

Seminarski rad iz predmeta
INFORMATIKA

Naslov rada:
GRID

<http://www.MATURSKIRADOVI.NET/>

SADRŽAJ:

1. UVOD-GRID.....	3
2. POJAM GRIDA.....	4
3. VERZIJE I STRUKTURA GRIDA.....	5
4. POVEZIVANJE, SREDSTVA I VIRTUALNE ORGANIZACIJE.....	6
5. FUNKCIONALNOST GRIDA.....	7
.....	8
6. GRID DANAS.....	9
7. CRO GRID INFRASTRUKTURA.....	10
7.1 INFRASTRUKTURA.....	10
7.2 POSREDNIČKI SUSTAVI.....	10
7.3 APLIKACIJE.....	10
8. CILJEVI PROJEKTA CRO GRIDA.....	11
8.1. CRO GRID APLIKACIJE.....	11
8.2 CRO GRID INFRASTRUKTURA.....	11
8.3 CRO GRID POSREDNIČKI SUSTAVI.....	11
9. ZAKLJUČAK.....	12
10. LITERATURA.....	13

1.UVOD - GRID

¹Glavna ideja bi bilo nekakvo superračunalo. Povezati sva računala na tolikom nivou da djeluju kao jedno.

Potreba za Gridom nastaje zbog enormnog razvoja znanosti. Primjerice biolozi su '90. bili sretni ako su mogli analizirati i proučavati strukturu jedne molekule. Sada su u situaciji da rade sa složenim makromolekulama i njihovim spojevima. Današnja računala jednostavno nemaju dovoljan kapacitet za pohranu tolike količine podataka.

Povezivanjem računala na način da se osigura sigurnost, učinkovitost pri traženju i pristupu izvorima podataka Grid uistinu mnogo obećava.

Grid omogućuje direktan pristup podacima kao da se sve to nalazi na vašem računalu. Daje čak i pristup kontroliranju uređaja upravljanih 'na daljinu', teleskopa i sl.

Veliki izazov u uspostavljanju Grida dolazi iz jednostavne činjenice:

Resursi su u vlasništvu velikog broja različitih ljudi; to znači da oni postoje unutar različitih administrativnih domena, koriste različite software i predmet su raznih sigurnosnih i pristupnih domena.

Siguran pristup

Uzrok nepovjerenja kod mnogih ljudi je upravo pitanje sigurnosti rada na Gridu.

Kao ideja rješenja često se spominju 3A (Authorisation, Authentication, Accounting)

Znači, oni bi nadgledali rad Grida. Predstavljaju ovlaštenja, izvorsnost (Što je čije?) te obračunavanje.

Upotreba reusrsa

“The fun part!”

Problem koji se javlja je 'Kako izbjeći čekanja?' Radi se na razvijanju softwara koji bi tražio optimalan raspored obavljanja zadataka te na taj način bi se ostvarila učinkovitost Grida.

Premoštenje udaljenosti

Bez velike brzine prijenosa podataka sva priča o Gridu pada u vodu. Optimizam daju podaci koji govore da se brzina prijenosa udvostručje svakih 9mj. U 20. godina se brzina rada na mrežama se povećala 3000X.

Zadani standardi

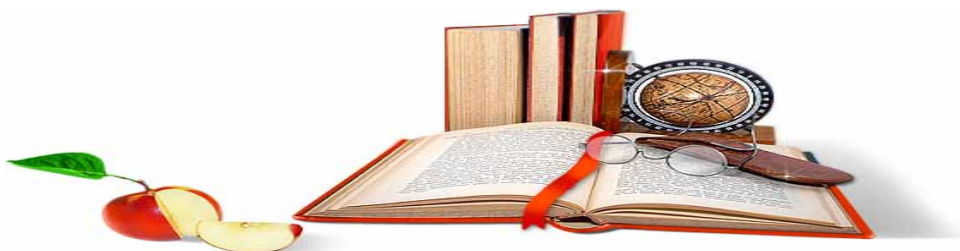
Bitno je da 5 različitih znanstvenika ne radi 5 različitih gridova. Sigurno svi ne mogu imati istu viziju dolaska do cilja. Zato postoje određena tijela koja određuju standarde poput Open Grid Forum-a i Globus toolkit-a.

¹ www.mathos.hr

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com