

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

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 od navedenih domena je domena druge razine
 - a) iugrina.com
 - b) org
 - c) studenti.math.hr
 - d) net
2. Što znači kratica DNS?
 - a) Domain Numbering System
 - b) Domain Name System
 - c) Domain Name Server
 - d) Domain Numbering Server
3. Koje attribute moramo obavezno navesti za svaki `img` element?
 - a) `src` i `title`
 - b) `img` nema obaveznih atributa
 - c) samo `src`
 - d) `src` i `alt`
4. Standardni port za HTTP protokol je
 - a) 22
 - b) 25
 - c) 80
 - d) 8080
5. Što je od dolje navedenog ispravna CSS deklaracija?
 - a) `text-align: left`
 - b) `text-align= left`
 - c) `text align: left`
 - d) `text-align = left`
6. Koji od navedenih selektora će se sigurno odnositi na element `<h1 class="main">Naslov</h1>`
 - a) `.main`
 - b) `.main H1`
 - c) `H1 .main`
 - d) `H1#main`

7. Dva elementa se na web stranici nalaze jedan ispod drugoga. Donja margina gornjeg elementa je postavljena na a , dok je gornja margina donjeg elementa postavljena na b . Koliki će biti međusobni razmak tih dvaju elemenata?
- $a - b$
 - $\min\{a, b\}$
 - $a + b$
 - $\max\{a, b\}$
8. Unutar početnog taga XHTML elementa navode se još i
- atributi
 - entiteti
 - atributi i entiteti
 - polja
9. Ukoliko želite da se unutar vaše web stranice prikaže znak $\&$, na odgovarajućem mjestu u XHTML dokumentu morate navesti
- $\&$
 - $\&\text{amp};$
 - $\&\&$
 - $\&\text{ampersand};$
10. Dva elementa se na web stranici nalaze jedan do drugoga. Desna margina lijevog elementa je postavljena na a , dok je lijeva margina desnog elementa postavljena na b . Koliki će biti međusobni razmak tih dvaju elemenata?
- $a - b$
 - $\min\{a, b\}$
 - $a + b$
 - $\max\{a, b\}$
11. Što od sljedećeg najbolje opisuje XHTML:
- XHTML je jezik za specificiranje izgleda web stranica
 - XHTML je jezik za označavanje logičke strukture hipertekstualnih dokumenata.
 - XHTML je programski jezik za izradu web aplikacija
 - XHTML je programski jezik za izradu web stranica
12. Što se podrazumijeva pod pojmom "relaying"
- HTTP server na zahtjev klijenta prosljeđuje odgovarajuću web stranicu
 - prosljeđivanje podataka kroz ssh konekciju
 - prijenos podataka putem FTP protokola
 - SMTP server preuzima poruku od (autoriziranog) pošiljatelja i prosljeđuje je do odredišta
13. Kako se zove najrašireniji HTTP server?
- Cherokee
 - Apache
 - Microsoft IIS
 - Google Web Server
14. Elemente u XHTML-u (s obzirom na način prikazivanja) dijelimo na:
- oble i pravokutne
 - obavezne i opcionalne
 - linijske i blokovske
 - vertikalne i horizontalne
15. Što znači kratica SMTP?
- Simple Mailing Transmission Protocol
 - SendMail Transfer Portal
 - Simple Mail Transfer Protocol
 - SendMail Transfer Protocol

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

2. zadatak

(5 bodova) Zašto se mrežni protokoli dijele u slojeve? Nabrojite 5 slojeva u TCP/IP stogu protokola. Navedite po jedan konkretan primjer protokola za svaki od gornja 4 sloja TCP/IP stoga. Koji od slojeva TCP/IP stoga moraju biti implementirani na usmjerniku (routeru)?

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

3. zadatak

(5 bodova) Objasnite pojam fragmentacije datagrama u Internetu. Zašto dolazi do fragmentacije? Kako se u zaglavljju konkretnog datagrama može prepoznati da li je on fragment ili cjeloviti datagram? Što je to MTU (maximum transmission unit) za put u mreži i kako se on može izmjeriti?

