

OPERATIVNI SISTEMI 2 - POPRAVNI II KOLOKVIJUM

INSTITUT ZA MATEMATIKU I INFORMATIKU, PMF KRAGUJEVAC

10. februar 2011. god.

Glavni problem (cluster,grid)

Za potrebe automatizacije rada na resursima `cluster`-a i `grid`-a potrebno je napisati skript mehanizme koji pomažu testiranje rešenja. Naime, u oba slučaja je potrebno napisati skript mehanizam kojem se predaju ime `source` datoteke C rešenja problema i broj testnih slučajeva N . To otuda što testiranje podrazumeva da se rešenju prosleđuje redirekcijom ulaza recimo `problem3.in` datoteka, a izlaz rešenja se redirektuje u `resenje3.out` datoteku. Skript mehanizam zatim priprema i `submit`-uje odgovarajuće poslove na `cluster`-a i `grid` infrastrukturu. Kod `cluster` rešenja svaki testni slučaj treba pokrenuti na posebnom procesoru korišćenjem `ssh`-ovanja, a slično i na `grid`-u korišćenjem `parameter` poslova. Za `grid` pretpostaviti da su datoteke na `storage element`-u. Kao rešenje predati sve potrebne skripte, i prateći `readme.txt` dokument, koji treba da posluži kao uputstvo za upotrebu vašeg mehanizma (zaključno sa preuzimanjem rešenja).

Dopunski (bonus) problem - PowerShell

Napisati `PowerShell` skriptu `size.ps1` kojoj se preko komandne linije predaju dva parametra : prvi je ekstenzija datoteka, a drugi putanja do nekog direktorijuma na disku računara. Potrebno je da skripta ispiše ukupnu veličinu datoteka date ekstenzije(u MB) u datom direktorijumu.