

Μάθημα	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών ΣΕΜΦΕ
Κείμενο	Εισαγωγή στον editor vi
Version	1.0.2.2002-10-18

Με το vi (όπως και με οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα text editor) δημιουργούμε και αλλάζουμε αρχεία κειμένου. Ο editor αυτός θεωρείται standard στα συστήματα unix, έχει πάρα πολλές δυνατότητες. Δυστυχώς η χρήση του φαίνεται κάπως περίεργη σε αρχάριους χρήστες.

Ο editor vi έχει ΔΥΟ (2) καταστάσεις λειτουργίας: Κατάσταση εντολών (command mode) και κατάσταση κειμένου (text mode). Ξεκινούμε σε κατάσταση εντολών. Σε **κατάσταση εντολών**, κάθε πλήκτρο είναι και μια από τις εκατοντάδες εντολές του editor. Μπορούμε να σβήσουμε, να αλλάξουμε, να ξεκινήσουμε την πρόσθεση κειμένου, να επαναλάβουμε ή να αναιρέσουμε άλλες εντολές, να αποθηκεύσουμε το τρέχον κείμενο στο δίσκο, να βγούμε από τον editor κλπ. Σε **κατάσταση κειμένου**, τα γράμματα, οι αριθμοί, τα σημεία στίξης κλπ. προσθέτουν τον αντίστοιχο χαρακτήρα τους στο κείμενο. Άλλα πλήκτρα που δουλεύουν σε κατάσταση κειμένου είναι το κενό (space = κενό μεταξύ λέξεων), το return (ή enter ή αλλαγή γραμμής = προσθέτει ένα χαρακτήρα αλλαγής γραμμής, οπότε και μια καινούρια γραμμή κειμένου) και για το τελευταίο κείμενο που γράψαμε και μικρά λάθη, δουλεύει και το backspace (ή delete).

Κάθε εντολή (εκτός αν ορίζεται αλλιώς), εκτελεί τη λειτουργία της εκεί που βρίσκεται ο δρομέας (cursor), ένα φωτεινό σημάδι στην οθόνη. Ο δρομέας μας δείχνει που ακριβώς "βρισκόμαστε" στο κείμενο.

Με μία από τις εντολές "a" ή "i" (χωρίς τα εισαγωγικά) περνάμε από κατάσταση εντολών σε κατάσταση κειμένου. Πατώντας πχ. το "a", μετά μπορούμε να γράψουμε όσες σειρές κειμένου θέλουμε. Για να ξαναγυρίσουμε σε κατάσταση εντολών, πατάμε το πλήκτρο "Escape".

Αν δε θυμόμαστε σε ποια από τις δύο καταστάσεις βρισκόμαστε, πατάμε "Escape" και μετά είμαστε σίγουρα σε κατάσταση εντολών.

Ακολουθεί ένας ενδεικτικός κατάλογος εντολών:

Εντολή	Λειτουργία
βελάκια (πάνω, κατω, δεξιά, αριστερά)	Μετακίνηση του δρομέα αντίστοιχα
j k h l	Ό,τι και τα βελάκια (αντίστοιχα: αριστερά, πάνω, κάτω, δεξιά)
a	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί αμέσως μετά τον τρέχοντα χαρακτήρα
i	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί αμέσως πριν τον τρέχοντα χαρακτήρα
x	Σβήνει τον τρέχοντα χαρακτήρα
dd	Σβήνει την τρέχουσα γραμμή και την αποθηκεύει σε ένα προσωρινό buffer

yy	Αποθηκεύει την τρέχουσα γραμμή σε ένα προσωρινό buffer
P	Εισάγει το περιεχόμενο του buffer στο κείμενο, μετά το δρομέα
P	Εισάγει το περιεχόμενο του buffer στο κείμενο, πριν το δρομέα
:w	Αποθηκεύει ("σώζει") το κείμενο στο δίσκο με το τρέχον όνομα. Οι εντολές που αρχίζουν με : (άνω-κάτω τελεία) τελειώνουν με return
:q	Βγαίνει από τον editor (πρέπει να έχουμε αποθηκεύσει)
:wq	Συντομογραφία των :w :q μαζί
J	Ενώνει την τρέχουσα και την επόμενη γραμμή
.	Επαναλαμβάνει την τελευταία εντολή
u	Ακυρώνει την τελευταία εντολή
o	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί σε καινούρια γραμμή κάτω από το δρομέα
O	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί σε καινούρια γραμμή πάνω από το δρομέα
:help	Βοήθεια για τον editor vim (vi improved)
:q!	Έξοδος από τον editor χωρίς έλεγχο για αποθήκευση
:NNN	Πηγαίνει το δρομέα στη γραμμή NNN
:w newfile.p	Αποθηκεύει το τρέχον κείμενο με όνομα newfile.p, αλλά η επόμενη εντολή :w αποθηκεύει με το αρχικό όνομα αρχείου
^	Δρομέας στον πρώτο μη κενό χαρακτήρα της γραμμής
\$	Δρομέας στο τέλος της γραμμής
0	Δρομέας στην αρχή της γραμμής
I	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί πριν τον πρώτο μη κενό χαρακτήρα της γραμμής
A	Πέρασμα σε κατάσταση κειμένου. Το κείμενο θα προστεθεί στο τέλος της γραμμής
w	Μετακίνηση του δρομέα στην επόμενη λέξη

Ένα νούμερο πριν από μια εντολή, εκτελεί την εντολή όσες φορές λέει το νούμερο, πχ. η εντολή 5dd, σβήνει 5 γραμμές

Προσοχή: Επειδή σχεδόν κάθε πλήκτρο του πληκτρολογίου σε κατάσταση εντολών εκτελεί κάποια λειτουργία, για να αποφύγετε δυσάρεστα αποτελέσματα, προσέχετε και γνωρίζετε τι πατάτε. Επίσης, να "σώζετε" (αποθηκεύετε) συχνά τα προγράμματά σας στο δίσκο (εντολή :w) για να αποφύγετε το ενδεχόμενο να χάσετε πολλή ώρα πληκτρολόγησης λόγω προβλήματος ρεύματος, δικτύου ή συστήματος. Ποτέ μην κλείνετε το παράθυρο του editor. Χρησιμοποιείτε τις εντολές εξόδου.

Πολλές πληροφορίες για το vi υπάρχουν στο internet. Π.χ.

<http://safari.oreilly.com/1565924266>: Βιβλίο για τον vi από τις εκδόσεις O'Reilly