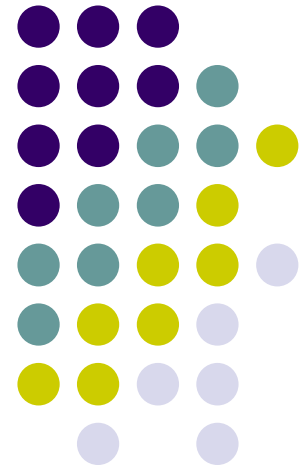


# Android

OMID EDRISS





# آشنایی با سیستم عامل اندروید

- تاریخچه
- روند کاری
- مقدمه ای برای شروع
- ساختار اندروید



# تلفظ درست؟



● آندروید

● آندروید



# معنی و انتخاب لگوی اندروید؟



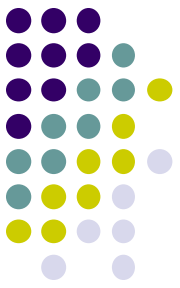
# History



e v o l u t i o n



# OHA (Open Handset Alliance)



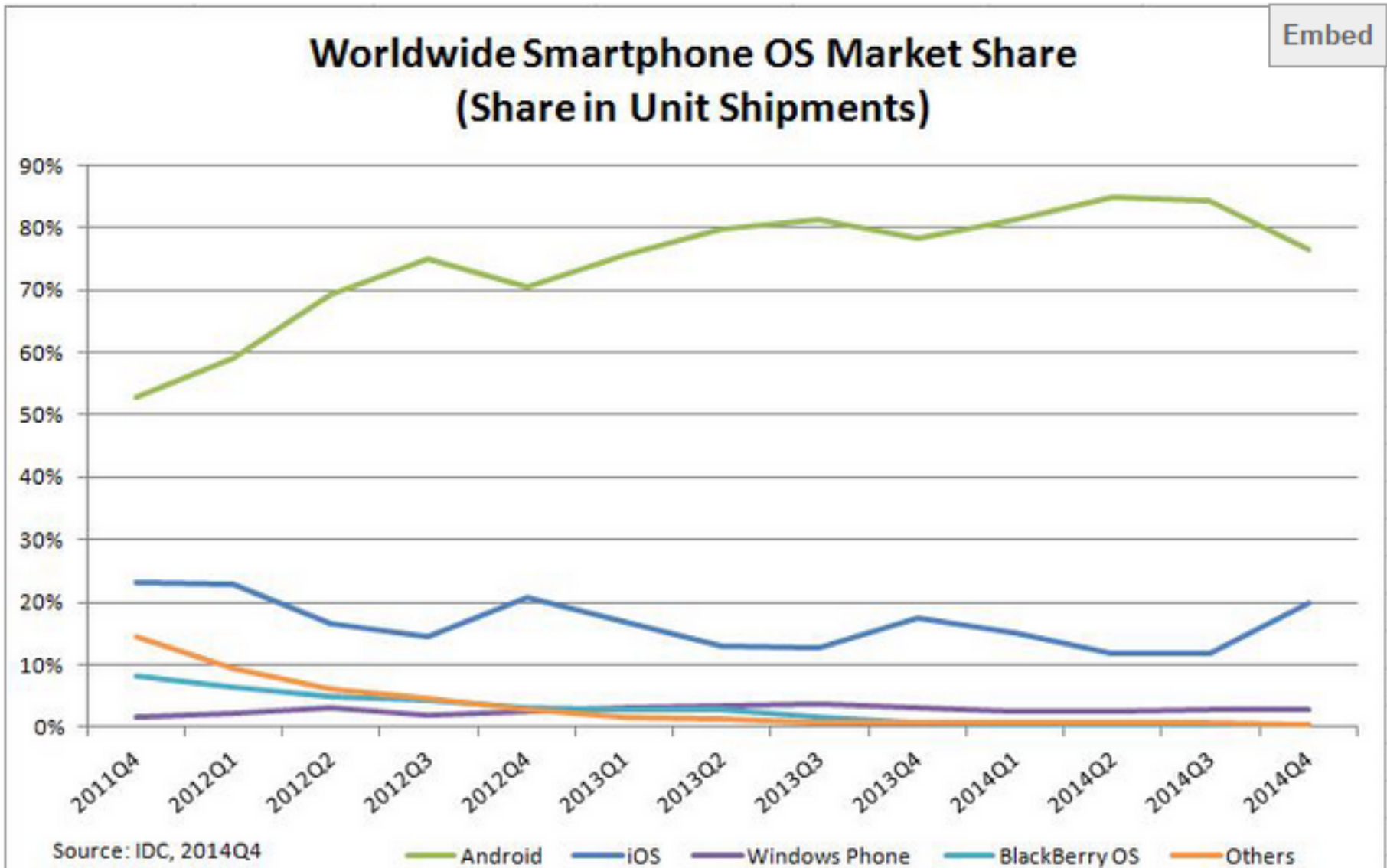
A group of 84 technology and mobile companies who have come together to accelerate innovation in mobile and offer consumers a richer, less expensive, and better mobile experience. Together we have developed Android™, the first complete, open, and free mobile platform.

