

# Ενδεικτικές οδηγίες για εγκατάσταση προαπαιτούμενων για Android Studio

## Εγκατάσταση του Java Development Kit (JDK)

Το Android SDK αναπτύχθηκε με χρήση της Java. Λογικά λοιπόν οι εφαρμογές στο Android αναπτύσσονται με βάση την Java. Συνεπώς το πρώτο component που πρέπει να εγκαταστήσουμε είναι το Java Development Kit (JDK). Χρειαζόμαστε την εγκατάσταση της έκδοσης 6, 7 ή 8 του Java Development Kit (JDK). Προσοχή! Χρειαζόμαστε το JDK και όχι το JRE (Java Runtime Environment).

### Εγκατάσταση του JDK σε Windows

Για Windows συστήματα, το JDK μπορείτε να το κατεβάσετε από την ιστοσελίδα της Oracle: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Μετά το κατέβασμα ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την διαδικασία της εγκατάστασης.

### Εγκατάσταση του JDK σε Mac OS X

Στις τελευταίες εκδόσεις του Mac OS η Java δεν είναι εγκατεστημένη by default. Για να δείτε εάν είναι εγκατεστημένη ανοίξτε ένα Terminal window και εισάγετε την εντολή:

```
java -version
```

Εάν είναι εγκατεστημένη θα έχετε μια απάντηση του τύπου:

```
java version "1.7.0_71"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_71-b14)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.71-b01, mixed mode)
```

Σε αντίθετη περίπτωση το μήνυμα θα είναι του τύπου:

```
No Java runtime present, requesting install
```

Ταυτόχρονα θα εμφανιστεί και ένα παράθυρο διαλόγου με κάποιο κουμπί "More Info" το οποίο όταν πατηθεί θα σας οδηγήσει στην ιστοσελίδα της Oracle Java.

Ανοίξτε το disk image (.dmg file) που κατέβηκε και κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο για να προχωρήσετε στην εγκατάσταση του πακέτου Java.



Ακολουθήστε τις οδηγίες στο παράθυρο που θα εμφανιστεί. Μετά το τέλος της εγκατάστασης δώστε την ακόλουθη εντολή σε ένα terminal window για να βεβαιωθείτε πως η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία:

```
java -version
```

### **Εγκατάσταση του JDK σε Linux (Ubuntu based)**

Εάν το λειτουργικό σας σύστημα είναι 64-bit πρέπει να εγκαταστήσετε το 32-bit support package δίνοντας στο terminal:

```
sudo apt-get install ia32-libs
```

Το JDK μπορείτε να το κατεβάσετε από την ακόλουθη ιστοσελίδα: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Υπάρχουν πακέτα σε RPM format (για εγκατάσταση σε Red Hat Linux based συστήματα όπως Red Hat Enterprise Linux, Fedora και CentOS) και σε tar archive α άλλες διανομές Linux όπως Ubuntu, Mint κτλ.

Για Red Hat based Linux συστήματα, κατεβάστε το .rpm JDK αρχείο από την ιστοσελίδα της Oracle και ξεκινήστε την διαδικασία της εγκατάστασης από ένα terminal window με χρήση της εντολής rpm. Για παράδειγμα, εάν το αρχείο που κατεβάσατε είχε όνομα jdk-7u45-linux-x64.rpm, η εντολή είναι:

**su rpm -ihv jdk-7u45-linux-x64.rpm**

Για την εγκατάσταση των συμπιεσμένων tar package (tar.gz) ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Δημιουργήστε τον φάκελο στον οποίο θα εγκατασταθεί το JDK. Για παράδειγμα /home/java.
2. Κατεβάστε το κατάλληλο tar.gz package από την ιστοσελίδα της oracle μέσα σε αυτό το φάκελο.
3. Δώστε την ακόλουθη εντολή (όπου <jdk-file> το όνομα του JDK αρχείου που κατεβάσατε):

**tar xvfz <jdk-file>.tar.gz**

4. Διαγράψτε το tar.gz αρχείο.

