MPLAB X IDE

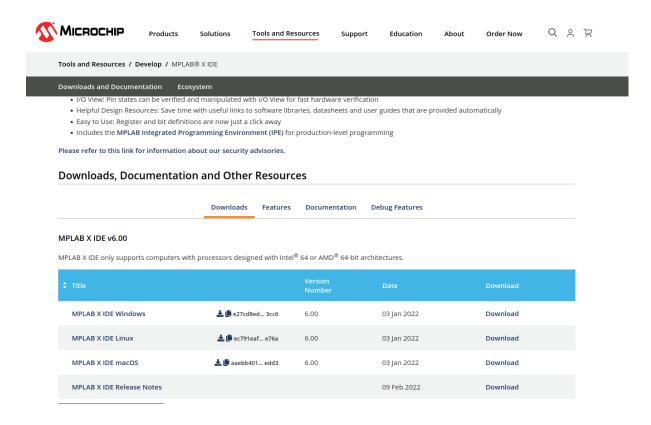
Οδηγίες εγκατάστασης

Τα βήματα που περιγράφονται στον παρόντα οδηγό αφορούν τόσο Windows όσο και Linux λειτουργικά συστήματα¹. Οι διαφορές που εμφανίζονται (π.χ. κατέβασμα άλλου αρχείου εγκατάστασης από την ίδια σελίδα) δεν είναι σημαντικές.

Όπως αναφέρθηκε και στο μάθημα, στόχος είναι να μπορείτε να εργαστείτε στον προσωπικό σας υπολογιστή σε περιβάλλον πανομοιότυπο με αυτό των υπολογιστών που διαθέτει το εργαστήριο.

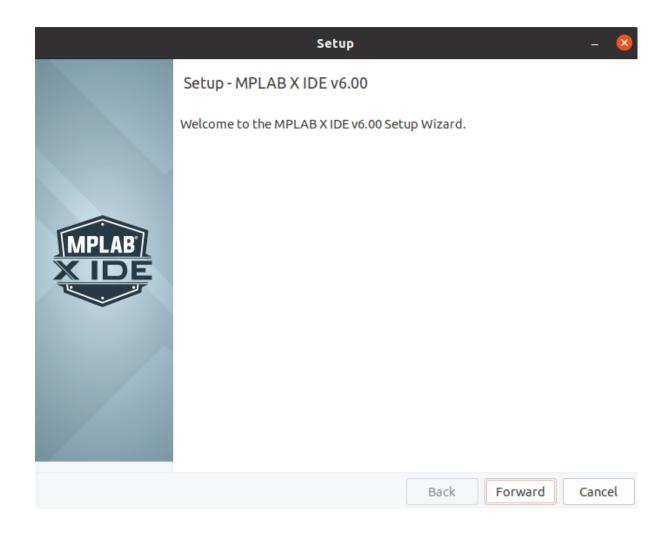
Βήμα 1: Εγκατάσταση MPLAB X

Στον περιηγητή της προτίμησής σας επισκεφτείτε αυτή τη σελίδα:

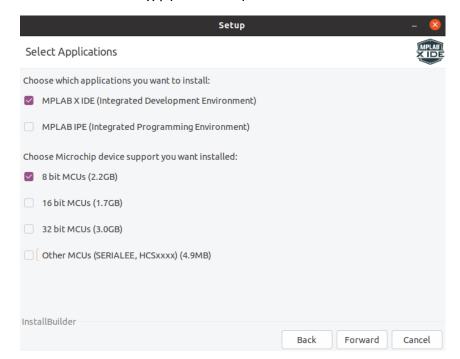


Κατεβάστε όποιο αρχείο αντιστοιχεί στο λειτουργικό σας σύστημα. Στη συνέχεια αποσυμπιέστε το σε τοποθεσία της επιλογής σας και εκτελέστε το. Θα πρέπει να εκκινήσει το γραφικό περιβάλλον εγκατάστασης του MPLAB:

¹ Κατά πάσα πιθανότητα υποστηρίζονται και Mac.

