優遊台灣

序號	參賽者名稱	參賽者作品名稱
1	精誠隨想	愛趣淘
2	謝宗穎	優遊台灣

決選得獎名單公布

名次	參賽者名稱	參賽者作品名稱
1	精誠隨想	愛趣淘
2	Mojo iTravel - LeadThink	Mojo iTravel 全球自由行
3	謝宗穎	優遊台灣

初選得獎名單公布

序號	參賽者名稱	參賽者作品名稱
1	精誠隨想	愛趣淘
2	謝宗穎	優遊台灣

優遊台灣

謝宗穎

Wellcome To Taiwan!!!

[優遊台灣]是一個集合了台灣所有美食，景點，住宿跟活動的app。

資料來源為觀光局的開放資料，為所有優遊台灣的使用者提供最新的資訊。

除此之外我們還內建了台灣的即時天氣訊息，讓使用者在規劃自己的行程時也能更方便的查詢

當地或者全國的天氣資訊～

還有內建地圖定位，導航，搜索周邊的美食，景點，住宿，活動喔！

還等什麼呢？趕快來下載吧！



班級特色

✓ 重返校園，學自己真正想要學的！

上課地點位於中央大學校內，環境優美單純，住宿鄰近校園，全天候群聚學習，效果最佳！

✓ 跨界合作，全方位學習！

國立中央大學、經濟部工業局、財團法人資策會、iOS Dev Club開發社群以及多家APP開發業者共同開發，理論與實務兼備，馬上擁有業界想要的專業能力！

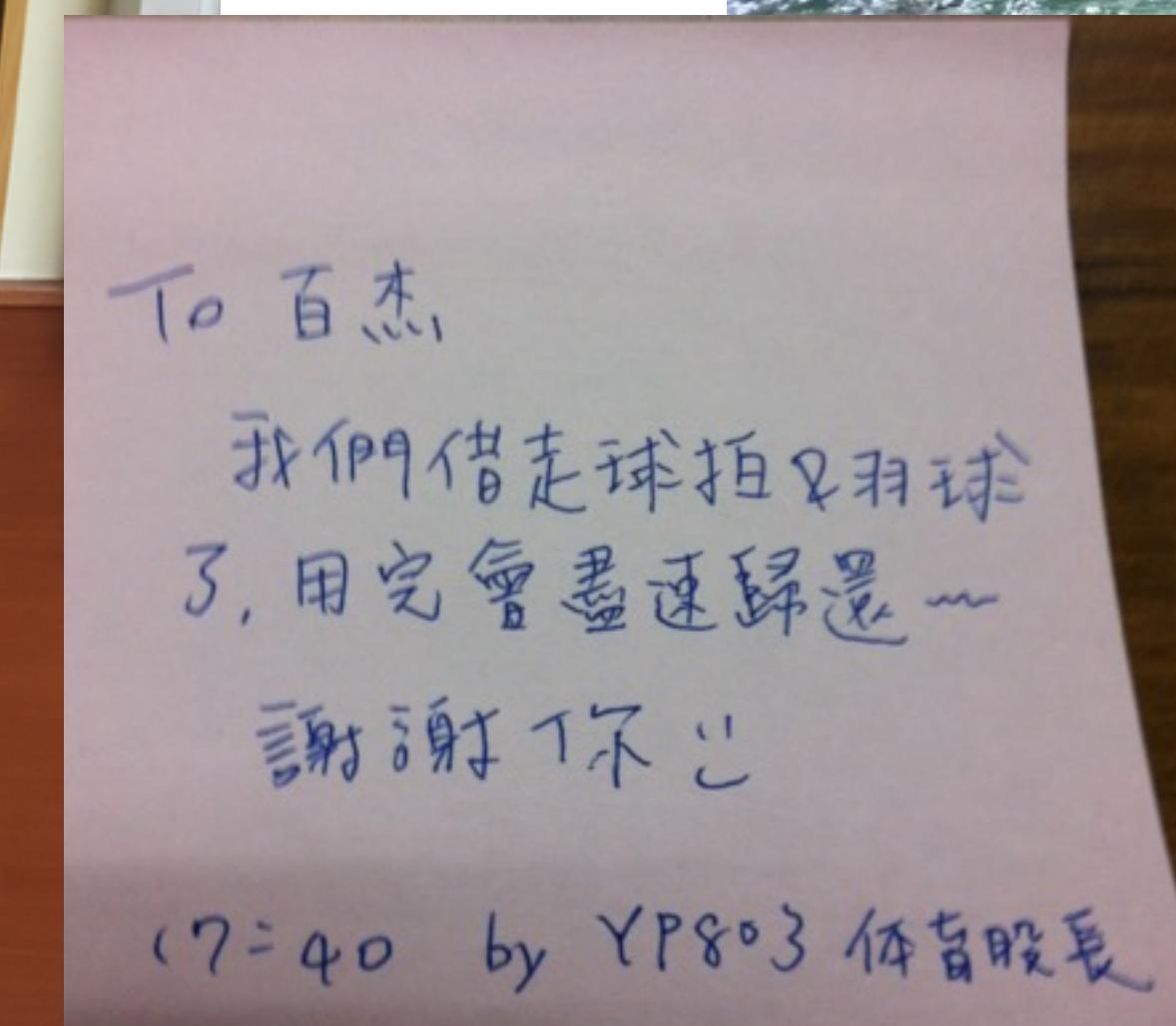
✓ 業界徵才，口碑第一！

歷屆APP開發養成班學員，均為業界徵才網羅重點，加入APP開發養成班，擁有最強的職場競爭力！

延伸學習



課外活動



住宿資訊

TibaMe 智慧APP整合開發養成班 秘笈（原資策會中壢）

檔案 編輯 檢視 插入 格式 資料 工具 外掛程式 說明 上次編輯：6 天前

s80199@gmail.com

註解

fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	地址	地理位置	租金/月	押金	其他費用及介紹	聯絡人	聯絡電話	資訊來源	備註	
2	中央路216巷6號	後門	3000/月，1F 2500/月	1F 3000/其他3000	1F沒冷氣，皆含網路及水費，公用電費每月100元。電費依台電公布。第四台+200（電視自備）洗衣機不用錢，沒有冰箱。有機車停車位，汽車位較遠	劉玉娟小姐	0915-432088	親訪	目前幾乎客滿	本頁皆為套房
3	韓林泡菜鍋樓上	宵夜街	2500	2000	水費+公用水電200/月，電費約4.5元/度，洗衣不需另投幣。看屋要跟用餐時間分開。	張小姐	0989-921010	親訪		
4	中壢市五興路370巷37號	宵夜街	2500。1天200元 (可單天租，自備寢具)	5000	*床：實木地板 *公用電費每月100元 *個人水費每月100元 *個人電費每度約4.5-5元 (台電實際計價) *網路費遠東寬頻每月200元。洗衣機投幣。	林太太或林先生	0933-970258 03-4606965 0937-129666	親訪		
5	中央路151號 (全家對面)	後門	半年24000元，單月4400	5000	公水公電附網路每月+200。	廖先生	0911-114695	親訪		
6	後門全家附近	後門	1天100算。單月 3000~5500元		公水100元/月，電4元 (2-2.9元)	劉先生	0933-969624	親訪		