<http://www.openhandsetalliance.com>



# Market Share

Embed



# Market Share

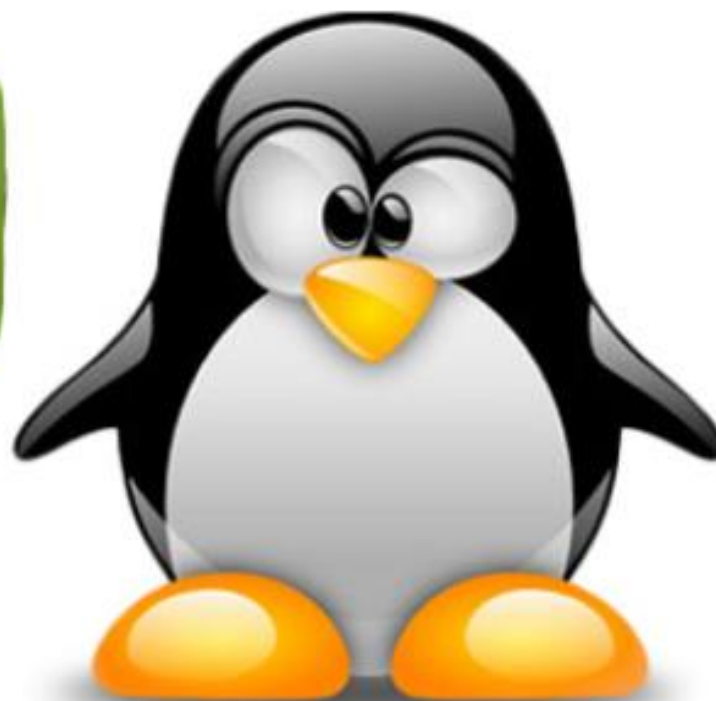


Period	Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry OS	Others
Q4 2014	76.6%	19.7%	2.8%	0.4%	0.5%
Q4 2013	78.2%	17.5%	3.0%	0.6%	0.8%
Q4 2012	70.4%	20.9%	2.6%	3.2%	2.9%
Q4 2011	52.8%	23.0%	1.5%	8.1%	14.6%





آیا اندروید بر پایه لینوکس استوار است؟





# UI (User Interface ):

- **Layouts: Frame Layout, Linear Layout, Relative Layout, Table Layout, Grid Layout**
- **Menus & The Action Bar**
- **Views**
- **...**



# Store Data:

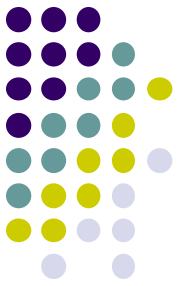


- **Shared Preferences:** Store private primitive data in key-value pairs
- **Internal Storage:** Store private data on the device memory.
- **External Storage:** Store public data on the shared external storage.
- **SQLite Databases :** Store structured data in a private database.
- **Network Connection:** Store data on the web with your own network server



# Controller

- Broadcast Receiver
- Intents
- content Provider
- Services





# شروع کار برنامه نویسی برای اندروید

1. از کجا شروع کنیم
2. چه چیزهایی برای اینکار لازم است
3. چه مدتی طول میکشه تا تبدیل به برنامه نویس اندروید بشیم
4. میتونیم با زبان غیر جاوا برنامه برای اندروید بنویسیم



# از کجا شروع کنیم



فقط شروع کنید از کجاش مهم نیست

یه پروژه برای خودتون تعریف کنید، سعی کنید پروژه ای تعریف می کنید آسون باشه، دسترسی به اینترنت حیاتی ترین نقطه شروع برنامه نویسی است، سعی کنید تیمی کار کنید.



# رفرنس سایت های معتبر

- <https://developer.android.com>
- <http://www.codeproject.com>
- <http://stackoverflow.com>
- <http://www.xda-developers.com>
- <https://github.com>





# 1. چه چیزهایی برای اینکار لازم است

## IDE

برای کار با محیط ایدکلیس و جاوا باید JDK و JRE را نصب کرده و بعد محیط ایدکلیس را اجرا کرد

Android Studio

Eclipse

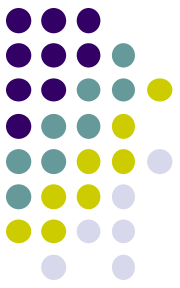
Visual Studio

NetBeans





چه مدتی طول میکشه تا تبدیل به برنامه نویس برای سیستم عامل اندروید بشویم



# Architecture Android OS

