



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών
<http://courses.softlab.ntua.gr/pl2/>

Γλώσσες Προγραμματισμού II

Οι ασκήσεις πρέπει να παραδοθούν στους διδάσκοντες σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του συνεργατικού συστήματος ηλεκτρονικής μάθησης moodle.softlab.ntua.gr. Η προθεσμία παράδοσης θα τηρείται αυστηρά. Έχετε δικαίωμα να καθυστερήσετε το πολύ μία άσκηση.

Άσκηση 8 Γλώσσες σεναρίων (scripting languages)

Προθεσμία παράδοσης: 19/2/2008

Επιλέξτε μια γλώσσα σεναρίων μεταξύ των Ruby, Perl, και Python. Στη γλώσσα αυτή να γράψετε ένα script το οποίο να δέχεται σαν όρισμά του το όνομα ενός directory και να τυπώνει στην οθόνη τα ονόματα των `.html` αρχείων κάπου κάτω από αυτό το directory τα οποία περιέχουν href συνδέσμους οι οποίοι είτε δεν είναι (συντακτικώς) ορθά ονόματα URLs (`http:` ή `https:`) είτε είναι ονόματα URLs τα οποία ναι μεν είναι συντακτικώς ορθά αλλά επιστρέφουν κάποιο σφάλμα όταν χρησιμοποιηθούν.

Μια πιθανή χρήση του προγράμματος φαίνεται παρακάτω:

```
> ./validate dir
dir/file2.html: "http://www.softlab.ntua.gr/pl2/" is not a valid URL
dir/subdir/f3.html: "http://www.xazolab.ntua.gr/" does not seem to be working
>
```

Αν η χρήση του προγράμματός σας διαφέρει από την παραπάνω, τότε πρέπει να συμπεριλάβετε και οδηγίες χρήσης σε ένα README αρχείο.

Μπορείτε να υποθέσετε ότι όλα τα URLs βρίσκονται μέσα σε `<a ... >` και σε διπλά εισαγωγικά όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

```
<a href="http://courses.softlab.ntua.gr/pl2/">
```

Όμως πιθανόν να υπάρχουν κενά ή χαρακτήρες νέας γραμμής μεταξύ του `<a` και του `href` όπως και ανάμεσα στο `=`.