5. Προσθέστε το path του φακέλου bin που βρίσκεται μέσα στην εγκατάσταση του JDK στην environment variable \$PATH. Για παράδειγμα, εάν το JDK εγκαταστάθηκε στο /home/java/jdk1.7.0\_45 πρέπει να προσθέσετε το ακόλουθο path:

**/home/demo/java/jdk1.7.0\_45/bin**

Για να το κάνετε αυτό μπορείτε να προσθέσετε μία εντολή στο τέλος του αρχείου **.bashrc** που βρίσκεται στο home directory. Ουσιαστικά αλλάζουμε το path έτσι ώστε να περιλαμβάνει την τοποθεσία του JDK. Με βάση τις τοποθεσίες που επιλέξαμε ως τώρα θα πρέπει να προσθέσετε τη γραμμή:

**export PATH=/home/java/jdk1.7.0\_45/bin:\$PATH**

## Λήψη του Android Studio

Το βασικό εργαλείο που θα χρησιμοποιήσουμε για την ανάπτυξη της εφαρμογής είναι το Android Studio. Μπορείτε να το κατεβάσετε από την ακόλουθη ιστοσελίδα:

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

Κλικάρετε το download button εάν ήδη έχει επιλεγεί σωστά το λειτουργικό σας σύστημα (πχ "Download Android Studio for Windows"), διαφορετικά επιλέξτε το "Other Download Options" και επιλέξτε το κατάλληλο package.

## Εγκατάσταση του Android Studio

Μετά τη λήψη, τα ακριβή βήματα για να εγκαταστήσετε το Android Studio διαφέρουν ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα.

### Εγκατάσταση σε Windows

Εντοπίστε το εκτελέσιμο αρχείο εγκατάστασης (που ονομάζεται Android-studio-bundle-<version>.exe) σε ένα παράθυρο του Windows Explorer και κάντε διπλό κλικ σε αυτό για να ξεκινήσει η διαδικασία εγκατάστασης. Κάντε κλικ στο κουμπί YES στο παράθυρο διαλόγου, εάν εμφανίζεται.

Μόλις εμφανιστεί ο οδηγός εγκατάστασης Android Studio, προχωρήστε μέσα από τις διάφορες οθόνες για να διαμορφώσετε την εγκατάσταση έτσι ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις σας όσον αφορά την τοποθεσία του συστήματος αρχείων του Android Studio κτλ. Αν και δεν υπάρχουν αυστηροί κανόνες για το πού θα πρέπει να εγκατασταθεί στο σύστημα το Android Studio, θα υποθέσουμε ότι η εγκατάσταση έγινε σε ένα υπο-φάκελο του home folder που ονομάζεται Android-στούντιο. Μόλις οι επιλογές έχουν ρυθμιστεί, κάντε κλικ στο κουμπί Εγκατάσταση για να ξεκινήσει η διαδικασία εγκατάστασης.

Στις εκδόσεις των Windows με μενού Έναρξη, το μόλις εγκατεστημένο Android Studio μπορεί να βρίσκεται σε αυτό το μενού. Στα Windows 8, το εκτελέσιμο μπορεί να καρφώθηκε στη γραμμή εργασιών. Σημειώστε ότι το εκτελέσιμο παρέχεται σε 2 εκδόσεις, 32-bit (studio) και 64-bit (studio64). Εάν χρησιμοποιείτε ένα σύστημα 32-bit να είναι σίγουρος για να χρησιμοποιήσετε το σωστό εκτελέσιμο.

