

ΤΕΧνικές: Πραγματική αντιστροφή σελίδας

Απόστολος Συρόπουλος

28ης Οκτωβρίου 366

671 00 Εάνθη

E-mail: apostolo@obelix.ee.duth.gr

Αρκετοί γνωστοί, φίλοι αλλά και απλοί χρήστες του L^AT_EX φροντίζουν πάντα να με κρατούν σε εγρήγορση στέλνοντάς μου διάφορα προβλήματα τα οποία θα ήθελαν να λύσουν ώστε να τελειώσουν κάποια στοιχειοθετική εργασία που έχουν αναλάβει. Ένα απλό πρόβλημα το οποίο όμως δεν έχει αντιμετωπισθεί μέχρι τώρα είναι η ετοιμασία κειμένου το οποίο εκτυπώνεται σε σελίδα που έχει τις αντίστροφες διαστάσεις από αυτές της φυσική σελίδας. Με άλλα λόγια το πρόβλημα είναι πως στοιχειοθετούμε στο λεγόμενο *landscape mode*.

Η λύση σε τούτο το πρόβλημα είναι εκπληκτικά απλή: αντιστρέφουμε τις τιμές των μεταβλητών που κρατάνε το ύψος και πλάτος της σελίδας και του κειμένου. Για να καταλάβουμε πως γίνεται αυτό, θα πούμε λίγα λόγια για τις μεταβλητές μήκους και τον τρόπο διαχείρισής τους και έτσι η λύση θα έρθει τελείως φυσικά.

Το T_EX διαθέτει το πολύ 256 διαφορετικές μεταβλητές στις οποίες μπορούμε να αποθηκεύσουμε μήκη, δηλαδή αριθμούς που συνοδεύονται από μία μονάδα μήκους (π.χ. cm, in κ.λπ.). Δυστυχώς σε μερικές περιπτώσεις τα 256 μήκη δεν είναι αρκετά και για τον λόγο αυτό έχουν δημιουργηθεί οι διάφορες επεκτάσεις του T_EX, αλλά αυτό είναι ένα διαφορετικό θέμα.

Για να χρησιμοποιήσουμε μια νέα μεταβλητή μήκους θα πρέπει πρώτα να την δηλώσουμε:

```
\newlength{\mylen}
```

Για να αλλάξουμε ή αναθέσουμε μια τιμή σε μεταβλητές αυτού του είδους, χρησιμοποιούμε εντολές όπως οι παρακάτω:

```
\setlength{\mylen}{2cm}
\setlength\mylen{\yourlen}
```

Όπως βλέπετε τα άγκιστρα δεν είναι απαραίτητα όταν γράφουμε το όνομα της μεταβλητής που θα αλλάξει όνομα. Τώρα, με αυτά τα λίγα που είπαμε, είστε πλέον σε θέση να καταλάβετε τι ακριβώς κάνει ο κώδικας που ακολουθεί:

```
\setlength\@tempdima {\textheight}%  
\setlength\textheight {\textwidth}%  
\setlength\textwidth {\@tempdima}%  
\setlength\@tempdima {\paperheight}%  
\setlength\paperheight{\paperwidth}%  
\setlength\paperwidth {\@tempdima}%
```

Αν βάλετε τον παραπάνω κώδικα σε ένα αρχείο με προέκταση ονομάτος `.sty`, τότε το παραγώμενο αρχείο είναι ένα νέο πακέτο που κάνει ακριβώς τη δουλειά που σας αναφέραμε στην αρχή.