講師

• 師資如何？

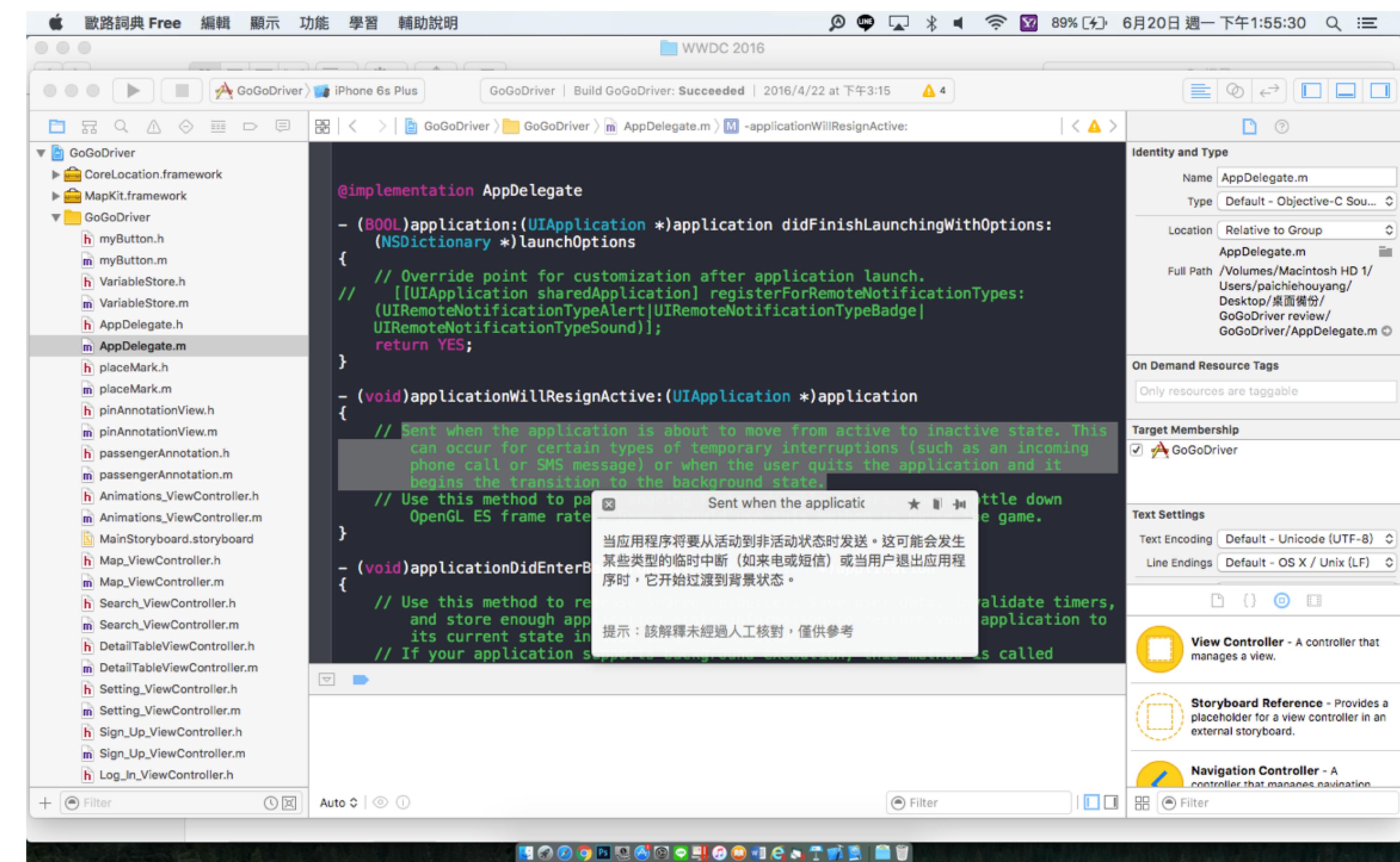
-由本中心專任講師及經過嚴格篩選的業界專家擔任，講師群均有豐富的開發經驗或管理經驗，能夠給學員最實務的知識。



英文不好怎麼辦？

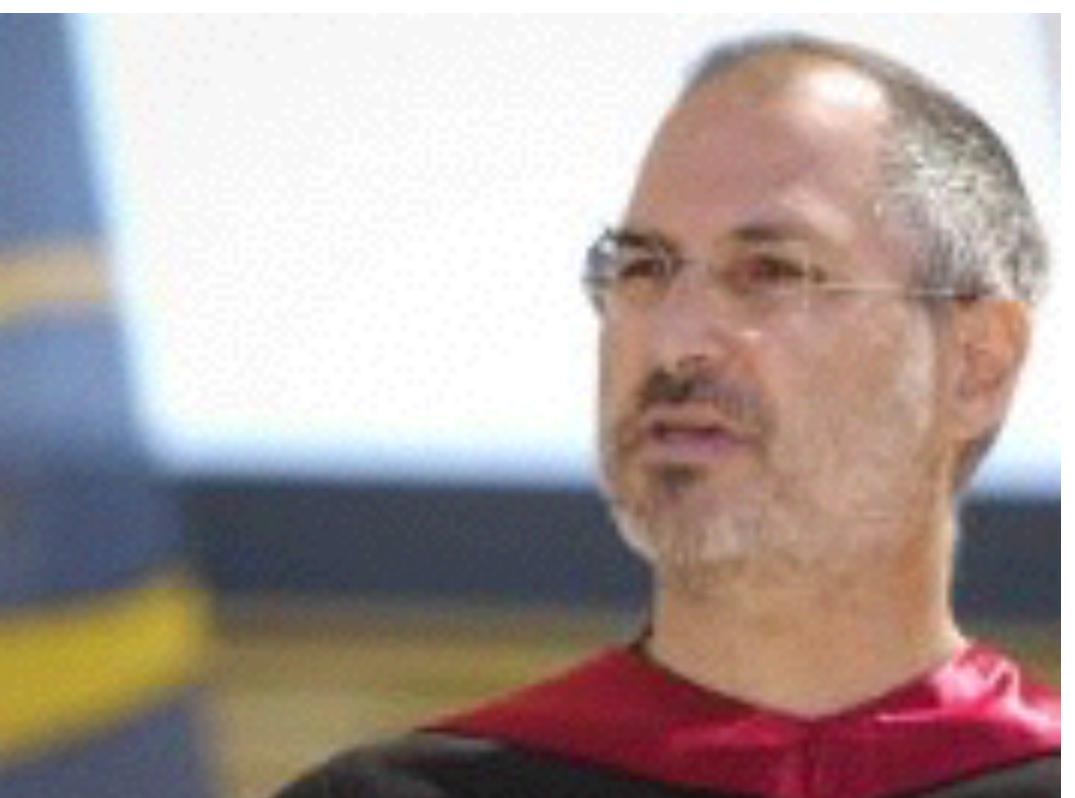
- 英文程度不好可以上這個課程嗎？

-由於學習電腦技術時，多少會需要研讀一些英文參考資料，學員最好能稍具基礎英文閱讀能力，故有安排程式英語課程



上課時間

- 最新開班梯次：(請來電或上資策會中壢查詢)
 - 上課
 - 每周一至五 白天 (部分假日)
 - 上午 : 9:00~12:00
 - 下午 : 13:30~16:30
 - 自習教室 (自由參加 , 105 教室)
 - 每周一至五 : 16:30~22:30
 - 每周六至日 : 09:00~22:30



Online 上課時間參考

今天 < > 2016年10月 農曆九月 ~ 十月 天 週 月 4天 待辦事項 更多 ▾ 

週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
26 廿六 §上午 (免簽名) 課程複習 下午 學習輔導 - 糖糖學姐	27 廿七 § (免簽名) 課程複習與討	28 廿八 上午 資料庫設計 - 郭惠民 下午 學習輔導 - 糖糖學姐 孔子誕辰紀念日	29 廿九 上午 資料庫設計 - 郭惠民 下午 16:30-17:30 iOS APPF	30 三十 iOS APP - 進階補充 - Ken	10月 1日 九月 iOS APP - 進階補充 - Ken	2 初二
3 初三 上午 iOS App 專題輔導 - G 下午 資料庫設計 - 郭惠民	4 初四 專題演講 (Keynote) - GI	5 初五 § (免簽名) 課程複習與討	6 初六 iOS APP - 進階補充 - Ken 晚上 16:30-17:30 iOS APPF	7 初七 iOS APP - 進階補充 - Ken	8 寒露 國慶日連假	9 初九 國慶日連假 重陽節
10 初十 國慶日連假 國慶日/雙十節	11 十一 Java - David	12 十二 Java - David	13 十三 iOS APP - 進階補充 - Ken 晚上 16:30-17:30 iOS APPF	14 十四 iOS APP - 進階補充 - Ken	15 十五	16 十六
17 十七 iOS App (Sprite Kit遊戲設計) - 魏巍	18 十八	19 十九	20 二十 iOS APP - 進階補充 - Ken 晚上 16:30-17:30 iOS APPF	21 廿一 iOS APP - 進階補充 - Ken	22 廿二	23 霜降
24 廿四 Java - David	25 廿五 Java - David	26 廿六 iOS App 專題輔導 (專題驗) 台灣光復節	27 廿七 iOS APP - 進階補充 - Ken 晚上 16:30-17:30 iOS APPF	28 廿八 iOS APP - 進階補充 - Ken	29 廿九	30 三十
31 十月 Java - David	11月 1日 初二 Java - David	2 初三 •APP 專題輔導 (Android)	3 初四 § (免簽名) 課程複習與討	4 初五 Android - David	5 初六	6 初七