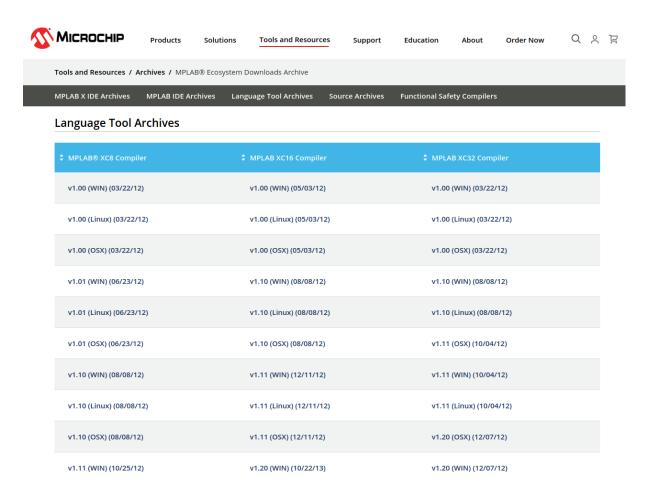


Δεν απαιτείται να "πειράξετε" κάποια ρύθμιση, εκτός και αν το θέλετε. Η πιο ουσιώδης απόφαση που θα κληθείτε να πάρετε αφορά τον όγκο εργαλείων που θέλετε να εγκαταστήσετε. Μια minimal εκδοχή φαίνεται παρακάτω.



Βήμα 2: Εγκατάσταση XC8 compiler toolchain

Περιηγηθείτε σε αυτή τη σελίδα, και συγκεκριμένα στην ενότητα "Language Tool Archives":



Εστιάστε στην αριστερή στήλη, "MPLAB XC8 Compiler". Εντοπίστε και κατεβάστε το αρχείο της έκδοσης 2.10^2 . Έπειτα εκτελέστε το για να εκκινήσει το περιβάλλον εγκατάστασης³. Στην περίπτωση των Linux που ακολουθούν τα screenshots του συγκεκριμένου οδηγού, το περιβάλλον αυτό δεν είναι γραφικό αλλά εμφανίζεται στο command line (βλ. επόμενη σελίδα).

Και εδώ οι default ρυθμίσεις μας κάνουν. Προτείνουμε να επιλέξετε, όταν (και αν) σας δοθεί η επιλογή, "Apply settings to all users of this machine" και "Add xc8 to the PATH environment variable".

² Γιατί όχι την πιο πρόσφατη; Γιατί διαπιστώσαμε με τον άσχημο τρόπο ότι δεν υποστηρίζει τον assembler avrasm2, του οποίου κάνουμε χρήση στο μάθημα.

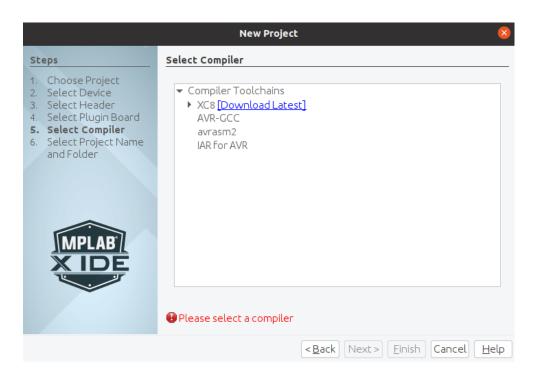
³ Σε ορισμένα περιβάλλοντα Linux μπορεί, ακόμα και αφού κάνετε το αρχείο εκτελέσιμο μέσω της chmod, να παίρνετε μήνυμα σφάλματος "no such file or directory". Για να προχωρήσετε θα πρέπει να εγκαταστήσετε το πακέτο libc6: i386.

```
F
                          cappadokes@romesmoke: ~/Downloads
 work
cappadokes@romesmoke:~/Desktop$ sudo ./MPLABX-v6.00-linux-installer.sh
[sudo] password for cappadokes:
Sorry, try again.
[sudo] password for cappadokes:
64-bit Linux detected.
Check for 64-bit libraries
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing MPLAB X v6.00 installer...
cappadokes@romesmoke:~/Desktop$ cd Down
bash: cd: Down: No such file or directory
cappadokes@romesmoke:~/Desktop$ cd ../Downloads/
cappadokes@romesmoke:~/Downloads$ chmod +x ./xc8-v2.10-full-install-linux-instal
ler.run
cappadokes@romesmoke:~/Downloads$ sudo ./xc8-v2.10-full-install-linux-installer.
run
Welcome to the MPLAB XC8 C Compiler Setup Wizard.
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this
agreement before continuing with the installation.
Press [Enter] to continue:
```

