

HTTP Web Server - Web crawler

Markos Varvagiannis

sdi1400017@di.uoa.gr

Compile:

Τα προγράμματα έχουν χωριστεί σε **ξεχωριστούς φακέλους**, με τη λογική να είναι *ανεξάρτητα*, καθώς μπορεί να τρέχουν και σε διαφορετικούς υπολογιστές. Ως εκ τούτου το κάθε πρόγραμμα έχει το δικό του Makefile.

Ωστόσο, υπάρχει και η δυνατότητα μεταγλώττισης και των δύο με το εξωτερικό Makefile που περιέχεται στον φάκελο.

Run:

Web Server

```
./myhttpd -p serving_port -c command_port -t num_of_threads -d root_dir
```

Web Crawler

```
./mycrawler -h host_or_IP -p port -c command_port -t num_of_threads -d save_dir  
starting_URL
```

Σημειώσεις Υλοποίησης:

- Η άσκηση είναι γραμμένη σε γλώσσα C.
- Για τις ουρές, χρησιμοποιήθηκε η τεχνική της **απόκρυψης** για λόγους abstraction, αλλά κυρίως προστασίας. Οι δηλώσεις των structs δηλαδή περιέχονται στα πηγαία αρχεία και όχι στα αρχεία κεφαλίδας.
- Δεν έχει υλοποιηθεί η δυνατότητα search, καθώς και το προαιρετικό κομμάτι επαναδημιουργίας των threads σε περίπτωση που τερματίσουν.