行政

- 臨時有事或生病，是否可以請假?
 - 可以。但缺課時數超過1/10，將自動喪失領取結業證書的資格。
- 可否補課或延課?
 - 由於有Online課程可以進行補課，所以不用擔心會有缺課問題



學習

- 上完課後如果有問題是否有老師可以解答？
 - 在時間許可下，學員可與講師充份溝通；此外，本班講師均開放E-mail給學員詢問課業問題，學員可以E-mail進行課後學習時的諮詢或進入FB班版討論。
- 回家後該如何複習？
 - 建議學員把握上課時間以及晚自習時間，回家後可複習上課講義以及參考書籍。

教材

- 上課所用到的軟體會不會提供給學員帶回使用？
 - 依軟體授權方式而定。商業軟體正式版無法提供，但可使用評估版自行在家練習。自由軟體則不在此限。
- 教材是否要另外付費還是已含在學費中？
 - 課程教材費用已內含於學費當中，如果為課程所需的其它參考書則由學員自行負擔費用。
- 教材是中文還是英文的？
 - 由於本班課程內容每梯次皆會更新，會有部分英文參考資料以及程式英語課程。

程式英語 (程式邏輯)

Array 《噃瑞》

陣列的意思

例句：

I create an array which contains three objects.



專題製作

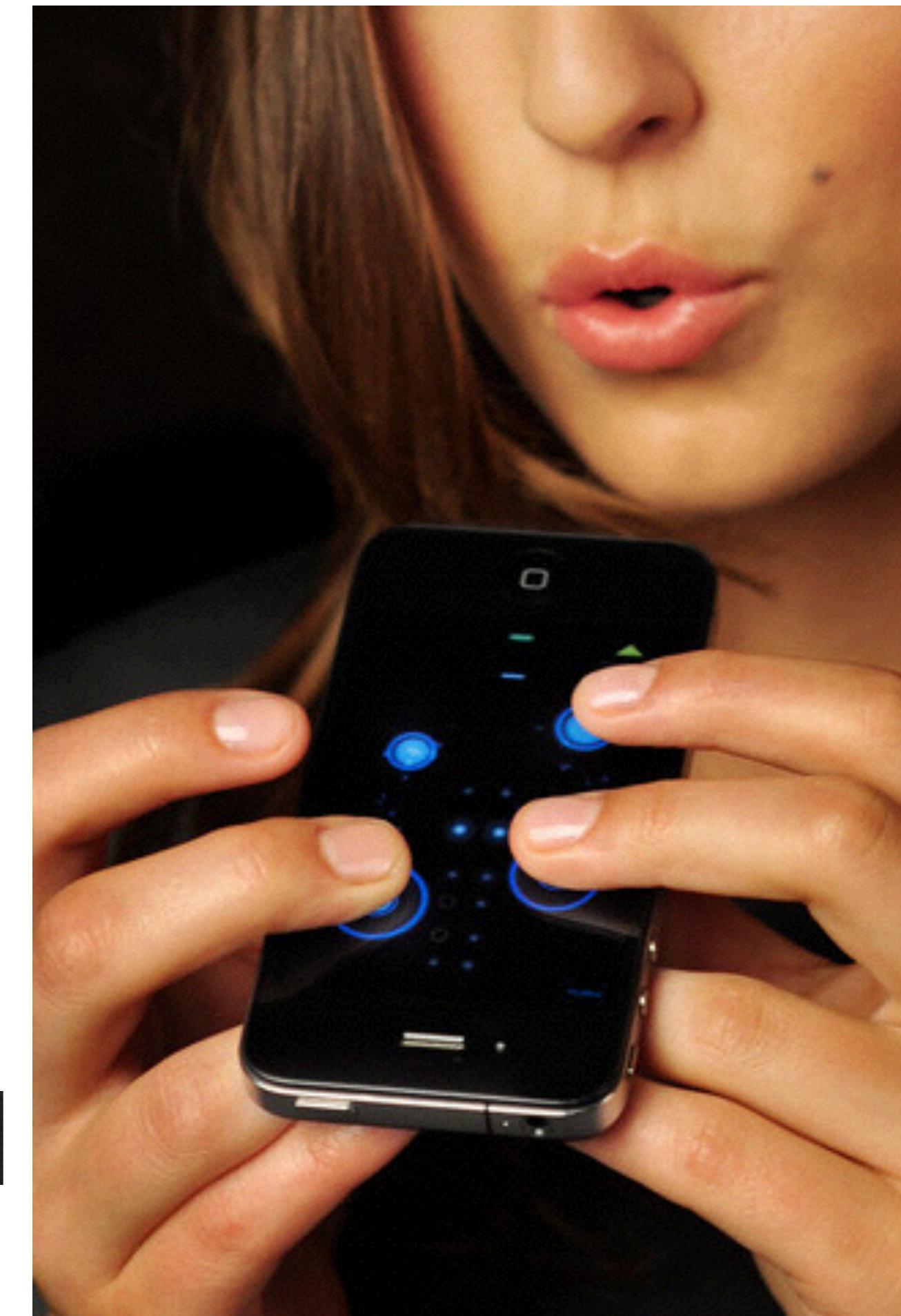
- 是否會有老師進行輔導？
 - 課堂中會提供每位老師的聯繫方式，專題製作週期間，每週至少會有一天邀請授課老師到教室幫同學解答問題。
- 不做專題或不參加專題發表？
 - 專題製作是養成班課程的一部份，不做專題或不參加專題發表，將自動喪失領取結業證書的資格。

費用

- 有沒有特別的優惠及補貼?
 - 有，故有說明會特價。
- 上課後覺得不適合可否退訓及退費?
 - 正式開課前，本中心將會舉辦說明會，詳細說明上課內容及進度。學員如果仍覺不合適，需在正式開課前提出退訓及退費。(開課後之退訓退費依本中心辦法進行)
 - 開訓前：全退
 - 開訓後上課時數未達 $1/3 : 1/2$
 - 已達 $1/3 : N/A$
 - 線上班：7天內全退，7天後N/A

