

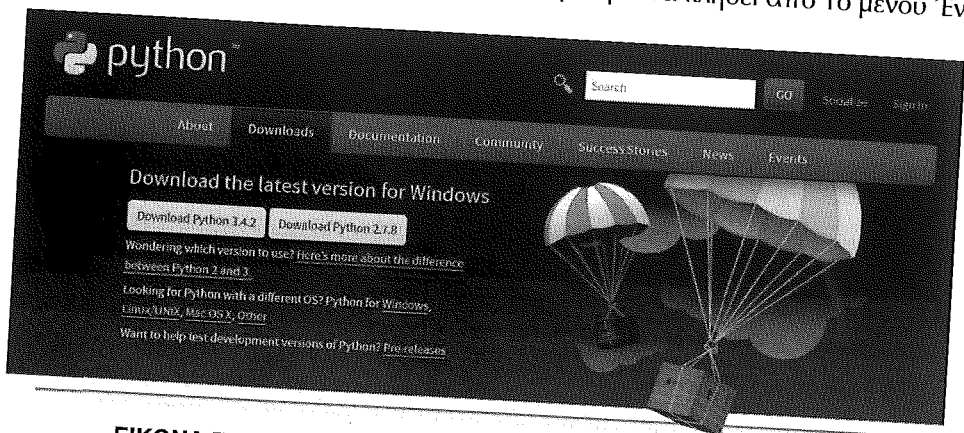
# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

## Εγκατάσταση της Python και του Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος Ανάπτυξης

**Σημείωση:** Το IDLE, ακρωνύμιο των λέξεων Integrated DeveLopment Environment (Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ανάπτυξης) είναι μια γραφική διεπαφή για την συγγραφή και εκτέλεση προγραμμάτων Python. Τα Ολοκληρωμένα Περιβάλλοντα Ανάπτυξης ολοκληρώνουν τον διερμηνευτή, τον επεξεργαστή κειμένου και άλλα συστήματα για να βοηθήσουν τον αποδοτικότερο προγραμματισμό. Το IDLE εργάζεται σε Windows, Mac OS και στο Linux.

### Windows

1. Μεταβείτε στον ιστότοπο <http://python.org/downloads>. Το επάνω μέρος της οθόνης θα είναι παρόμοιο με την εικόνα της Εικόνας Γ.1.
2. Για να κατεβάσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης για την πιο πρόσφατη έκδοση της Python 3, κάντε κλικ στο κουμπί, που έχει με μια λεζάντα της μορφής "Download Python 3.x.x" και μετά κάντε κλικ στο κουμπί Save File μέσα στο μικρό παράθυρο, που εμφανίζεται. (Την ώρα συγγραφής αυτού του βιβλίου, η πιο πρόσφατη έκδοση της Python είναι η Python 3.4.2). Το όνομα του προγράμματος εγκατάστασης θα είναι παρόμοιο με το `python-3.4.2.msi`.
3. Εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης κάνοντας διπλό κλικ επάνω του και μετά ακολουθήστε όλες τις προτροπές. Αν σας ρωτήσουν τα Windows, δώστε στο πρόγραμμα εγκατάστασης την άδεια να συνεχίσει.
4. Με τα Windows 8, η Python μπορεί να κληθεί απ' το μενού Έναρξη, αν πληκτρολογήσετε IDLE. Με προηγούμενες εκδόσεις των Windows, το IDLE μπορεί να κληθεί από το μενού Έναρξη.



ΕΙΚΟΝΑ Γ.1 Η οθόνη κατεβάσματος της Python για Windows.

### Mac OS X

1. Η Python είναι συνήθως προεγκαταστημένη σε υπολογιστές Mac. Για να δείτε αν η Python 3 έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας, ανοίξτε το Finder, επιλέξτε Applications και ελέγξτε ότι υπάρχει ένας φάκελος με όνομα "Python 3.x" μέσα στον κατάλογο Applications. Κατά πάσα

πιθανότητα θα έχετε ήδη την Python 2, αλλά εμείς θα χρησιμοποιήσουμε την Python 3. Αν δείτε το "Python 3.x", πηγαίνετε στο βήμα 4. Διαφορετικά, κατεβάστε και εγκαταστήστε την Python 3.