## Εγκατάσταση σε Mac OS X

Το Android Studio για Mac OS X κατεβαίνει σαν ένα disk image (.dmg) αρχείο. Μόλις κατέβει το android-studio-ide-<version>.dmg αρχείο, εντοπίστε το σε ένα παράθυρο του Finder και κάντε διπλό κλικ για να ανοίξει:



Για να εγκαταστήσετε το πακέτο, απλά σύρετε το εικονίδιο Android Studio και αφήστε το πάνω στο φάκελο Εφαρμογές - Applications. Το πακέτο το Android Studio στη συνέχεια θα εγκατασταθεί στο φάκελο Εφαρμογές - Applications του συστήματος, μια διαδικασία που θα διαρκέσει συνήθως μερικά λεπτά για να ολοκληρωθεί.

Για να ξεκινήσει το Android Studio, εντοπίστε το εκτελέσιμο στο φάκελο Εφαρμογές, χρησιμοποιώντας ένα παράθυρο του Finder και κάντε διπλό κλικ πάνω του. Όταν προσπαθείτε να ξεκινήσει το Android Studio, μπορεί να εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου σφάλματος που υποδεικνύει ότι η JVM δεν μπορεί να βρεθεί. Εάν παρουσιαστεί αυτό το σφάλμα, θα πρέπει να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε το πακέτο Mac OS X Java (6 ή 7

κτλ) JRE στο σύστημα. Αυτό μπορείτε να το κατεβάσετε από την Apple χρησιμοποιώντας τον παρακάτω σύνδεσμο:

<http://support.apple.com/kb/DL1572>

## Εγκατάσταση σε Linux

Αφού κατεβάσετε το πακέτο Linux Android Studio, ανοίξτε ένα παράθυρο τερματικού, αλλάξτε κατάλογο στη θέση όπου Android Studio πρόκειται να εγκατασταθεί και να εκτελέσει την ακόλουθη εντολή:

```
unzip /<path to package>/android-studio-ide-<version>-linux.zip
```

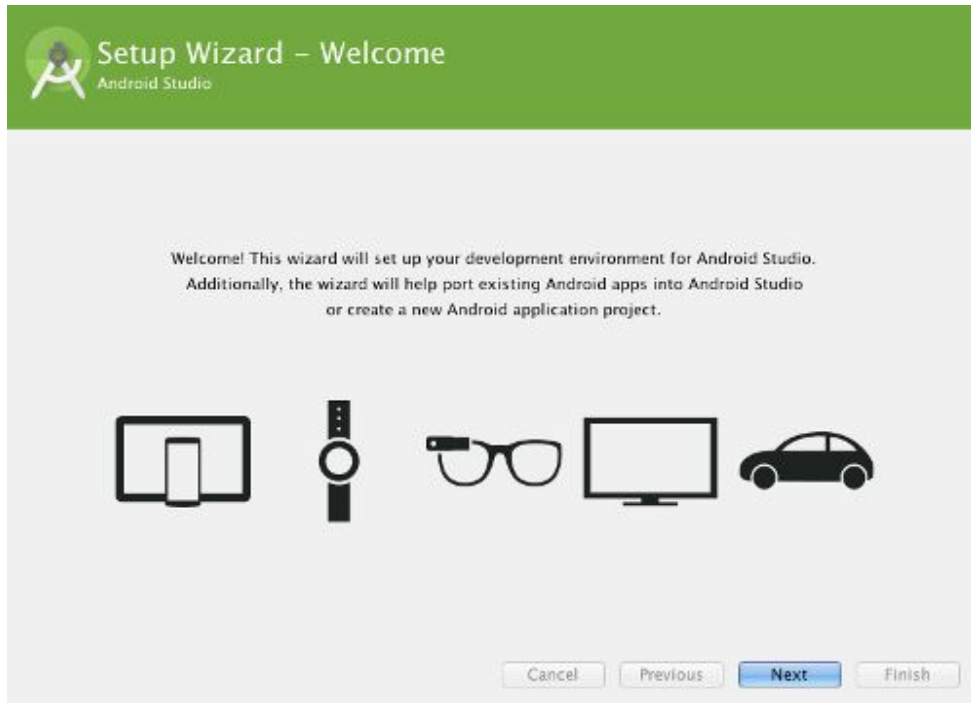
Σημειώστε ότι το Android Studio θα εγκατασταθεί σε ένα υπο-κατάλογο με το όνομα Android-studio. Αν υποθέσουμε ότι η παραπάνω εντολή εκτελέστηκε στο /home/, το πακέτο λογισμικού θα πρέπει να αποσυμπίεστεί στο /home/android-studio.