如何做一支APP？

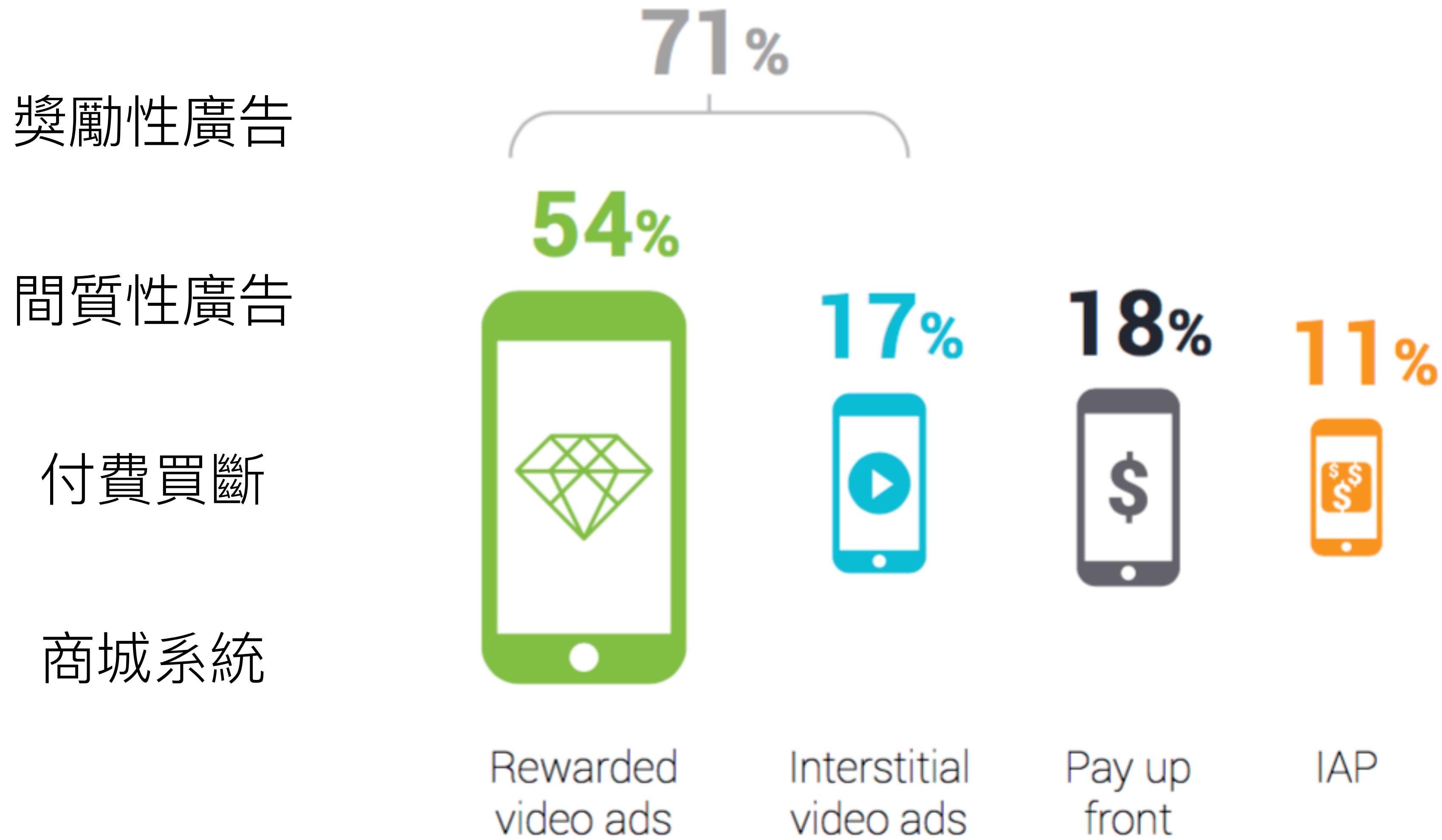
Ocarina





商業模式

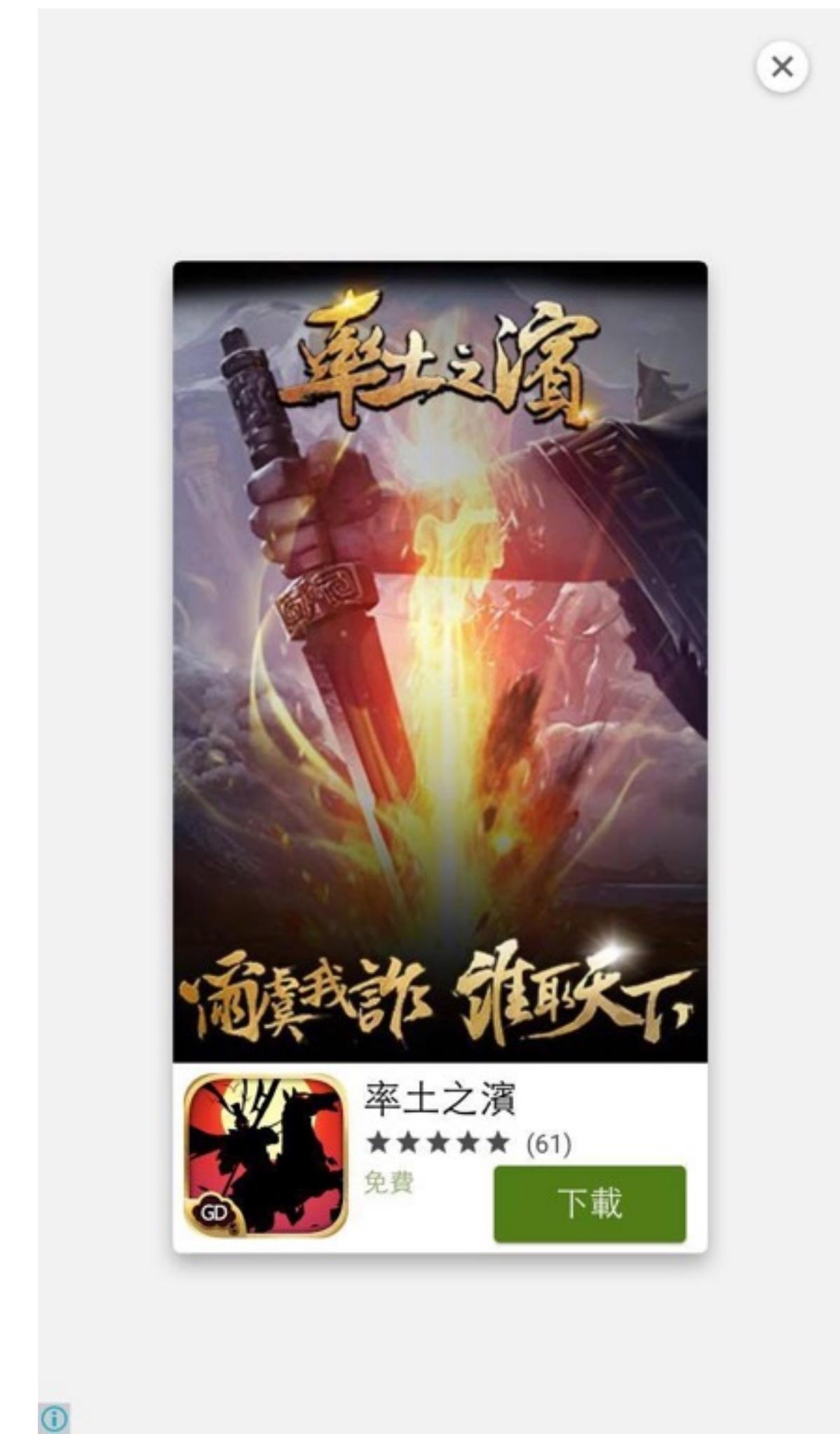
APP營利模式



