

Εισαγωγή στη γραμμή εντολών στα Windows 2000-XP

Γενικά:

Η γραμμή εντολών είναι ένας μεταφραστής γραμμής εντολών (Command Line Interpreter ή CLI) ο οποίος παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας ανάμεσα στο χρήστη και το Λειτουργικό Σύστημα (OS) μέσω μιας σειράς προκαθορισμένων εντολών. Ο χρήστης πληκτρολογεί κάποια εντολή και ο CLI την μεταφράζει και αν είναι σωστή την εκτελεί. Σε περίπτωση μη αποδεκτής εντολής, ένα μήνυμα λάθους τυπώνεται στην οθόνη.

Στα Windows 2000-XP-Vista-7 το εκτελέσιμο πρόγραμμα της γραμμής εντολών είναι το cmd.exe.

Άνοιγμα παραθύρου CLI:

Ελληνικά Win:Έναρξη→Εκτέλεση→Πληκτρολογούμε cmd

Αγγλικά Win:Start→Run→cmd

Ένα καινούργιο παράθυρο θα ανοίξει δείχνοντας κάτι αντίστοιχο με το παρακάτω:

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
```

```
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\cbinardo>_
```

Το C:\Users\cbinardo> ονομάζεται prompt και μας δείχνει το μονοπάτι (path) στο οποίο βρισκόμαστε κάθε στιγμή. Στο παράδειγμα είμαστε στον δίσκο C:, στον κατάλογο Users και στον υποκατάλογο cbinardo. Για να αλλάξουμε κατάλογο (directory) χρησιμοποιούμε την εντολή CD:

```
C:\Users\cbinardo>cd ..
```

```
C:\Users>_
```

Χρήσιμες εντολές:

Εντολή	Χρήση	Παράδειγμα
help	Λίστα & σύντομη περιγραφή διαθέσιμων εντολών.	
help <εντολή>	Πληροφορίες & επιλογές για συγκεκριμένη εντολή.	help dir
dir	Περιεχόμενα καταλόγων.	dir C:
cd	Αλλαγή ενεργού καταλόγου.	cd C:\users
cls	Καθαρίζει το παράθυρο της γραμμής εντολών.	
ver	Έκδοση των Windows που έχουμε.	
type <file>	Εμφανίζει τα περιεχόμενα ενός αρχείου.	type test1.pas
start	Εκκίνηση εφαρμογής.	start calc
tree	Όλη η δομή δένδρου κάτω από τον τρέχον κατάλογο.	tree c:\users
exit	Τερματίζει την γραμμή εντολών.	

**Στάδια δημιουργίας και μεταγλώττισης
προγράμματος *Pascal***

1. Χρησιμοποιούμε έναν editor για να γράψουμε τον πηγαίο κώδικα του προγράμματος.
2. Αποθηκεύουμε τον κώδικα σε ένα αρχείο με προέκταση .pas. Στο παράδειγμά μας το αρχείο ονομάζεται hello.pas και αποθηκεύεται στον φάκελο c:\pascal.
3. Μεταγλωττίζουμε το πρόγραμμά μας από την γραμμή εντολών χρησιμοποιώντας τον Free Pascal Compiler:
c:\pascal>fpc hello.pas
4. Αν δεν υπάρξουν λάθη κατά τη μεταγλώττιση, θα δημιουργηθούν τα αρχεία hello.o & hello.exe. Σε περίπτωση λαθών χρησιμοποιούμε ξανά τον editor για διορθώσεις.
5. Εκτελούμε το πρόγραμμα γράφοντας στη γραμμή εντολών το όνομά του:
c:\pascal>hello