Για να ξεκινήσει το Android Studio, ανοίξτε ένα παράθυρο τερματικού, αλλάξτε κατάλογο στη android-studio/bin υπο-κατάλογο και εκτελέστε την ακόλουθη εντολή:

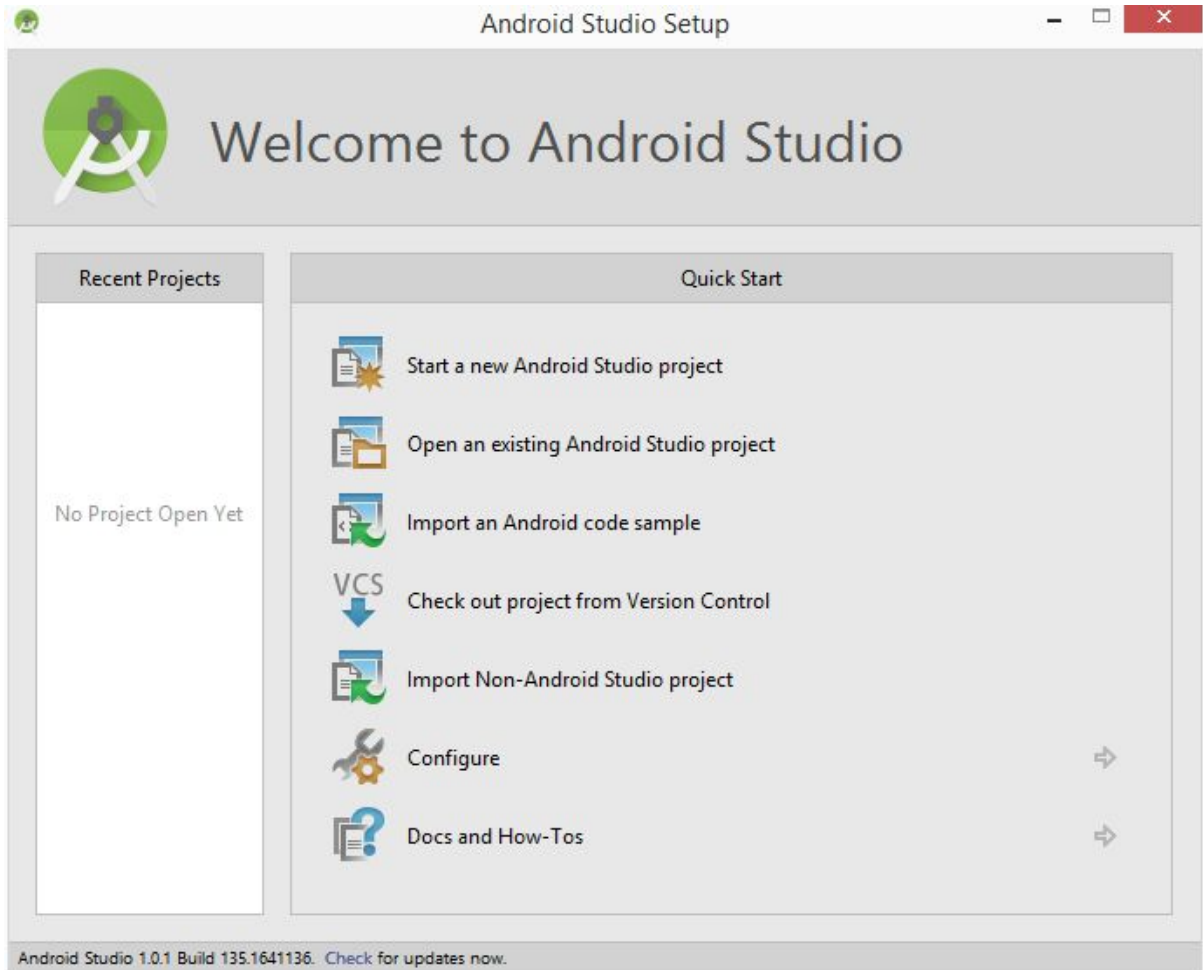
```
./studio.sh
```

## Android Studio Setup Wizard

Την πρώτη φορά που το Android Studio θα ξεκινήσει μετά την εγκατάσταση, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου που σας παρέχει τη δυνατότητα να εισαγάγετε ρυθμίσεις από προηγούμενη έκδοση του Android Studio. Εάν έχετε ρυθμίσεις από μια προηγούμενη έκδοση και θα θέλατε να εισαχθούν στην τελευταία