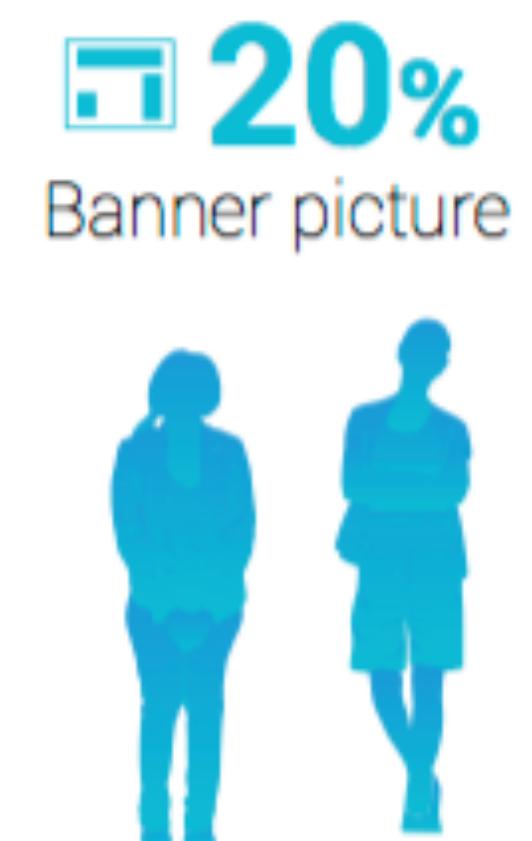
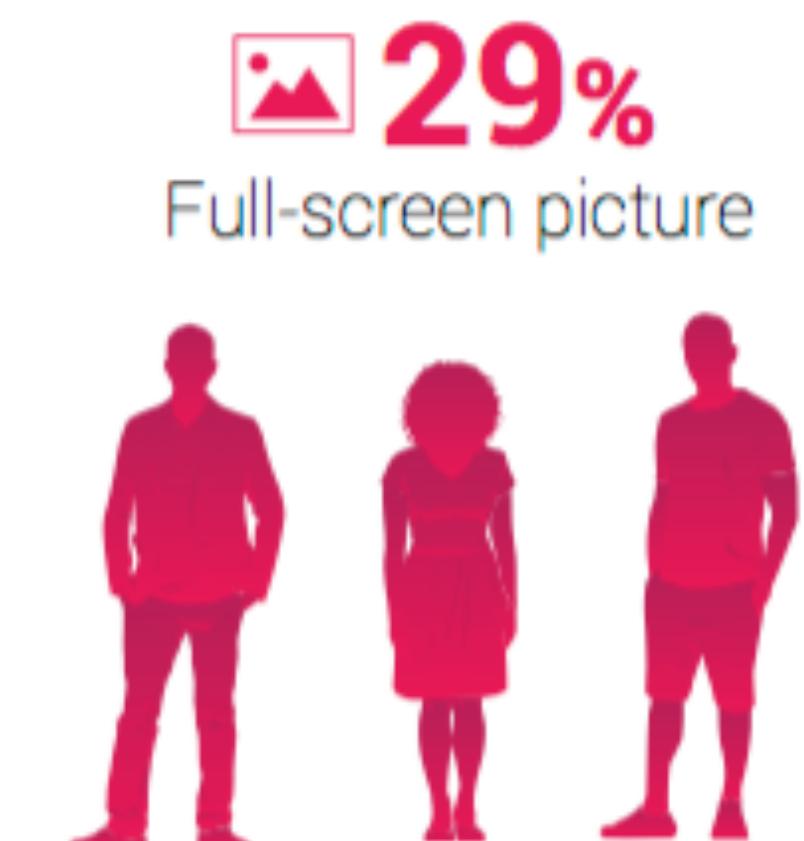
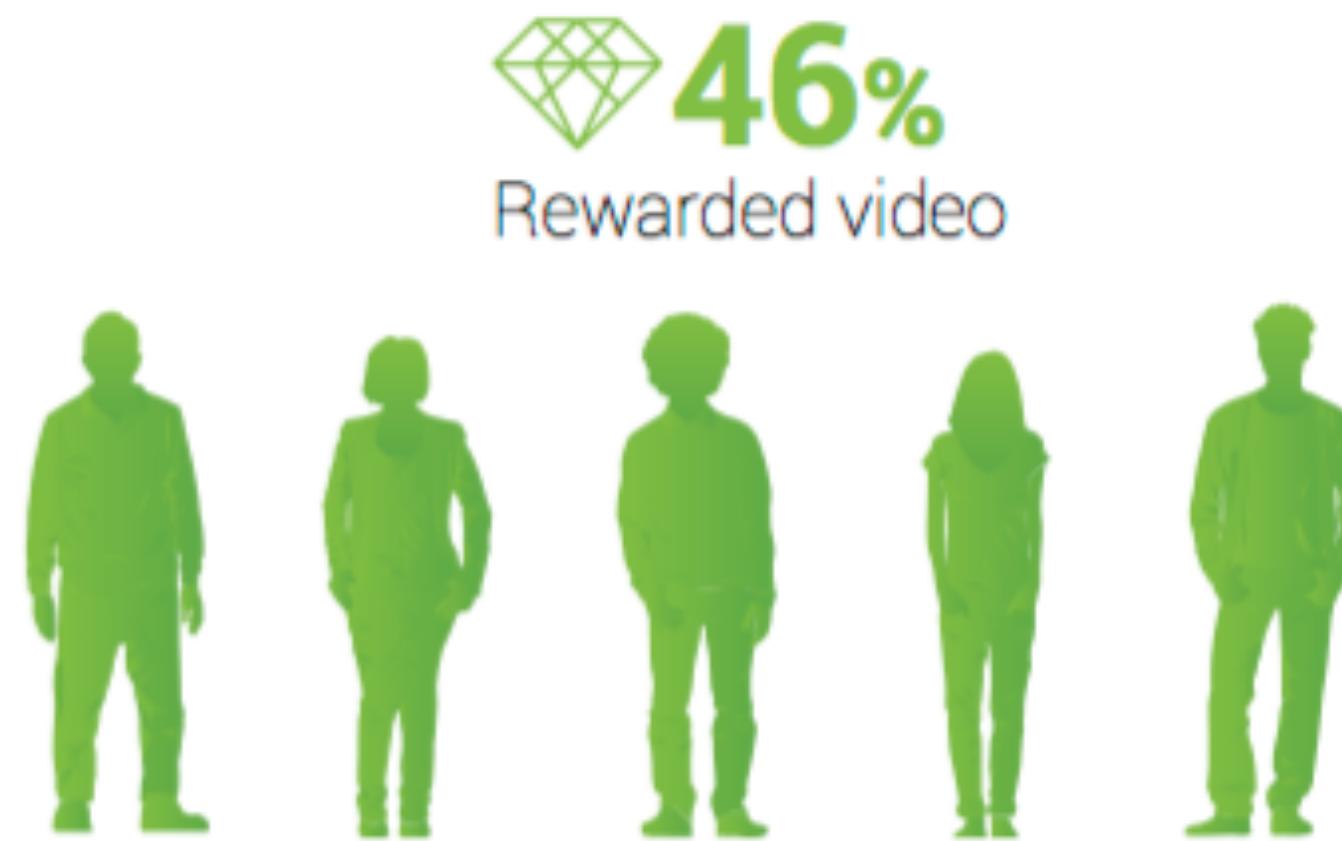
資料來源：



