



Εγκατάσταση της Python

Για να είστε σε θέση να εκτελείτε προγράμματα Python στον υπολογιστή σας, πρέπει να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε τον διερμηνέα της Python από τη διεύθυνση www.python.org/download. Για να τρέξετε τα προγράμματα που υπάρχουν σε αυτό το βιβλίο, πρέπει να έχετε εγκαταστήσει την έκδοση 3.0 της Python ή νεώτερη. Το Παράρτημα αυτό αναλύει τη διαδικασία εγκατάστασης στα Windows. Η Python είναι επίσης διαθέσιμη για Mac και για πολλά άλλα συστήματα.

Εγκατάσταση της Python

Όταν θα εκτελέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης της Python στα Windows, καλό είναι να επιλέξετε όλες τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, πατώντας σε κάθε οθόνη το κουμπί “Επόμενο”. (Απαντήστε “Ναι” εάν σας γίνουν ερωτήσεις με επιλογές “Ναι/Όχι”). Καθώς κάνετε την εγκατάσταση, σημειώστε τον υποκατάλογο στον οποίο εγκαθίσταται η Python. Θα είναι κάτι παραπλήσιο του `C:\Python33`. (Το 33 στο όνομα του μονοπατιού αντιπροσωπεύει την έκδοση της Python. Κατά τον χρόνο συγγραφής αυτού του βιβλίου, η Python 3.3 ήταν η πιο πρόσφατη έκδοση). Θα πρέπει να θυμάστε αυτόν τον υποκατάλογο μετά το πέρας της εγκατάστασης.

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ο διερμηνέας της Python, δηλαδή το περιβάλλον ανάπτυξης προγραμμάτων IDLE και τα συνοδευτικά έγγραφα της Python, θα είναι εγκατεστημένα στο σύστημά σας. Κάνοντας κλικ στο κουμπί Έναρξη και βλέποντας τη λίστα όλων των προγραμμάτων, θα πρέπει να βλέπετε μία ομάδα προγραμμάτων με όνομα *Python 3.3* ή κάτι παρόμοιο. Η ομάδα προγραμμάτων θα περιέχει τα ακόλουθα:

- **IDLE (Python GUI)**—Κάνοντας κλικ σε αυτή την επιλογή, εκτελείται το πε-

ριβάλλον ανάπτυξης προγραμμάτων IDLE. Το IDLE είναι ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών (Integrated Development Environment) που μπορείτε να χρησιμοποιείτε για να δημιουργείτε, να διορθώνετε και να εκτελείτε προγράμματα Python. Δείτε το Παράρτημα Β για μία σύντομη εισαγωγή στο IDLE.

- **Module Docs (Έγγραφα των Module)**—Η επιλογή αυτή εκτελεί ένα βοηθητικό πρόγραμμα που σας επιτρέπει να περιηγηθείτε στα έγγραφα οδηγιών των διαφόρων module της πρότυπης βιβλιοθήκης της Python.
- **Python Command Line (Γραμμή Εντολών της Python)**—Η επιλογή αυτή εκτελεί τον διερμηνέα της Python στη διαδραστική λειτουργία.
- **Python Manuals (Εγχειρίδιο της Python)**—Με αυτή την επιλογή ανοίγει το εγχειρίδιο της Python στον browser του υπολογιστή. Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει μαθήματα εκμάθησης, μία ενότητα αναφορών στην πρότυπη βιβλιοθήκη της Python, μία σε βάθος αναφορά στη γλώσσα Python και πληροφορίες για διάφορα προχωρημένα θέματα.
- **Uninstall Python (Απεγκατάσταση)**—Η επιλογή αυτή πραγματοποιεί απεγκατάσταση της Python από το σύστημά σας.

Προσθήκη του Υποκαταλόγου της Python στη Μεταβλητή Path

Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιείτε τον διερμηνέα της Python από το παράθυρο της γραμμής εντολών, θα πρέπει πιθανότατα να προσθέσετε τον υποκατάλογο της Python στα υπάρχοντα περιεχόμενα της μεταβλητής Path του συστήματός σας. (Είδατε τον υποκατάλογο της Python κατά τη διαδικασία εγκατάστασής της. Είναι κάτι παραπλήσιο του C:\Python33). Η προσθήκη αυτή επιτρέπει στο σύστημά σας να εντοπίζει τον διερμηνέα της Python ανεξάρτητα από τον υποκατάλογο στον οποίο βρίσκεστε, όταν τον εκτελείτε στη γραμμή εντολών.

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες για να τροποποιήσετε τη μεταβλητή Path στις εκδόσεις Windows 8, Windows 7, Vista και XP.

