

Java ME



Java sobre dispositius mòbils ICE-UPC



Autor: Sergi Tur Badenas



Android

Android

- Android és una plataforma de programari i un sistema operatiu per a dispositius mòbils basat en el kernel de Linux.
- Presentat el 5 de noviembre de 2007 per Google i la fundació Open Handset Alliance
- La majoria del codi està alliberat amb llicència Apache
- Utilitza Java com a llenguatge de programació
- http://www.android.com/





Android

Característiques

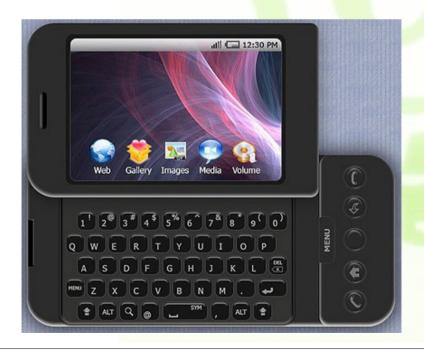
- Pantalla tàctil
- Framework d'aplicacions: facilita la reusabilitat i la creació de components
- Máquina virtual Dalvik: optimitzada per a dispositius mòbils
- Navegador integrat: basat en el motor OpenSource WebKit
- Gràfics optimitzats: Ilibreria de gràfics 2D i 3D (basats en OpenGL). Acceleració per maquinari opcional
- SQLite: base de dades
- Formats: (MPEG4, H.264, MP3, AAC, AMR, JPG, PNG, GIF)
- Telefonia GSM, Bluetooth, EDGE, 3G, y WiFi
- Suport per a càmeres, GPS, brúixola i acceleròmetre
- SDK amb emulador
- Integració amb aplicacions Google (Google Maps...)

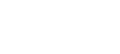




Maquinari

- Poc maquinari de moment
 - HTC Dream. Companyia T-Mobile a Estats Units
 - Tant Telefònica com Vodafone han anunciat (al Mobile Congress de Barcelona de 2009) que durant aquest any sortiran mòbils amb Android a Espanya







SDK i Eclipse

- El SDK d'Android
 - És multiplataforma (Windows, Linux, MAC)
 - http://developer.android.com/
- Eclipse plugin (Android development Tools ADT)
 - Es proporciona un plugin per a Eclipse
 - Help/Software Updates
 - https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/
- Exemple Hola Mon
 - Exemple pas a pas
 - Wiki del curs





Reconeixement 3.0 Unported

Sou lliure de:



copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra



fer-ne obres derivades

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador (però no d'una manera que suggereixi que us donen suport o rebeu suport per l'ús que feu l'obra).

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.
- No hi ha res en aquesta llicència que menyscabi o restringeixi els drets morals de l'autor.

Advertiment 🗖

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior Això és un resum fàcilment llegible del text legal (la llicència completa).

http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.ca

Java sobre dispositius mòbils ICE-UPC



Autor: Sergi Tur Badenas