職場保衛戰



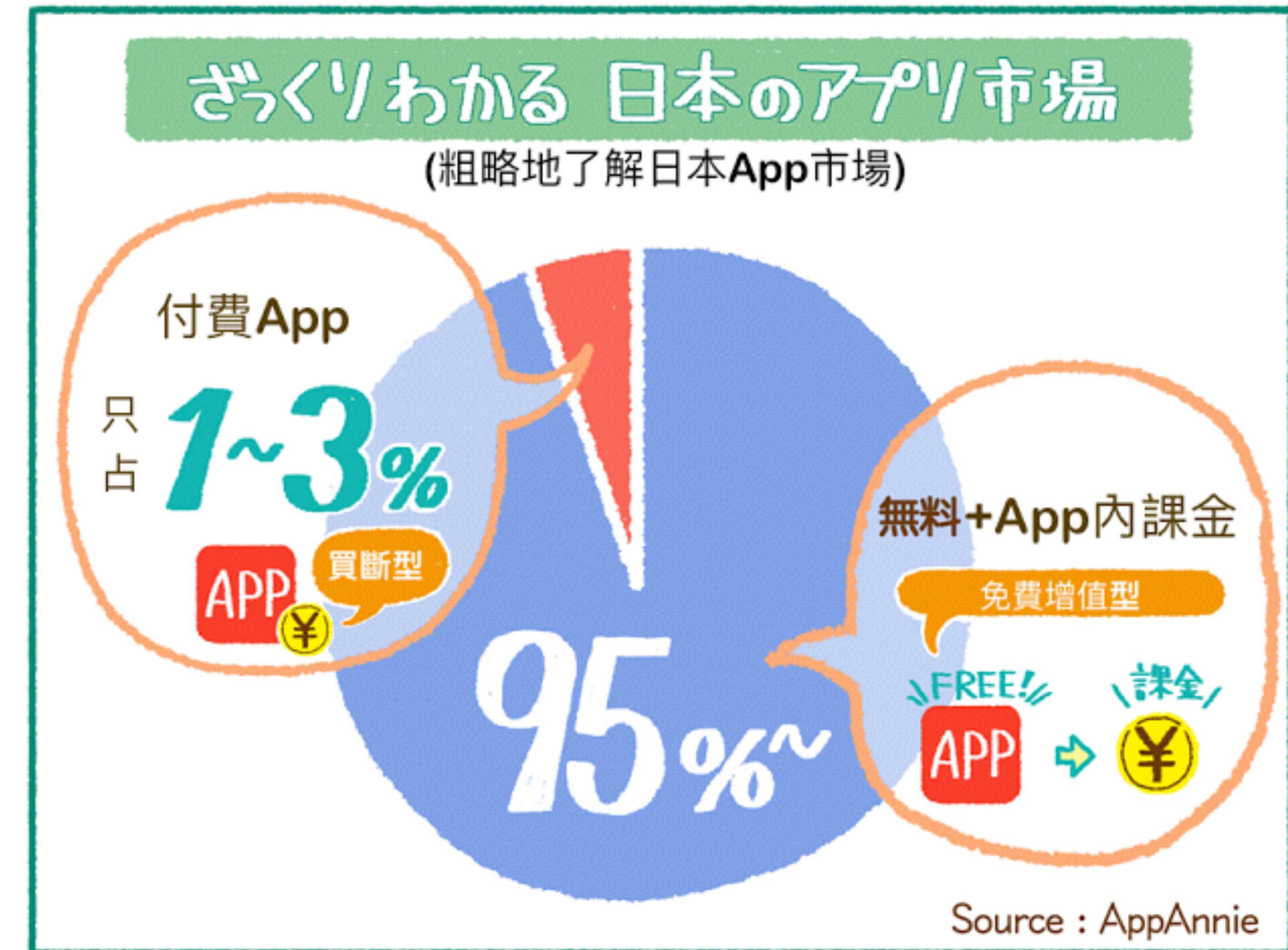
廣告類型



資料來源：



iAP



Pokémon Go



iChief

軟體與服務

週邊與硬體



NT\$ 1,950 /月

單台iPad馬上開始
第二台起每台 +NT\$500 /月

貼心導入

- 導入前到店諮詢
- 代為設定菜單
- 硬體規劃與安裝
- 導入服務教學

技術支援

- 0800電話支援服務
- 線上操作教學與設定協助
- 簡易故障排除協助

4hr 急修

- 大都會區四小時內到修
- 到店故障排除與硬體維修
- 免費七天備機租借

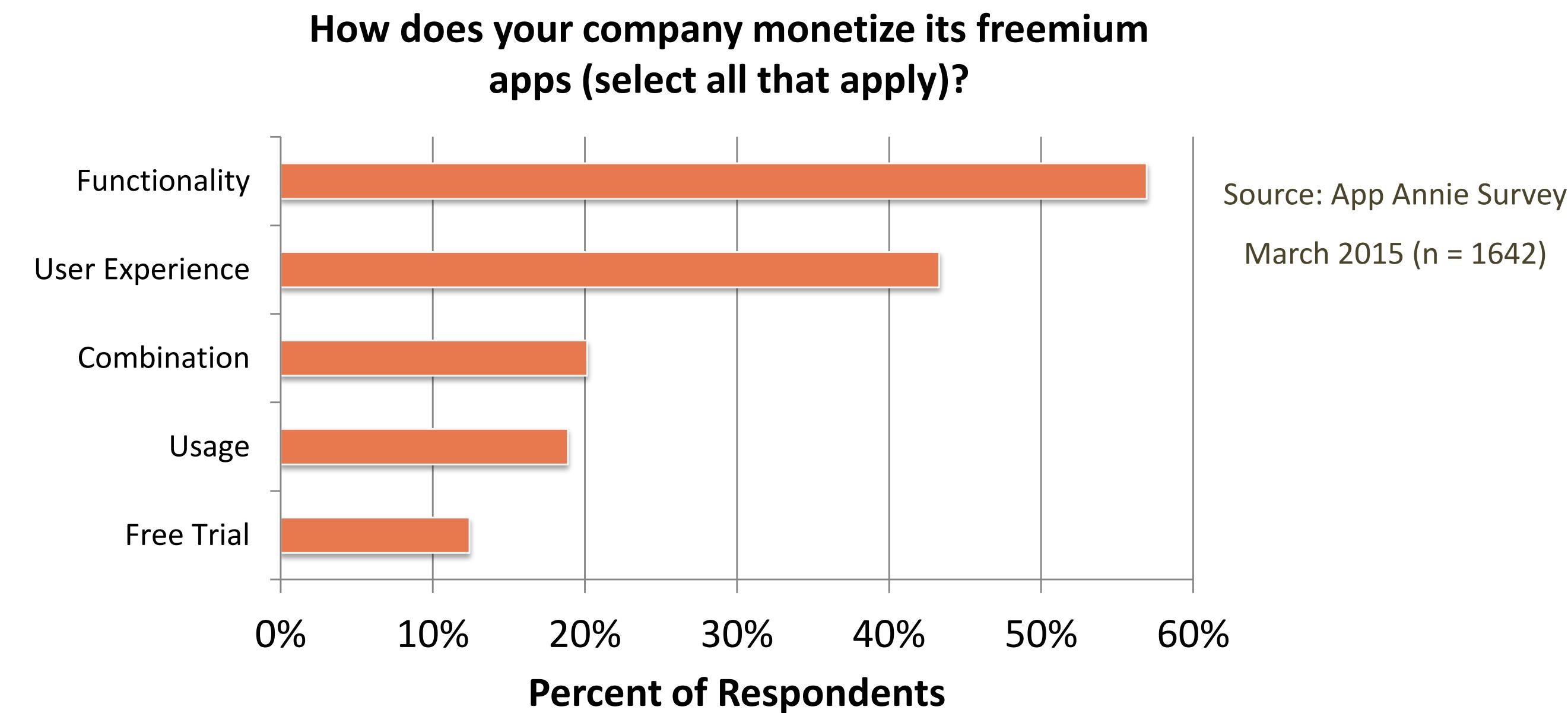
免費增值模式

© 2015 App Annie & IDC | Do Not Distribute

IDC Analyze the Future

App Annie

Functionality continues to be the most common value proposition used by freemium app publishers

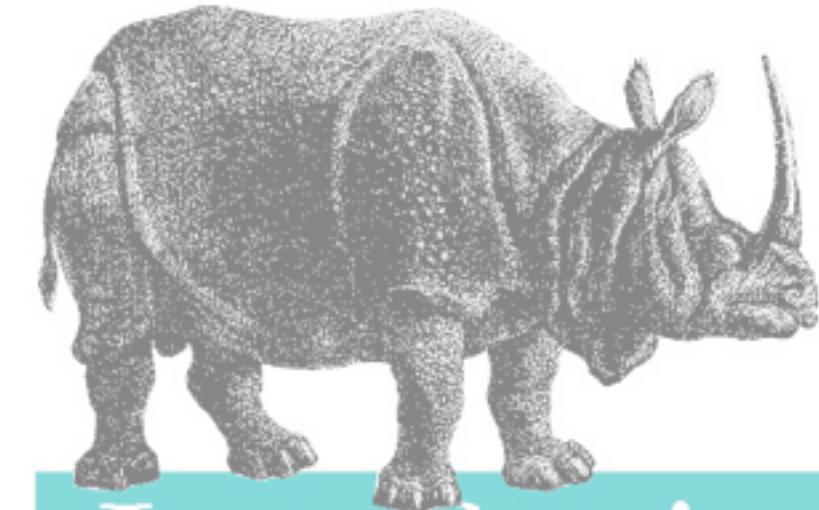


- Compared to last year, a higher share of publishers surveyed monetized via functionality and free trial; the other value propositions stayed relatively flat