Windows 8

- Στην κάτω-δεξιά γωνία της οθόνης, κάντε κλικ στο εικονίδιο “Αναζήτηση/Search” και πληκτρολογήστε Control Panel.
- Κάντε κλικ στο “Control Panel”, μετά κλικ στο “Σύστημα/System” και μετά στο “Προχωρημένες ρυθμίσεις συστήματος/Advanced system settings”.
- Κάντε κλικ στην καρτέλα “Προχωρημένα/Advanced” και μετά κλικ στο “Μεταβλητές Περιβάλλοντος/Environment Variables”.

- Στη λίστα “Μεταβλητές Περιβάλλοντος/Environment Variables”, βρείτε το Path, επιλέξτε το και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί “Επεξεργασία/Edit”.
- Προσθέστε ένα ελληνικό ερωτηματικό στο τέλος του υπάρχοντος περιεχομένου και στη συνέχεια προσθέστε το μονοπάτι του υποκαταλόγου της Python. Κάντε κλικ στο κουμπί OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου και βγείτε από το control panel.

Windows 7

- Κάντε κλικ στο κουμπί “Εναρξη/Start”.
- Κάντε δεξί-κλικ στο “Υπολογιστής/Computer”.
- Στο μενού που εμφανίζεται, επιλέξτε το “Ιδιότητες/Properties”.
- Στο παράθυρο που εμφανίζεται, κάντε κλικ στο “Προχωρημένες ρυθμίσεις συστήματος/Advanced system settings”. Θα εμφανιστεί το παράθυρο “Ιδιότητες Συστήματος/System Properties”.
- Κάντε κλικ στο κουμπί “Μεταβλητές Περιβάλλοντος/Environment Variables”.
- Στη λίστα “Μεταβλητές Συστήματος/System Variables”, βρείτε το Path, επιλέξτε το και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί “Επεξεργασία/Edit”.
- Προσθέστε ένα ελληνικό ερωτηματικό στο τέλος του υπάρχοντος περιεχομένου και στη συνέχεια προσθέστε το μονοπάτι του υποκαταλόγου της Python. Κάντε κλικ στο κουμπί OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου και βγείτε από το control panel.

Windows Vista

- Ανοίξτε τον “Πίνακα Ελέγχου/Control Panel”.
- Επιλέξτε το “Σύστημα και Συντήρηση/System and Maintenance”.
- Επιλέξτε το “Σύστημα/System”.
- Επιλέξτε το “Προχωρημένες Ρυθμίσεις Συστήματος/Advanced System Settings”.
- Κάντε κλικ στο κουμπί “Μεταβλητές Περιβάλλοντος/Environment Variables”.
- Στη λίστα “Μεταβλητές Συστήματος/System Variables”, βρείτε το Path.
- Επιλέξτε τη μεταβλητή Path και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί “Επεξεργασία/Edit”. Προσθέστε ένα ελληνικό ερωτηματικό στο τέλος του υπάρχοντος περιεχομένου και στη συνέχεια προσθέστε το μονοπάτι του υποκαταλόγου της Python.
- Κάντε κλικ στο κουμπί OK.

Windows XP

- Ανοίξτε τον “Πίνακα Ελέγχου/Control Panel”.
- Κάντε διπλό-κλικ στο εικονίδιο “Σύστημα/System”. (Αν τρέχετε τα Windows XP σε “Εμφάνιση Κατηγοριών/Category View”, κάντε κλικ στο “Απόδοση και Συντήρηση/Performance and Maintenance” του Πίνακα Ελέγχου και στη συνέχεια κάνε κλικ στο εικονίδιο “Σύστημα/System”).
- Κάντε κλικ στην καρτέλα “Προχωρημένα/Advanced”.
- Επιλέξτε το “Προχωρημένες Ρυθμίσεις Συστήματος/Advanced System Settings”.
- Κάντε κλικ στο κουμπί “Μεταβλητές Περιβάλλοντος/Environment Variables”. Στη λίστα “Μεταβλητές Συστήματος/System Variables”, βρείτε το Path.
- Επιλέξτε τη μεταβλητή Path και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί “Επεξεργασία/Edit”. Προσθέστε ένα ελληνικό ερωτηματικό στο τέλος του υπάρχοντος περιεχομένου και στη συνέχεια προσθέστε το μονοπάτι του υποκαταλόγου της Python.
- Κάντε κλικ στο κουμπί OK.

Tony Gaddis, Εξοικονομώντας με την Python, εκδόσεις Wiley, 2014