εγκατάσταση, επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή και την τοποθεσία. Εναλλακτικά, επιλέξτε ότι δεν θέλετε να εισαχθούν προηγούμενες ρυθμίσεις και κάντε κλικ στο κουμπί ΟΚ για να συνεχίσετε.



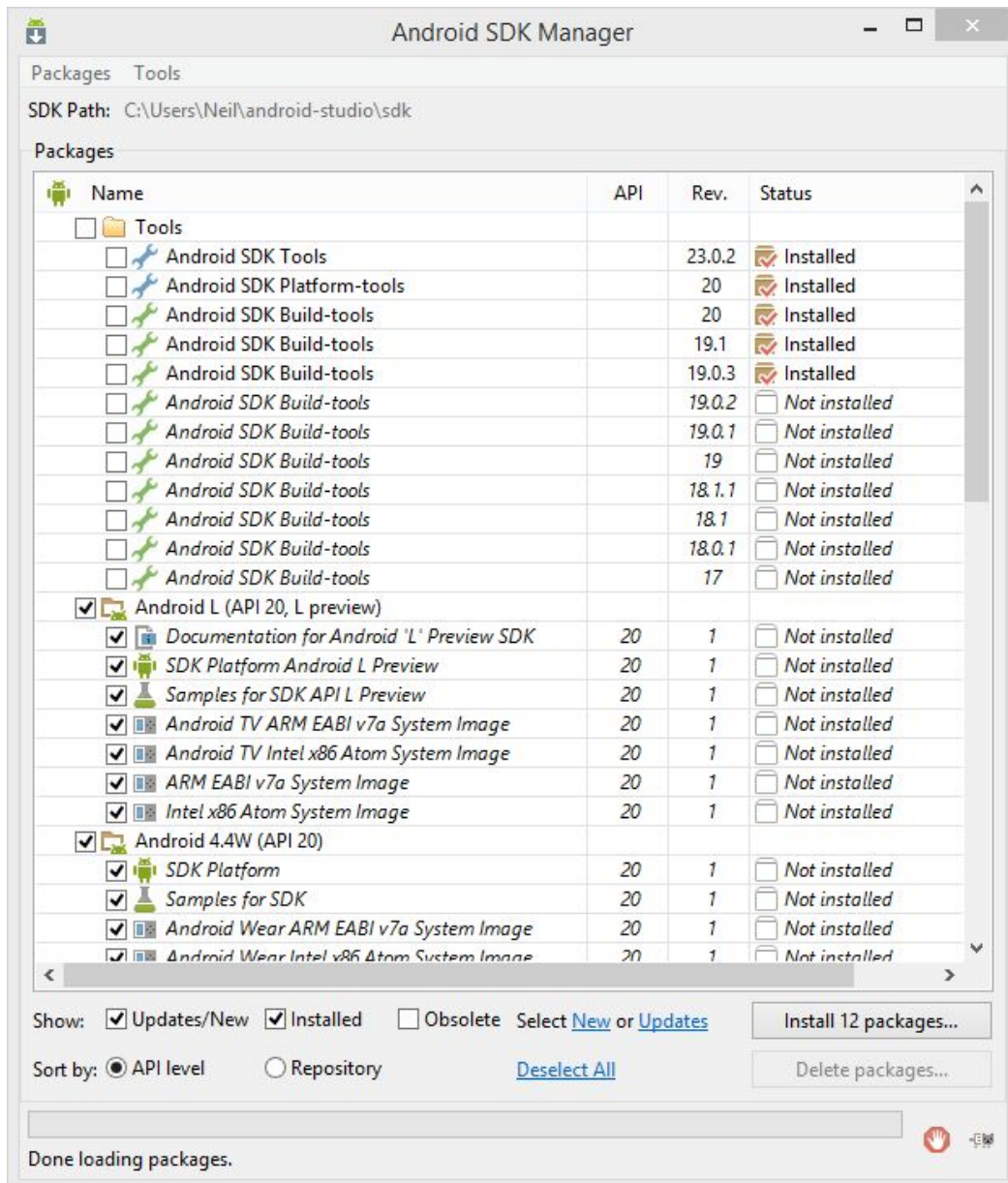
Κάντε κλικ στο κουμπί Επόμενο, επιλέξτε την επιλογή “Standard Installation” και κάντε κλικ στο Επόμενο για άλλη μια φορά. Στην οθόνη της άδειας χρήσης, επιλέξτε και αποδεχτείτε κάθε μία από τις άδειες που αναφέρονται πριν κάνετε κλικ στο “Finish” για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η οθόνη “Welcome to Android Studio” θα πρέπει στη συνέχεια να εμφανιστεί:



