



TEXT EDITORS

Vim

Εργαστήριο Λογισμικού - ΗΥ255



Γιατί;

Γιατί να μπει κάποιος στον (λίγο παραπάνω) κόπο για να εξοικειωθεί με τους συγκεκριμένους text editors, αφού υπάρχουν (UI) editors και IDEs;

Γιατί;

Γιατί να μπει κάποιος στον (λίγο παραπάνω) κόπο για να εξοικειωθεί με τους συγκεκριμένους text editors, αφού υπάρχουν (UI) editors και IDEs;

- Δωρεάν και Open Source
- Πολύ μεγάλη διαθεσιμότητα μόνο μέσω του τερματικού!!!

```
$ apt install vim [Debian/Ubuntu/Mint]
```

```
$ dnf install vim [Fedora22+/CentOS]
```

```
$ pacman -S vim [Arch]
```

```
$ zypper install vim [openSUSE]
```

Για παράδειγμα, έστω ότι συνδεόμαστε με `ssh csd4275@thanatos.csd.uoc.gr` στα μηχανήματα του τμήματος. Αμέσως μετά, πληκτρολογώντας απλά `vim file.c` μπορούμε κατευθείαν να αρχίσουμε την συγγραφή κώδικα (αποφεύγοντας έτσι τη χρήση sftp, πχ FileZilla, scp κτλ).

Γιατί;

- Πολύ πλούσιο documentation και μεγάλη κοινότητα
 - **Vim** ⇨ **:help** (REAL mode)
- Πληθώρα από plugins και configurations
- Απλότητα και χρήση λιγότερων πόρων συστήματος
Παρόλη την απλότητα τους, παρέχουν “άπειρους” τρόπους, ώστε να μπορεί να καλυφθεί κάθε ανάγκη. Για παράδειγμα, χρήση πάρα πολλών shortcuts για πολλές και διάφορες δουλειές. Στην πραγματικότητα, ο χρήστης δεν χρειάζεται τίποτα άλλο πέρα από το πληκτρολόγιο (αύξηση της παραγωγικότητας).
- Υποστήριξη διαφόρων γλωσσών προγραμματισμού (by default)
C, C++, Python κ.α
- Χρήση του τερματικού γιαπληθώρα δουλειών κατά το development (gcc, gdb, cmake, vim, ssh κ.α)



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Vim

→ Μπείτε στο **INSERT** mode (εισαγωγή κειμένου) → **i**

→ **Διαγραφή** (+ copy)

- του χαρακτήρα που βρίσκεται κάτω από τον κέρσορα → **x**
- των επόμενων *n* χαρακτήρων κάτω από τον κέρσορα κι έπειτα → **nx** (πχ: 3x, 8x)
- όλης της γραμμής που βρίσκεται ο κέρσορας (μαζί και το '\n') → **dd** ή **ndd**
- της λέξης κάτω από τον κέρσορα → **dw** ή **ndw**
- της λέξης κάτω από τον κέρσορα και εισαγωγή σε **INSERT** mode → **cw**
- όλων των χαρακτήρων από τον κέρσορα μέχρι το τέλος της γραμμής → **d\$**


→ **Αντιγραφή**

- ολόκληρης της γραμμής → **yy** ή **nyy**
- της λέξης κάτω από τον κέρσορα → **yw** ή **nyw**
- από τον κέρσορα μέχρι το τέλος της γραμμής → **y\$**

Vim

- **Επικόλληση** του clipboard κάτω από τον κέρσορα κι έπειτα → **p** (**P** πίσω από τον κέρσορα)
- **Undo** μιας ενέργειας → **u**
- **Αναζήτηση** κειμένου → **/sometext** ή πατώντας ***** πάνω στη λέξη που θέλουμε να ψάξουμε
 - επόμενη → **n**
 - προηγούμενη → **N**
- **Αναζήτηση και Αντικατάσταση** μιας φράσης → **:%s/search/replace_with_this/g** (σε όλο το αρχείο)
 - **:s/search/replace_with_this/g** (μόνο στη γραμμή του κέρσορα)
 - μπορείτε να διαβάσετε περαιτέρω [εδώ](#) (**sos**)
- **Κινήσεις**
 - πήγαινε στην αρχή του αρχείου → **gg**
 - πήγαινε στο τέλος του αρχείου → **G**
 - πήγαινε στη n-οστή γραμμή → **nG** ή **:n**
 - πήγαινε στην/στο αρχή/τέλος της γραμμής → **0/\$**

Vim

- **Εύρεση και Άνοιγμα Αρχείου** από (PATH, cwd) → **:tabfind** filename ή **:tabf** filename
 - εναλλαγές μεταξύ των tabs → **:tabnext** και **:tabprev**
 - μπορείτε να διαβάσετε περαιτέρω [εδώ](#)
- **Διαίρεση (split)** των windows → **Ctrl-w v**
- **Εκτέλεση bash commands** → **:!bcommand**
- **Νέα Γραμμή** και εισαγωγή σε **INSERT** mode
 - κάτω από τον κέρσορα → **o**
 - πάνω από τον κέρσορα → **O**
- [Interactive Vim Tutorial](#)
- [Learn Vim Progressively](#) ()
- [Vim Sensible](#)