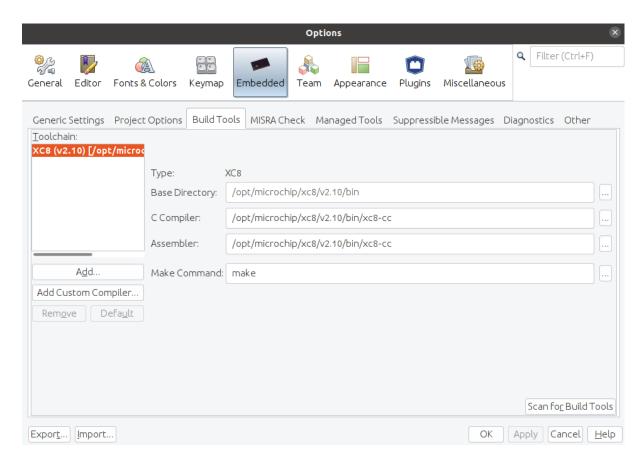
Στο τέλος της εγκατάστασης αρνηθείτε ο,τιδήποτε αναφέρει PRO licenses και license activation.

Βήμα 3: Ρύθμιση MPLAB X - avrasm2

Προτού προχωρήσετε σε αυτό το βήμα, επιβεβαιώστε ότι κατά τη δημιουργία ενός νέου project στο MPLAB X, στο στάδιο επιλογής compiler, δεν είναι επιλέξιμος ο avrasm2. Εάν είναι, δεν χρειάζεται να εκτελέσετε αυτό το βήμα και είστε έτοιμοι για το μάθημα.



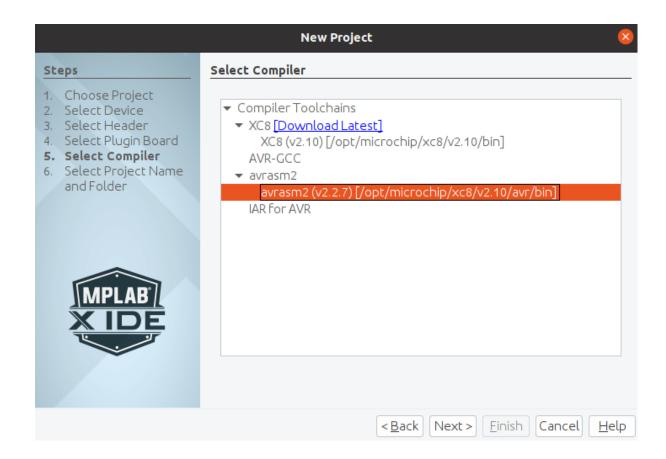
Ακυρώστε τη δημιουργία νέου project πατώντας Cancel. Κατόπιν ακολουθήστε το μονοπάτι Tools \rightarrow Options \rightarrow Embedded \rightarrow Build Tools \rightarrow Add...



Θα ανοίξει ένα παράθυρο όπως παρακάτω. Σε αυτό, κάνοντας browse, εισάγετε το μονοπάτι του φακέλου [...]/xc8/v2.10/avr/bin και επιλέξτε avrasm2 ως version.



Τώρα θα πρέπει να μπορείτε, κατά τη δημιουργία ενός νέου project, να επιλέξετε τον avrasm2:



Σε αυτό το σημείο το σύστημα είναι έτοιμο. Για οποιοδήποτε πρόβλημα μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με τους διδάσκοντες.

Καλή αρχή!