## Εγκατάσταση των τελευταίων Android SDK Packages

Τα βήματα που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι στιγμής έχουν εγκαταστήσει την Java, το Android Studio IDE και το τρέχον σύνολο των προεπιλεγμένων πακέτων του Android SDK. Πριν προχωρήσετε, αξίζει να αφιερώσετε κάποιο χρόνο, για να δείτε ποια πακέτα είναι εγκατεστημένα και να εγκαταστήσετε τα πακέτα που λείπουν.

Αυτή η εργασία μπορεί να εκτελεστεί με τη χρήση του Android SDK Manager, η οποία μπορεί να ξεκινήσει μέσα από το εργαλείο Android Studio, επιλέγοντας το Configure -> SDK Manager από το Android Studio welcome dialog. Μετά το άνοιγμα, το εργαλείο SDK Manager θα εμφανιστεί όπως στο παρακάτω σχήμα:



Μέσα στο Android SDK Manager, βεβαιωθείτε πως είναι επιλεγμένα τα ακόλουθα πακέτα:

- Tools > Android SDK Tools
- Tools > Android SDK Platform-tools
- Tools > Android SDK Build-tools
- SDK Platform (most recent version)> SDK Platform
- SDK Platform (most recent version) > ARM EABI v7a System Image
- Extras -> Android Support Repository
- Extras > Android Support Library
- Extras -> Google Repository
- Extras -> Google USB Driver (Required on Windows systems only)
- Extras > Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)

Σε περίπτωση που κάποιο από τα παραπάνω πακέτα φαίνεται ως μη εγκατεστημένο, επιλέξτε το και κάντε κλικ στο κουμπί Install Packages για να ξεκινήσει η διαδικασία



εγκατάστασης. Στο παράθυρο διαλόγου που θα εμφανιστεί, αποδεχθείτε τις άδειες χρήσης και κάντε κλικ στο κουμπί install. Στη συνέχεια, το SDK Manager θα αρχίσει να κατεβάζει και να εγκαθιστά τα πακέτα που επιλέξατε. Καθώς προχωρά η εγκατάσταση, η γραμμή προόδου θα εμφανιστεί στο κάτω μέρος του παραθύρου του διαχειριστή υποδεικνύοντας την κατάσταση της εγκατάστασης.