

Για να μπορέσουμε να γράψουμε προγράμματα σε γλώσσα Java, χρειάζεται να διαθέτουμε το ειδικό πακέτο ανάπτυξης εφαρμογών, το SDK (Software Development Kit). Το SDK είναι ένα περιβάλλον προγραμματισμού Java που περιέχει μια ομάδα από εργαλεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται μεταγλωττιστής, διερμηνευτής, αποσφαλματωτής, κλπ. Παρακάτω περιγράφουμε τα βήματα για την μεταφόρτωση και εγκατάσταση του Java SDK στον υπολογιστή σας. Τα βήματα είναι τα εξής:

1. Μεταφορτώστε το SDK από την ιστοσελίδα της Sun, <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp> ή μεταφορτώστε τοπικά [εδώ](#).
2. Επιλέξτε την έκδοση του SDK που θέλετε να μεταφορτώσετε (στην προκειμένη περίπτωση την έκδοση 5). Από την ίδια σελίδα μπορείτε να μεταφορτώσετε και την τεκμηρίωση (documentation).
3. Αφού πατήσετε Accept στο Licence Agreement της Sun, επιλέξτε την κατάλληλη έκδοση ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα σας και σώστε το αρχείο στο προσωπικό σας κατάλογο (π.χ. /home/yourusername). Στην προκειμένη περίπτωση επιλέγουμε το λειτουργικό σύστημα Linux και το αρχείο Linux RPM in self-extracting file.
4. Αφού τελειώσει η μεταφόρτωση, ανοίξτε το παράθυρο κελύφους Linux και μπειτε ως διαχειριστής root εισάγοντας την εντολή su και το κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή.
5. Εισάγετε στο κέλυφος σας τις παρακάτω εντολές:

```
$ chmod a+x jdk-1_5_0_06-linux-i586-rpm.bin
$ ./jdk-1_5_0_06-linux-i586-rpm.bin
```

6. Αφού συμφωνήσετε στο Licence, εκτελείται αυτόματα το αρχείο rpm στον τρέχοντα σας κατάλογο.
7. Διαγράψτε τα αρχεία bin και rpm ώστε να μην πιάνουν πολύ χώρο στο δίσκο σας.
8. Βγείτε από το λογαριασμό του root εισάγοντας την εντολή exit στο παράθυρο κελύφους.
9. Μόλις εγκατασταθεί το SDK πρέπει να θέσουμε την μεταβλητή περιβάλλοντος που λέγεται JAVA_HOME το κατάλογο εγκατάστασης που βρίσκεται το SDK. Συγκεκριμένα, στο παράθυρο κελύφους εισάγουμε τα εξής:

```
$ vi .bashrc
```

Έπειτα εισάγουμε μέσα στο αρχείο ρυθμίσεων .bashrc τα εξής:

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.5.0-11
export JAVA_HOME
```

Στην συνέχεια πρέπει να προσθέσουμε το κατάλογο bin του SDK στην μεταβλητή περιβάλλοντος PATH. Επομένως, στο αρχείο ρυθμίσεων .bashrc εισάγουμε τα εξής:

```
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export PATH
```

Τέλος, βγαίνουμε από τον επεξεργαστή vi και πληκτρολογούμε source .bashrc ώστε να ενημερωθεί το αρχείο.

10.Κλείστε το παράθυρο κελύφους Linux.