

## Laborator 10 – Retele de calculatoare

### Server Web TCP – partea a II-a

### Tratarea cererilor de documente dinamice

1. Extindeti superserverul **inetd** modificat in laboratorul anterior pentru a servi cereri HTTP pentru documente dinamice pe portul 8081. Termenul de document dinamic va fi detaliat in cele ce urmeaza. Pentru a putea face acest lucru e necesar sa dezvoltati mai intai capabilitatea de a identifica numele documentului Web solicitat in cererea GET.

*Indicatie:* Pentru parsing puteti folosi functia *strtok*.

2. Modificati codul **http-inetd** a.i. sa poata servi cereri client care folosesc URL-uri de tipul “http://localhost:8081/my-first-script”, unde *my-first-script.php* este un script php.

*Observatie:* E posibil sa fie nevoie sa instalati *php* pe calculatorul pe care lucrati.

Pentru testare puteti folosi exemplul *my-first-script.php* de pe canalul de teams sau puteti scrie propriul script php care genereaza cod html. Inainte de a testa in retea scriptul, testati-l in terminal folosind comanda *php*.

3. Modificati codul **http-inetd** a.i. sa poata servi cereri client care apeleaza la serviciul de Quote dezvoltat in laboratoarele anterioare si care furnizeaza la fiecare apel un nou citat. URL-ul de serviciu va fi “http://localhost:8081/QuoteClient”. Ca urmare a unei asemenea cereri client, **http-inetd** va apela programul Java *QuoteClient* (evident, pentru a putea rula e necesar ca odata cu pornirea superserverului **inetd** sa porniti si serverul *QuoteServer*).

*Observatie:* Pentru ca **http-inetd** sa poata identifica fisierul *QuoteClient.class* e nevoie sa setati variabila de environment *CLASSPATH*. Din program puteti face acest lucru apeland functia *setenv*. Alternativ, puteti seta variabila *CLASSPATH* in shell sau chiar in comanda de lansare a superserverului **inetd**.

4. Scrieti un script *second-script.php* care extinde scriptul de la punctul 2 pt a returna cod html care include si un tag de imagine (descarcati o imagine oarecare de pe internet in directorul curent). Ce se schimba cand scriptul php (si in general codul html trimis catre client) devine mai complex?