2. Επισκεφθείτε τον ιστότοπο <http://python.org/downloads>. Το επάνω μέρος της οθόνης θα είναι παρόμοιο με την εικόνα της Εικόνας Γ.1, εκτός του ότι το "Download the latest version for Windows" θα έχει αντικατασταθεί με το "Download the latest version for Mac OS X". Κάντε κλικ στο αριστερό κίτρινο κουμπί, για να κατεβάσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης για την πιο πρόσφατη έκδοση της Python 3. (Την ώρα της συγγραφής αυτού του βιβλίου, η πιο πρόσφατη έκδοση ήταν η Python 3.4.2). Το όνομα του αρχείου θα είναι παρόμοιο με το `python-3.4.2-macosx10.6.pkg`.
3. Εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης (με το Installer) και ακολουθήστε όλες τις προτροπές. Αν το OSX σας ρωτήσει, δώστε στο πρόγραμμα εγκατάστασης την άδεια να συνεχίσει.
4. Η Python 3 και το IDLE πρέπει να εμφανιστούν μέσα στον κατάλογο Applications, όπως είπαμε στο βήμα 1. Εκτελέστε το IDLE από εκεί, για να αρχίσετε να προγραμματίζετε.

## Linux ή Unix

**Σημείωση:** Οι παρακάτω οδηγίες θα αναφέρονται στο άνοιγμα ενός τερματικού. Η ακριβής διεργασία εξαρτάται απ' την διανομή που χρησιμοποιείτε, οπότε αν δεν είναι εύκολο να δείτε πώς να χρησιμοποιήσετε το σύστημα διαχείρισης της επιφάνειας εργασίας, κάντε μια αναζήτηση στο Internet.

**Σημείωση:** Αν έχετε μια έκδοση της Python 3, προ της 3.3, όλα όσα αναφέρονται σε αυτό το βιβλίο πρέπει να δουλεύουν, εκτός από μικρά τμήματα, όπως αυτά που περιλαμβάνουν το `FileNotFoundException`. Η διεργασία εγκατάστασης που αναφέρουμε παρακάτω θα εγκαταστήσει την πιο πρόσφατη ευσταθή έκδοση που μπορεί να προσπελάσει το σύστημα διαχείρισης πακέτων, η οποία μπορεί να είναι παλιότερη απ' την Python 3.3.

1. Η Python συνήθως είναι ήδη εγκαταστημένη σε υπολογιστές που λειτουργούν το λειτουργικό σύστημα Linux ή Unix. Για να δείτε αν έχετε την σωστή έκδοση της Python, ανοίξτε ένα τερματικό και εισάγετε:

```
python3 --version
```

Αν πάρετε ένα μήνυμα όπως "command not found", πρέπει να εγκαταστήσετε την Python 3. Αν πάρετε κάτι σαν το "Python 3.x.x", τότε η Python 3 είναι ήδη εγκαταστημένη στον υπολογιστή σας, οπότε μεταβείτε στο Βήμα 3.

2. Η Python 3 πρέπει να είναι προεπιλεγμένα διαθέσιμη στα περισσότερα συστήματα διαχείρισης πακέτων. Θα επιδείξουμε την χρήση του συνηθισμένου συστήματος διαχείρισης πακέτων `apt-get`. Μέσα σε ένα τερματικό, εισάγετε:

```
sudo apt-get install python3
```

Πρέπει να σας ζητηθεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Ακολουθήστε τις προτροπές και η Python 3 θα εγκατασταθεί ως `python3`.

3. Για να εγκαταστήσετε το IDLE για την Python 3, χρησιμοποιήστε το σύστημα διαχείρισης πακέτων που διαθέτετε, όπως κάναμε παραπάνω. Για παράδειγμα, με το `apt-get`, εισάγετε:

```
sudo apt-get install idle3
```

και ακολουθήστε τις προτροπές. Το IDLE μπορεί να εκτελεστεί από ένα τερματικό, αν εισάγετε `idle3` ή αν μεταβείτε στον κατάλογο `/usr/bin` και εκτελέσετε το `idle3` από εκεί. Μέσα σε ένα τερματικό, εισάγετε:

```
idle3
```

```
ή
```

```
/usr/bin/idle3
```