



Android 的介紹



陳健文



什麼是 Android ?

曾是一家公司的名稱。

是一種以 Linux 為核心的行動裝置作業系統。

是一種平台，其上建構許多應用與服務。

是一種軟硬體應用的生態體系。

Android 的源起

Andy Rubin 於 2003 年創建 Android Inc. 。

Google 於 2005 年收購 Android Inc. 。

Google 、 Intel 、 高通 、 德儀 、 HTC 、 Motorola 等以及包含中國移動與 NTT DoCoMo 在內的電信商於 2007 年成立開放手持裝置聯盟 (Open Handset Alliance, OHA) 。

Android Open Source Project (AOSP) 於 2007 年成立。

Google 於 2008 年推出 Android Market 。

Android Market 於 2012 年擴增服務並更名為 Google Play 。

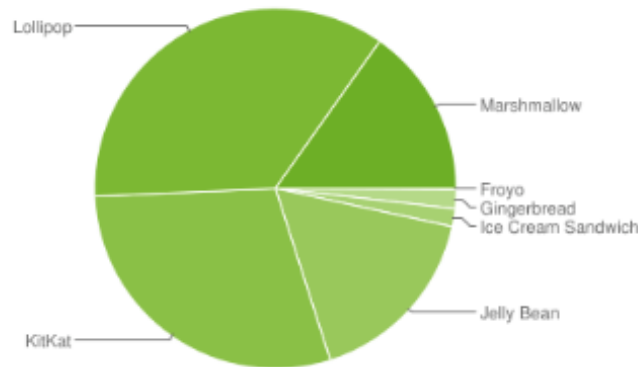
Android 版本的沿革

版本	代號	發表年	特點
1.0	Astro	2008	Market 下載程式、瀏覽器、相機、Google 同步
1.1	Bender	2009	強化電話功能、長按介面具更多選項
1.5	Cupcake	2009	虛擬鍵盤 /Widget/AGPS/A2DP 藍芽
1.6	Donut	2009	Android Market/ 手勢操作 / 文字轉語音 /CDMA/ 無障礙支援
2.0 - 2.1	Eclair	2009	Google Map 改良 / 數位變焦 / 支援藍芽 2.1
2.2	Froyo	2010	軟體安裝至記憶卡 /USB 分享器 /WiFi 熱點 /Market 軟體更新
2.3	Gingerbread	2010	支援更大尺寸螢幕 / 多點觸控螢幕鍵盤 /NFC/Google Talk
3.0 - 3.2	Honeycomb	2011	平板系統 /Google Book

版本	代號	發表年	特點
4.0	Ice Cream Sandwich	2011	相機全景模式 / 新版 Home 畫面 / Android Design
4.1 - 4.3	Jelly Bean	2012	Project Butter 提昇流暢度 / Google Now/4K 解析度與 640 PPI 支援 / TRIM/OpenGL ES 3.0
4.4	KitKat	2013	Ok, Google/ 記憶體優化 / Emoji 鍵盤整合 / 支援 Chromecast/ 封鎖 Flash 功能 / 修復 OpenSSL 漏洞
5.0	Lollipop	2014	支援 64 位元處理器 / 支援藍芽 4.0/Material Design 介面 / 由 Dalvik 轉成 ART
5.1	Lollipop	2015	裝置保護提高安全性 / 音量調節最佳化
6.0	Marshmallow	2015	限制 App 存取權限 / 支援 USB Type-C/Android Pay/Doze 省電功能
7.0	Nougat	2016	Vulkan 3D 繪圖 API、多視窗模式、Doze 省電機制、更新的通知面板

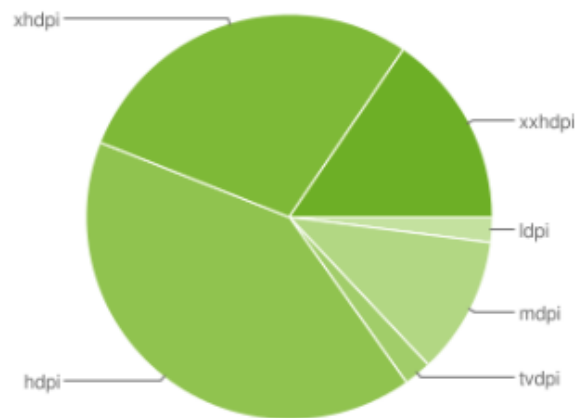
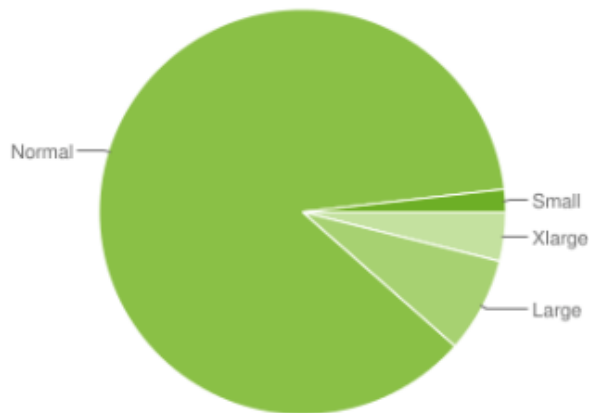
Android 系統版本使用現況

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.1%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	1.7%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	1.6%
4.1.x	Jelly Bean	16	6.0%
4.2.x		17	8.3%
4.3		18	2.4%
4.4	KitKat	19	29.2%
5.0	Lollipop	21	14.1%
5.1		22	21.4%
6.0	Marshmallow	23	15.2%



裝置螢幕尺寸分佈情況

	ldpi	mdpi	tvdpi	hdpi	xhdpi	xxhdpi	Total
Small	1.8%						1.8%
Normal		3.8%	0.1%	40.0%	27.3%	15.5%	86.7%
Large	0.2%	4.3%	2.1%	0.5%	0.5%		7.6%
Xlarge		2.9%		0.3%	0.7%		3.9%
Total	2.0%	11.0%	2.2%	40.8%	28.5%	15.5%	



行動裝置作業系統市佔率