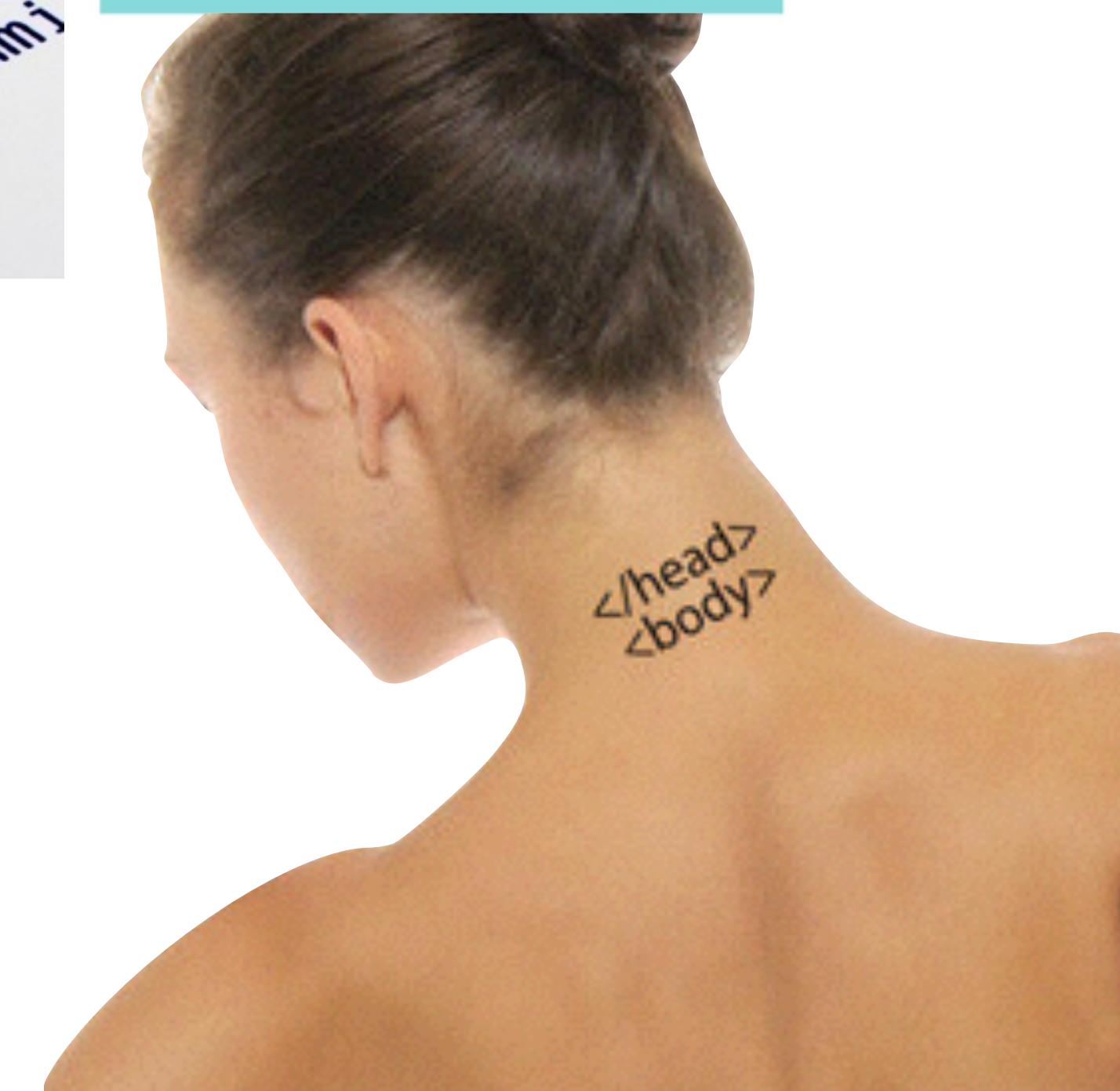
課程規劃

網頁語法與網頁程式

- 網頁語法
 - 網頁程式
1. 基礎語法
 2. 物件導向程式
 3. 內建物件
 4. Window物件
 5. 自訂物件
 6. 屬性
 7. 方法



JavaScript



PHP + MySQL (後端程式)

MAMP工具使用

開發動態網頁

PHP程式入門

流程控制

陣列

表單與表單處理

MySQL資料庫操作與使用

SQL 命令入門

實作 (Web專案)

- 1.新增
- 2.修改
- 3.刪除
- 4.查詢



iOS開發（中壢、台北）

iOS App開發

1. iOS語法結構 (Objective-C 2.0, Swift 3.0)
2. UIKit 操作型、指示型、顯示型元件
3. UIKit 進階操作(程式生成畫面、進階控制、客製化)
4. 內建裝置(多媒體、各式感應器、地圖應用)
5. 資料儲存(SQLite、plist、UserDefaults、CoreData)
6. 網路應用(同步/非同步、狀態、XML、JSON、推播通知)
7. 社群整合應用(Facebook, Dropbox, Youtube)
8. 藍牙裝置整合應用(iBeacon, Hardware, communication)
9. 行動支付 (資料加密)
10. 行動商務 (iAP, GoogleAdMob)
11. 遊戲製作 (SpriteKit)
12. IoT趨勢 (WatchOS, TvOS)

Android開發（中壘）

Android App 開發	<ul style="list-style-type: none">1. Java語法基礎（開發工具與基本類型）2. Android 介面元件（UI及進階、Activity與Fragment）3. Android 資料儲存（資料存取、SQLite）3. Android 內建裝置（背景程式、Google地圖與感應器應用）4. 網路應用（Web server、GCM）
-------------------	---

Android開發 (台北)

Android App
開發

1. Java語法
2. Java Database Connectivity. 使用資料庫方便的函式API. (JDBC)
3. Java Web
4. Android UI元件
5. Android 進階UI
6. Android 內建裝置 (地圖、感應器、多媒體)
7. Android Virtual Device (Adv含後端串接)
8. 藍牙應用

上課實景



App班資料大全



報名與聯繫方式

費用與報名資訊

- 現場填寫繳交報名表
 - 原價 NT\$180,000
 - 中壢養成特價NT\$105,000 · (iOS & Android & Web前後端)
 - 台北養成特價NT\$85,000 · (iOS or Android & Web前後端)
 - 線上養成特價NT\$45,000 · (iOS & Android & Web前後端)
參與說明會 (Skype說明會) 減免 NT\$5000
- 報名諮詢
 - 百杰 Bill_OuYang@wiedu.com
Facebook (搜尋 : 歐陽百杰)
 - 桃園市中壢區中大路300號 (中央大學工程二館)
 - 090-6677-168 (亞太) 或 0800-022-282 # 268
 - 實體養成班線上報名 : <https://goo.gl/AZFUBZ>

粉絲頁及LINE@



TibaMe App開發學院 (原資策會中壢) 

@iiiApp

前往企業管理平台可管理此粉絲專頁。

iOS

版本	百分比
iOS 10	60%
iOS 9	32%
Earlier	8%

Android

版本	百分比
Android 6	19%
Earlier	80%
Android 7	< 1%

瞭解詳情 

已說讚  發訊息  ... 更多 

近況  相片 / 影片 

留個言吧.....

教育顧問
在 中壢區
5.0 ★★★★★ 24 小時營業

搜尋此粉絲專頁內的貼文

本週  查看全部 



 加入好友

<https://www.facebook.com/iiiApp>

App的定位與故事

THE RISE OF THE DATA DEVELOPER

Not all IoT developers do hardware; many more work on software and data



App makers

e.g. smartwatch apps,
car apps,
Smart Home scenarios



Device makers

e.g. fitness bands,
smart flower pots



Data-centric

e.g. smart home hub,
health apps, Smart City,
system integrators,
community projects

Source: IoT Developer Landscape 2015 | vmob.me/IoT15 | February 2015 | Copyright VisionMobile | All rights reserved

夢想與公益



- 關於本會 ▾
- 雙連服務 ▾
- 視障按摩 ▾
- 訊息公佈欄 ▾
- 電子報 ▾
- 我要捐款 ▾
- 公益責信 ▾
- 雙連徵才 ▾
- 資源連結
- 與我們聯絡

