

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:**1. zadatak**

U ovom zadatku trebate odgovoriti na 15 pitanja. Za svako pitanje ponuđena su 4 odgovora od kojih je točno jedan točan. Broj bodova u ovom zadatku se računa kao $\max\{T - 0.5N, 0\}$, pri čemu je s T označen broj točnih, a s N broj netočnih odgovora (pitanja na koja nije dan odgovor ne smatraju se ni točnima ni netočnima).

1. Koja je najnovija (i trenutno najkorištenija) verzija HTTP protokola?
 - a) HTTP/5
 - b) HTTP/1.1
 - c) HTTP/4.1
 - d) HTTP/1.0
2. Kako bi se u web stranici prikazao znak $<$, na odgovarajuće mjesto u XHTML dokumentu moramo unijeti:
 - a) `&less;`
 - b) `<`
 - c) `<`
 - d) `&<`
3. Koja domena služi za provođenje reverznih DNS upita (eng. *Reverse DNS*)?
 - a) dns.com
 - b) dns
 - c) reverse.dns
 - d) in-addr.arpa
4. Koji protokol se koristi za prijenos i isporuku elektroničke pošte (*e-mail*) na Internetu?
 - a) DNS
 - b) sendmail
 - c) HTTP
 - d) SMTP
5. U XHTML-u imamo sljedeće petlje:
 - a) for, while, do...while
 - b) u XHTML-u ne postoje petlje
 - c) for, while
 - d) for, while, goto
6. Koji od navedenih CSS selektora će se sigurno odnositi na element `<p id="obavijest" class="mali">Testni paragraf.</p>`?
 - a) `#obavijest`
 - b) `P.obavijest`
 - c) `P .mali`
 - d) `A#obavijest`
7. Koji od sljedećih XHTML elemenata je blokovski?
 - a) strong
 - b) span
 - c) p
 - d) a

8. U CSS-u svaki element predstavljen je pravokutnikom koji se sastoji od:
- saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*), margine (eng. *margin*), visine (eng. *height*) i širine (eng. *width*)
 - saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*), margine (eng. *margin*) i dubine (eng. *depth*)
 - saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*) i margine (eng. *margin*)
 - saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*) i okvira (eng. *border*)
9. Domena `math.pmf.unizg.hr` je domena koje razine?
- domene nemaju razine
 4. razine
 5. razine
 3. razine
10. Koji XHTML tag koristimo za specificiranje boje teksta na web stranici?
- `<color>`
 - ``
 - `<colour>`
 - XHTML ne dopušta specificiranje boje teksta
11. Prilikom odgovora HTTP servera, koji kôd označava grešku "nije pronađeno" (eng. *Not Found*)?
- 200
 - 404
 - 500
 - 42
12. Što od sljedećeg *nije* HTTP server?
- Apache
 - IBM HTTP Server
 - Microsoft Internet Information Services
 - Facebook
13. Što od sljedećeg će, unutar neke web stranice, kreirati ispravnu poveznicu (*link*) na službene stranice PMF-MO-a unutar neke web stranice?
- `PMF-MO`
 - `PMF-MO`
 - `<link href="www.math.hr">PMF-MO</link>`
 - `<link href="http://www.math.hr/">PMF-MO</link>`
14. Relativne jedinice za duljinu u CSS-u su:
- ly i au
 - pt i pc
 - em i ex
 - em, ex i span
15. Što je od dolje navedenog ispravno CSS pravilo?
- `(H1,H2).vazno { text-decoration:underline; border-style:solid; }`
 - `H1, H2.vazno { text-decoration:underline border-style:solid; }`
 - `H1, H2.vazno { text-decoration:underline; border-style:solid; }`
 - `H1, H2.vazno { text-decoration=underline, border-style=solid; }`

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

2. zadatak

(5 bodova) Što je IP adresa, koliko je ona dugačka, zašto je ona potrebna? Navedite konkretan primjer iste IP adrese u binarnoj odnosno decimalnoj (dotted decimal) notaciji. Kako se prepoznaju IP adrese iz klase A, B odnosno C?

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

3. zadatak

(5 bodova) Objasnite paradigmu pozivanja udaljenih procedura (Remote Procedure Call - RPC). Što je middleware, navedite barem dva konkretna primjera. Čemu služe komunikacijski umetci (communication stubs)? U čemu se sastoji problem prijenosa podataka kod poziva udaljenih procedura, kako se taj problem rješava?

