Imagine de ansamblu

Alboaie Lenuţa

Facultatea de Informatică Universitatea Al. I. Cuza

Cursul:

- tipuri de reţele,
- protocoale de comunicaţie(TCP/IP),
- modele de arhitecturi de retea,
- modelul client/server,
- interfaţa socket BSD,
- interfaţa socket Winsock,
- protocoale de aplicaţie (terminal, SMTP, FTP,..., POP,...),
- paradigma RPC,
- paradigma peer-to-peer(P2P),
- reţele wireless,
- securitate în rețele de calculatoare

Bibliografie:

- Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks (5th Edition), ISBN-10: 0132126958, Publication Date: October 7, 2010
- A. Tanenbaum, Computer Networks. 4th Edition. Prentice Hall. 2003
- James F. Kurose, Keith W. Ross; Computer Networking: A Top-Down Approach (5th Edition), ISBN-10: 0136079679
- Larry L. Peterson, Bruce S. Davie, Computer Networks, Fifth Edition: A Systems Approach, ISBN-10: 0123850592, March 25, 2011
- Tamara Dean, Network +Guide to Networks, ISBN-10: 1-423-90245-9, 2009
- ...

Laboratorul:

- Programarea sistem UNIX/Linux în C
- Comunicare între procese pe aceeaşi maşină (semnale, pipe-uri, FIFO-uri, duplicarea descriptorilor)
- Comunicarea între procese aflate pe maşini diferite
 - Servere iterative/concurente
 - Multiplexarea intrărilor/ieşirilor
 - Tratarea excepţiilor de comunicare

- Accentul principal va fi pus pe partea de programare a reţelelor de calculatoare (programarea aplicaţiilor Internet)
- Cursul nu va trata partea de reţelistica decât la nivel general, informativ

Sunt necesare cunoştinţe despre:

- Architectura calculatoarelor
- Sisteme de operare
- Limbaj de programare: C/C++

Evaluare

Nota finală(N)N = 0.3*P+0.4*T+0.2*L+1

Unde:

- P proiect;
 - Categorii: A (maxim 10), B (maxim 8), C (maxim 6)
- T test;
 - Desfăşurat în sesiunea de evaluare, săptămâna 16 (notat de la 0 la 10);
- L nota la laborator;

Formată din:

- Probleme obligatorii pe parcursul semestrului;
 - Săptămâna 4 &10;
- Alte activităţi individuale;
- Alte activități de laborator;

Nota finală va fi calculată conform prevederilor ECTS

Detalii tehnice:

- Site-ul disciplinei:
 - http://profs.info.uaic.ro/~adria/teach/courses/net/
- Echipa disciplinei:
 - Lenuţa Alboaie adria@info.uaic.ro curs, laborator
 - Andrei Panu andrei.panu@info.uaic.ro- laborator
 - Cristina Serban cristina.serban@info.uaic.ro –laborator
 - Serban Ungureanu serban.ungureanu@info.uaic.ro –
 laborator

Întrebări?

Răspunsuri la FAQ:

 Se va pune accentul pe înţelegerea conceptuală şi abilităţile de rezolvare a problemelor

-

```
server.sin_family = AF_INET;
server.sin_port = htons (atoi (argv[2]));
memcpy (&server.sin_addr.s_addr,
ip_addr->h_addr, sizeof (ip_addr->h_addr));
client.sin_family = AF_INET;
client.sin_port = 0;
client.sin_addr.s_addr = htonl (INADDR_ANY);
```

... 555

Raspunsul la Curs & Laborator!