... | 網站導覽 | 首頁 | 連絡我們 | 線上捐款 | 小 | 中 | 大 |

Google™ Custom Search



◎ 首頁

首頁 > 訊息公佈欄 > 最新消息

二手 iPhone 助盲計劃



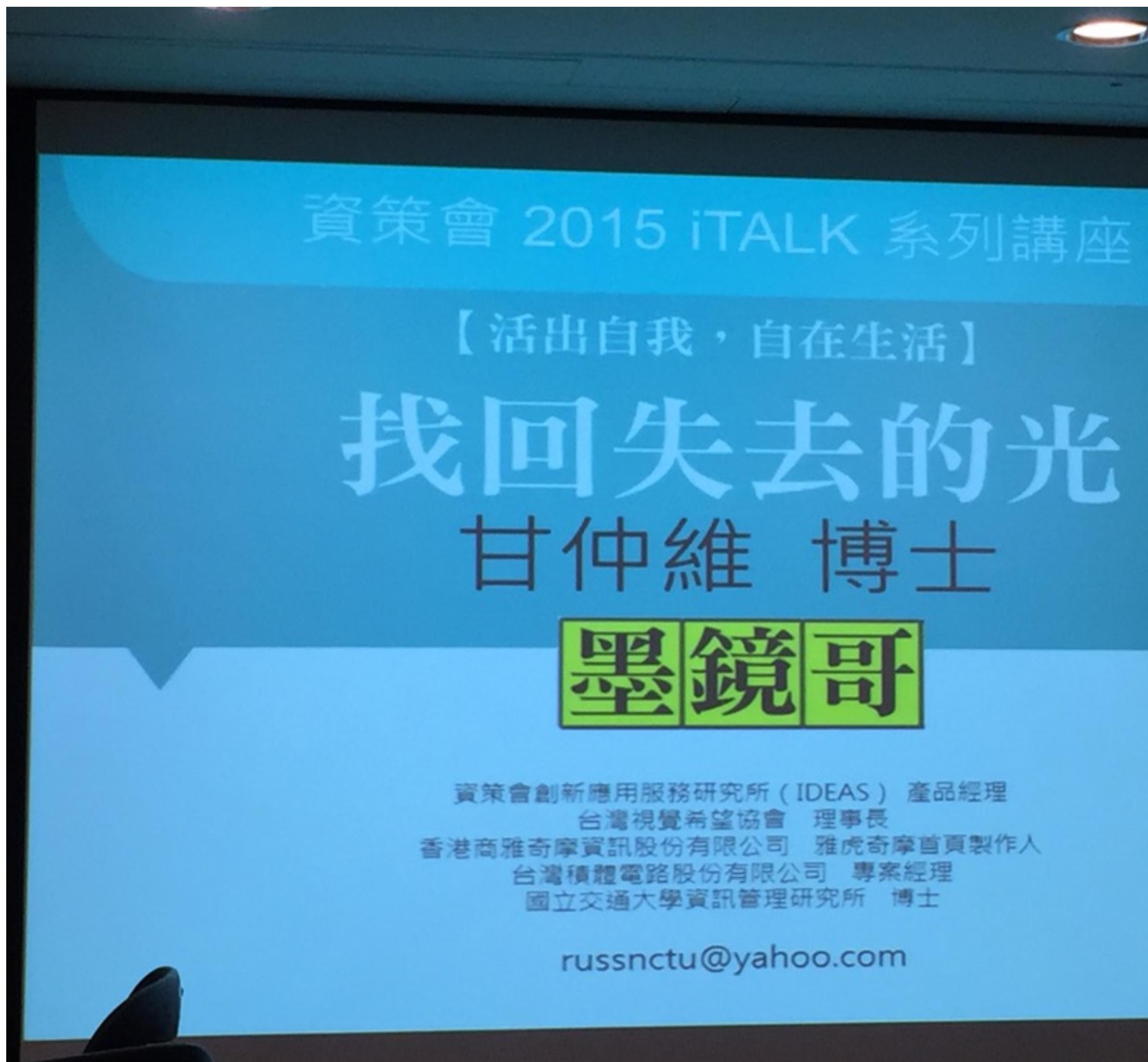
我想捐二手哀鳳 - suanlien.org.tw

廣告 www.suanlien.org.tw/ ▾

哀鳳可以做為盲用手機，是視障輔具，內建盲用軟體，幫助盲朋友聽見知識！

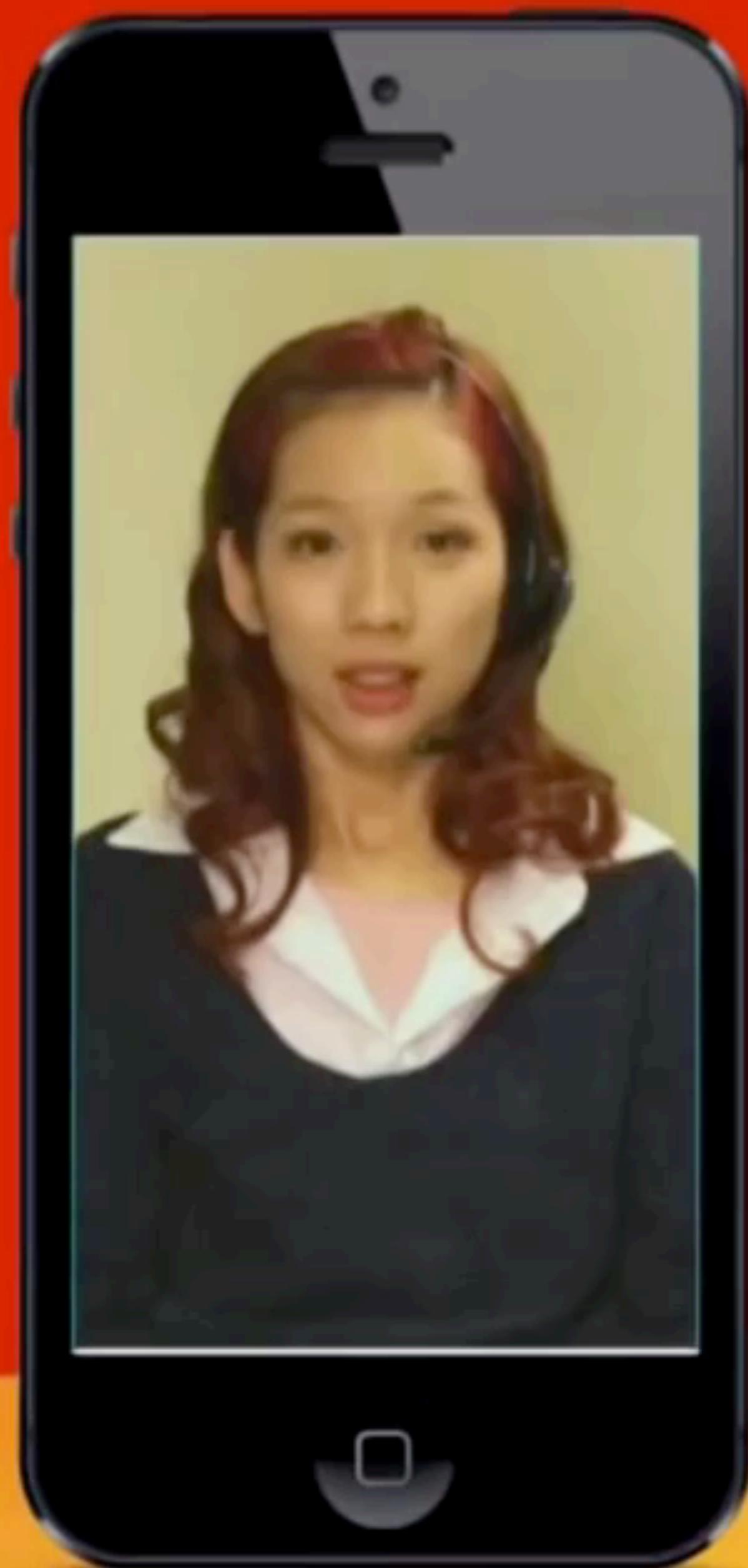
全盲靈魂樂手史提夫汪達說：沒有什麼事情在 iPhone 上，你能做而我不能做的！
因此我們希望募集二手 iPhone 給盲人，幫助盲人做到平常做不到的事。

夢想與公益





i-AIM



Dr. More

V.1.0.1

