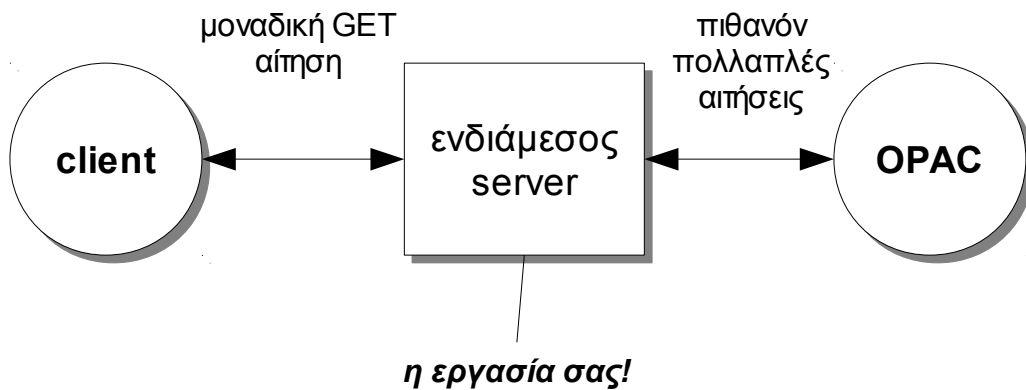


ΠΙΜΣ Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου  
“Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών”  
2010-11  
Εξαμηνιαία Άσκηση

**Ζητούμενο Άσκησης.**

Επισκεφθείτε τη σελίδα αναζήτησης του on-line καταλόγου (OPAC) της βιβλιοθήκης. Παρατηρήστε πώς η αναζήτηση λέξεων κλειδιών σε διάφορα πεδία επιστρέφει μια λίστα σχετικών βιβλίων ή άλλων τεκμηρίων.

Ζητείται η κατασκευή “ενδιάμεσου” web server με τη βοήθεια του framework Twisted, ο οποίος θα δέχεται HTTP GET αιτήσεις αναζήτησης, θα τις μεταβιβάζει στον OPAC της βιβλιοθήκης, θα λαμβάνει τα αποτελέσματα και θα τα στέλνει στον client σε μορφή JSON.



Για να είναι η υλοποίησή σας επιτυχής, προσέξτε τα εξής:

- Ο client θα στέλνει μία και μοναδική GET αίτηση αναζήτησης και στη συνέχεια θα λαμβάνει τα αποτελέσματα, χωρίς να γνωρίζει τις λεπτομέρειες της επικοινωνίας του “ενδιάμεσου” server με τον OPAC.
- Για να εξυπηρετήσει μία αίτηση του client, ο “ενδιάμεσος” server μπορεί να επικοινωνήσει με τον OPAC περισσότερες από μία φορές.
- Ο client θα πρέπει να μπορεί να κάνει τόσο σύνθετη αναζήτηση όσο σύνθετη επιτρέπει η αρχική σελίδα του OPAC.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα deferreds του Twisted.

Από την άλλη πλευρά, είσαστε ελεύθεροι να διαλέξετε τη μορφή που θα έχει η αίτηση GET, όπως και τη μορφή της απάντησης σε JSON.