



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Προγραμματισμός Διαδικτύου Ασκήσεις Εργαστηρίου

Δρ. Μηνάς Δασυγένης

mdasyg@ieee.org

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

[http:// arch.ict.e.uowm.gr/mdasyg](http://arch.ict.e.uowm.gr/mdasyg)

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Έκδοση Σεπτέμβριος 2011

Το πρόβλημα των περιορισμών στην απόλυτη διαδρομή

Στους περισσότερους διακομιστές δεν επιτρέπεται να γράφουμε ή να διαβάζουμε αρχεία που βρίσκονται εκτός του καταλόγου μας για λόγους ασφαλείας. Για λόγους προστασίας λοιπόν του διακομιστή υπάρχουν διάφορα φίλτρα (όπως το `open_basedir`) που εμποδίζουν την πρόσβαση σε αρχεία εκτός του καταλόγου μας ή όταν προσπαθούμε να ανοίξουμε ένα αρχείο με απόλυτη διαδρομή. Η απόλυτη διαδρομή είναι η διαδρομή που ξεκινάει από τη ρίζα του διακομιστή δηλαδή από το `/`.

Παράδειγμα απόλυτης διαδρομής:

`/usr/local/apache/htdocs/public_html/lab06/userimages`

Αν στο διακομιστή που βρίσκεστε ανοίξετε το παραπάνω ενώ είναι ενεργοποιημένο το φίλτρο `open_basedir` τότε δε θα επιτραπεί και θα δείτε ένα μήνυμα λάθους όπως παρακάτω (Εικόνα 1):



Εικόνα 1 - Μήνυμα λάθους απόλυτης διαδρομής

Διαβάζοντας προσεχτικά το μήνυμα φαίνεται ότι δεν επιτρέπεται η πρόσβαση λόγω του φίλτρου.

Το παραπάνω δημιουργήθηκε γιατί προσπαθήσαμε να ανοίξουμε με το

`file_exists($userimages/$filename[$i])` ενώ είχαμε δηλώσει ως:

```
$userimages=$_SERVER{'DOCUMENT_ROOT'}."/lab06/userimages/";
```

και η μεταβλητή `$_SERVER{'DOCUMENT_ROOT'}` να την εμφανίσουμε με

```
echo $_SERVER{'DOCUMENT_ROOT'}
```

θα δούμε ότι έχει τιμή: `/usr/local/apache/htdocs/public_html`

οπότε τελικά ισχύει αν γίνει η αντικατάσταση της ανωτέρω μεταβλητής.

```
$userimages=/usr/local/apache/htdocs/public_html/lab06/userimages
```

που είναι απόλυτη διαδρομή

Για να διορθώσουμε το σφάλμα θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σχετική διαδρομή. Η σχετική διαδρομή ορίζεται ως ότι δεν είναι απόλυτο, δηλαδή ότι δεν ξεκινάει με το `/` (διαγώνιο).

Θα πρέπει λοιπόν να ορίσουμε

```
$userimages="userimages/";
```

ή

```
$userimages="./userimages";
```

που είναι αποδεκτές τιμές για σχετικές διαδρομές.

Αν αντικαταστήσουμε τις απόλυτες διαδρομές με σχετικές δε θα έχουμε το `base_dir` restriction.