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:**1. zadatak**

U ovom zadatku trebate odgovoriti na 15 pitanja. Za svako pitanje ponuđena su 4 odgovora od kojih je točno jedan točan. Broj bodova u ovom zadatku se računa kao $\max\{T - 0.5N, 0\}$, pri čemu je s T označen broj točnih, a s N broj netočnih odgovora (pitanja na koja nije dan odgovor ne smatraju se ni točnima ni netočnima).

1. Koji protokol se koristi za prijenos i isporuku elektroničke pošte (*e-mail*) na Internetu?
 - a) DNS
 - b) SMTP
 - c) sendmail
 - d) HTTP
2. Što je od dolje navedenog ispravno CSS pravilo?
 - a) H1, H2.vazno { text-decoration:underline border-style:solid; }
 - b) H1, H2.vazno { text-decoration=underline, border-style=solid; }
 - c) H1, H2.vazno { text-decoration:underline; border-style:solid; }
 - d) (H1,H2).vazno { text-decoration:underline; border-style:solid; }
3. Kako bi se u web stranici prikazao znak <, na odgovarajuće mjesto u XHTML dokumentu moramo unijeti:
 - a) &less;
 - b) <
 - c) &<;
 - d) <
4. Relativne jedinice za duljinu u CSS-u su:
 - a) em, ex i span
 - b) pt i pc
 - c) em i ex
 - d) ly i au
5. Domena `math.pmf.unizg.hr` je domena koje razine?
 - a) domene nemaju razine
 - b) 4. razine
 - c) 3. razine
 - d) 5. razine
6. Što od sljedećeg *nije* HTTP server?
 - a) Facebook
 - b) Apache
 - c) IBM HTTP Server
 - d) Microsoft Internet Information Services
7. Koja je najnovija (i trenutno najkorištenija) verzija HTTP protokola?
 - a) HTTP/1.1
 - b) HTTP/4.1
 - c) HTTP/5
 - d) HTTP/1.0

8. Što od sljedećeg će, unutar neke web stranice, kreirati ispravnu poveznicu (*link*) na službene stranice PMF-MO-a unutar neke web stranice?

- a) `PMF-MO`
- b) `<link href="www.math.hr">PMF-MO</link>`
- c) `<link href="http://www.math.hr/">PMF-MO</link>`
- d) `PMF-MO`

9. Koji od navedenih CSS selektora će se sigurno odnositi na element `<p id="obavijest" class="mali">Testni paragraf.</p>`?

- a) `#obavijest`
- b) `A#obavijest`
- c) `P .mali`
- d) `P.obavijest`

10. Koji XHTML tag koristimo za specificiranje boje teksta na web stranici?

- a) XHTML ne dopušta specificiranje boje teksta
- b) `<color>`
- c) ``
- d) `<colour>`

11. Prilikom odgovora HTTP servera, koji kôd označava grešku "nije pronađeno" (eng. *Not Found*)?

- a) 500
- b) 42
- c) 200
- d) 404

12. Koji od sljedećih XHTML elemenata je blokovski?

- a) `span`
- b) `a`
- c) `strong`
- d) `p`

13. U CSS-u svaki element predstavljen je pravokutnikom koji se sastoji od:

- a) saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*), margine (eng. *margin*) i dubine (eng. *depth*)
- b) saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*), margine (eng. *margin*), visine (eng. *height*) i širine (eng. *width*)
- c) saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*), okvira (eng. *border*) i margine (eng. *margin*)
- d) saržaja (eng. *content*), umetka (eng. *padding*) i okvira (eng. *border*)

14. U XHTML-u imamo sljedeće petlje:

- a) `for`, `while`
- b) `for`, `while`, `do...while`
- c) u XHTML-u ne postoje petlje
- d) `for`, `while`, `goto`

15. Koja domena služi za provođenje reverznih DNS upita (eng. *Reverse DNS*)?

- a) `in-addr.arpa`
- b) `reverse.dns`
- c) `dns.com`
- d) `dns`

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

2. zadatak

(5 bodova) Što je IP datagram, koliko je on dugačak, zašto je on potreban? Kako se IP datagram prenosi kroz fizičku mrežu - na primjer kroz Ethernet? Zašto kod prijenosa može doći do fragmentacije? Tko obavlja sastavljanje fragmenata?

Mreže računala – drugi kolokvij, 20. siječnja 2012.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

3. zadatak

(5 bodova) Objasnite paradigmu klijent-poslužitelj (client-server). Navedite primjer mrežne aplikacije gdje jedan program istovremeno igra ulogu i klijenta i poslužitelja, te primjer gdje jedan klijent istovremeno komunicira s više poslužitelja. Navedite primjer aplikacijskog protokola koji služi za komunikaciju klijenta i poslužitelja - gdje se on koristi? Koja je razlika između poslužitelja i poslužiteljskog računala?