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

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. Koje atribute moramo obavezno navesti za svaki `img` element?
 - a) `img` nema obaveznih atributa
 - b) samo `src`
 - c) `src` i `title`
 - d) `src` i `alt`
2. Koja od navedenih domena je domena druge razine
 - a) `org`
 - b) `studenti.math.hr`
 - c) `net`
 - d) `iugrina.com`
3. Što znači kratica SMTP?
 - a) SendMail Transfer Protocol
 - b) Simple Mailing Transmission Protocol
 - c) SendMail Transfer Portal
 - d) Simple Mail Transfer Protocol
4. Elemente u XHTML-u (s obzirom na način prikazivanja) dijelimo na:
 - a) obavezne i opcionalne
 - b) linijske i blokove
 - c) oblate i pravokutne
 - d) vertikalne i horizontalne
5. Koji od navedenih selektora će se sigurno odnositi na element `<h1 class="main">Naslov</h1>`
 - a) `H1 .main`
 - b) `H1#main`
 - c) `.main H1`
 - d) `.main`
6. Dva elementa se na web stranici nalaze jedan do drugoga. Desna margina lijevog elementa je postavljena na a , dok je lijeva margina desnog elementa postavljena na b . Koliki će biti međusobni razmak tih dvaju elemenata?
 - a) $\min\{a, b\}$
 - b) $\max\{a, b\}$
 - c) $a - b$
 - d) $a + b$

7. Kako se zove najrašireniji HTTP server?

- a) Apache
- b) Microsoft IIS
- c) Cherokee
- d) Google Web Server

8. Što od sljedećeg najbolje opisuje XHTML:

- a) XHTML je jezik za specificiranje izgleda web stranica
- b) XHTML je programski jezik za izradu web aplikacija
- c) XHTML je programski jezik za izradu web stranica
- d) XHTML je jezik za označavanje logičke strukture hipertekstualnih dokumenata.

9. Dva elementa se na web stranici nalaze jedan ispod drugoga. Donja margina gornjeg elementa je postavljena na a , dok je gornja margina donjeg elementa postavljena na b . Koliki će biti međusobni razmak tih dvaju elemenata?

- a) $\max\{a, b\}$
- b) $a - b$
- c) $a + b$
- d) $\min\{a, b\}$

10. Što se podrazumijeva pod pojmom "relaying"?

- a) prosljeđivanje podataka kroz ssh konekciju
- b) prijenos podataka putem FTP protokola
- c) SMTP server preuzima poruku od (autoriziranog) pošiljatelja i prosljeđuje je do odredišta
- d) HTTP server na zahtjev klijenta prosljeđuje odgovarajuću web stranicu

11. Unutar početnog taga XHTML elementa navode se još i

- a) polja
- b) entiteti
- c) atributi
- d) atributi i entiteti

12. Što je od dolje navedenog ispravna CSS deklaracija?

- a) `text align: left`
- b) `text-align= left`
- c) `text-align: left`
- d) `text-align = left`

13. Ukoliko želite da se unutar vaše web stranice prikaže znak $\&$, na odgovarajućem mjestu u XHTML dokumentu morate navesti

- a) `&ersand;`
- b) `&`
- c) `&`
- d) `&&`

14. Standardni port za HTTP protokol je

- a) 8080
- b) 80
- c) 25
- d) 22

15. Što znači kratica DNS?

- a) Domain Name Server
- b) Domain Numbering System
- c) Domain Numbering Server
- d) Domain Name System

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

2. zadatak

(5 bodova) Što je IP adresa, kako je ona građena, kako se ona zapisuje? Objasnite razliku između klasnog i besklasnog adresiranja u IP protokolu. Zašto građa IP adrese postavlja ograničenje na širenje Interneta? Kako se to ograničenje prevladava u novom standardu IPv6?

Mreže računala – drugi kolokvij, 21. siječnja 2011.

Ime i prezime: _____ JMBAG: _____

Rezultati i uvid u zadaće:

3. zadatak

(5 bodova) Navedite jedan protokol za dojavu grešaka u Internetu. Kojem sloju TCP/IP stoga taj protokol pripada? Navedite barem dvije poruke iz tog protokola i objasnite njihovo značenje. Opišite kako se mehanizam dojave grešaka može iskoristiti za provjeru povezanosti mreže.

