

Οδηγός Εγκατάστασης Εργαλείων Ανάπτυξης για Windows

Εισαγωγή

Αυτός ο οδηγός θα σας βοηθήσει να εγκαταστήσετε βασικά εργαλεία ανάπτυξης στα Windows για Python και C/C++ μέσω του Chocolatey, καθώς και το Windows Subsystem for Linux (WSL).

1. Εγκατάσταση Chocolatey (<https://chocolatey.org>)

Το Chocolatey είναι ένας package manager για Windows που διευκολύνει την εγκατάσταση προγραμμάτων.

1. Ανοίξτε το PowerShell ως διαχειριστής (Run as Administrator)
2. Εκτελέστε την εντολή (<https://chocolatey.org/install#individual>):

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex  
( (New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
```

3. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.
4. Κλείστε το υπάρχον PowerShell και ανοίξτε ένα καινούργιο παράθυρο PowerShell ή CMD (ώστε να περάσει η αλλαγή στο PATH).

2. Εγκατάσταση Python/MinGW μέσω Chocolatey

1. Ανοίξτε το PowerShell ή CMD ως διαχειριστής και τρέξτε: `choco install python mingw -y`
2. Επανεκκινήστε το PowerShell και επιβεβαιώστε την εγκατάσταση με την εντολή: `python --version`

4. Εγκατάσταση WSL

Το Windows Subsystem for Linux (WSL) σας επιτρέπει να τρέχετε ένα Linux περιβάλλον μέσα στα Windows. Λειτουργεί σε εκδόσεις Windows 11.

1. Από το Microsoft Store εγκαταστήστε το Ubuntu Linux (<https://apps.microsoft.com/detail/9pdxgncfsczy>)
2. Ανοίξτε PowerShell ως διαχειριστής
3. Εκτελέστε: `wsl.exe --install`
4. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας
5. Δημιουργήστε όνομα χρήστη και κωδικό για το Linux σας (αν ζητηθεί).

Πλέον κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Shift και με δεξί κλικ σε οποιονδήποτε φάκελο στα Windows θα μπορείτε να επιλέξετε "Open Linux shell here", το οποίο θα ανοίξει το WSL terminal στη συγκεκριμένη τοποθεσία. Το WSL αυτόματα μετατρέπει τη διαδρομή των Windows (π.χ. C:\Users...) στην αντίστοιχη διαδρομή του Linux (/mnt/c/Users/...).

5. Εγκατάσταση Streamlit και διόρθωση PATH στα Windows

Το Streamlit είναι ένα framework για τη δημιουργία web εφαρμογών με Python (<https://streamlit.io>).

Ανοίξτε το terminal/cmd και εκτελέστε: `pip install streamlit`

Εαν πάρετε το warning: "The script streamlit.exe is installed in 'C:\...\Scripts' which is not in PATH" ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε τα πλήκτρα Windows + R μαζί:



2. Πληκτρολογήστε `sysdm.cpl` και πατήστε Enter
3. Πηγαίνετε στην καρτέλα "Advanced"
4. Κλικ στο "Environment Variables"
5. Στο κάτω μέρος στα "System variables" βρείτε το "Path"
6. Κλικ "Edit"
7. Κλικ "New"
8. Προσθέστε την διαδρομή που σας είχε βγάλει το warning (χωρίς εισαγωγικά) `C:\...\Scripts`
9. Κλικ "OK" σε όλα τα παράθυρα
10. Ανοίξτε νέο παράθυρο terminal/cmd

Τέλος δώστε την εντολή `streamlit hello` για να επιβεβαιώσετε ότι έχει γίνει σωστά η εγκατάσταση.

6. Python HTTP Server

Το Python HTTP Server είναι μια απλή εντολή που δημιουργεί έναν προσωρινό web server στον υπολογιστή σας. Είναι εξαιρετικά χρήσιμο για:

- Γρήγορο διαμοιρασμό αρχείων στο τοπικό δίκτυο
- Τοπική ανάπτυξη ιστοσελίδων
- Δοκιμή στατικών ιστοσελίδων

Πώς θα το τρέξετε:

1. Πλοηγηθείτε στον φάκελο που θέλετε να μοιραστείτε (με html αρχεία) και με δεξί κλικ ανοίξτε τερματικό/cmd εντός
2. Εκτελέστε την εντολή: `python -m http.server`
3. Πώς να το προσπελάσετε:
 - Τοπικά: Ανοίξτε τον browser και πηγαίνατε στο `http://localhost:8000`
 - Από άλλο υπολογιστή στο δίκτυο: `http://<η-ip-σας>:8000`

Σημαντικές Σημειώσεις

- Η προεπιλεγμένη θύρα είναι 8000
- Όλα τα αρχεία στον τρέχοντα φάκελο γίνονται προσβάσιμα
- **Προσοχή:** Μην το χρησιμοποιείτε σε παραγωγικό περιβάλλον
- Πατήστε `Ctrl+C` για να σταματήσετε τον server