

ВЕБ ДИЗАЈН

(ПИТАЊА И ОДГОВОРИ)

325. Интернет као глобална мрежа светског система умрежених рачунарских мрежа настао је:

1. Интернет је настао деведесетих година након појаве www интернет сервиса.
2. **Почеци интернета се вежу за стварање АРПАНЕТ-а, 1969. године, мреже рачунара под контролом Министарства одбране САД.**
3. Настанак интернета се везује за појаву прве бежичне локалне рачунарске мреже.
4. План интернета је настао деведесетих година, али још није у потпуности реализован.

Одговор под 2: **Почеци интернета се вежу за стварање АРПАНЕТ – а, 1969. године, мреже рачунара под контролом Министарства одбране САД.**

Интернет, глобална мрежа, настала је 1969. године, тада звана **АРПАНЕТ** и коришћена је као војна мрежа америчког Министарства обране. Циљ настанка АРПАНЕТ-а (Advanced Research Project Agency Network) био је повезивање одређеног броја рачунара у САД – у. Сам развој те мреже напредовао је током хладног рата. Почетком 70 – их многе академске институције су виделе своју шансу за размену информација, рад на заједничким пројектима без потребе физичког окупљања људи на једном месту.

326. Која од понуђених изјава описује појам веб сајта:

1. скуп протокола за отпремање и преузимање података са интернета као и протоколи за комуникацију на интернету
2. **скуп веб-страница које могу да садрже текст, слике, видео-снимке и други мултимедијалан садржај састављен у једну целину**
3. веб сајт чини интернет прегледач-програм који се користи за читање хипертекст докумената
4. интернет сервис (www) која омогућава корисницима да размењују документа која се састоје од текста, слика и мултимедијалних компоненти

Одговор под 2: **скуп веб-страница које могу да садрже текст, слике, видео-снимке и други мултимедијалан садржај састављен у једну целину.**

Веб сајт (енглески. *Website, web site*) је скуп повезаних веб страница које садрже текст, слике, мултимедијални садржаје итд. Смештен је најмање на једном веб серверу (hosting), доступан преко мреже попут интернета или приватне LAN – мреже. Веб сајтовим се приступа преко интернет адресе познате као URL. Сви јавно доступни веб сајтови колективно чине **World Wide Web**.

327. Основна улога веб сервера је:

1. Омогућава израду динамичких веб страница
2. Веб сервер је систем за управљање релационим базама података на интернету
3. **Веб сервер испоручује захтеване Веб стране корисницима, који су укуцали одређену URL адресу у Веб претраживач**
4. Управља хардверским и софтверским ресурсима рачунара

Одговор под 3 : **Веб сервер испоручује захтеване Веб стране корисницима, који су укуцали одређену URL адресу у Веб претраживач**

Веб сервер је hosting рачунар једног или више веб сајтова. Примарна функција веб сервера је за чување, обраду и достављање веб странице клијентима. Комуникација између клијента и сервера одвија помоћу HyperText Transfer Protocol (**HTTP**). HTTP протокол се користи за пренос ВЕБ страница електронске поште, SMTP, POP3, IMAP, File Transfer Protocol (FTP) који се користи за пренос датотека, итд.

328. Основни протокол који користи веб сервер је:

1. SMTP
2. **HTTP**
3. HTML
4. WWW

Одговор под 2: **HTTP**

HTML и **WWW** се не односе на протоколе. Дакле SMTP и HTTP су протоколи које користи сервер. Међутим пошто говоримо о основном протоколу који користи веб сервер мислимо на HTTP.

SMTP (енглески: Simple Mail Transfer Protocol) је **протокол за електронску пошту**.

HTTP (енглески: HyperText Transfer Protocol) је протокол који представља главни и најчешћи метод преноса информација на веб. Основна намена овог протокола је испоручивање HTML докумената, тј. веб страница.

WWW (енглески: World Wide Web), тј. веб је **интернет сервис** а не протокол, настао тек раних 1990 – тих година, веома брзо је стекао огромну популарност и постао је најзначајнији интернет сервис данашњице. То је систем међусобно повезаних докумената познатих као веб странице које могу да садрже текст, слике, видео снимке и друге мултимедијалне материјале.

HTML (енглески: Hyper Text Markup Language) тј. језик за означавање хипер текстова. Хипер текстови су текстови који поред речи садрже и слике, видео и аудио записе.

329. Која је основна улога CSS-а (Cascading Style Sheet):

1. Дефинише структуру и садржај странице
2. **Дефинише конкретан изглед елемената странице**
3. Дефинише којим језиком веб сервер извршава динамичку веб страницу
4. Дефинише протокол за приступ одређеној веб страници

Одговор под 2: **Дефинише конкретан изглед елемената странице.**

Дефиниција: CSS (енглески: *Cascading Style Sheets*) је језик форматирања помоћу којег се дефинише изглед елемената веб странице.

330. Које од понуђених опција одговара својству: a:visited:

1. стилизовање активног линка
2. **стилизовање посећеног линка**
3. стилизовање линка које ће се применити када се пређе мишем преко њега
4. стилизовање елемент са називом класе: a

Одговор под 2: **Стилизовање посећеног линка.**

: visited	селектор користи се за стилизовање посећеног линка.
: link	селектор користи се за стилизовање активног линка.
: hover	селектор користи се за стилизовање линка када се пређе мишем преко њега.
: active	селектор користи се за стилизовање линка када се притисне на линк.

331. Унутар HTML странице, стилови се дефинишу навођењем селектора, својстава и вредности. Како се дефинишу селектори стилова:

1. Селектори се дефинишу искључиво на основу имена HTML елемента
2. Селектори се дефинишу за HTML елементе на основу имена елемента, назива класе или идентификатора датог елемента
3. Селектори се дефинишу на основу атрибута сваког HTML елемента
4. Селектори се дефинишу коришћењем кључне речи selector и атрибута

Одговор под 2: Селектори се дефинишу за HTML елементе на основу имена елемената, назива класе или идентификатора датог елемента

Разликујемо три типа селектора:

- наводећи име **HTML** тага,
- наводећи класу елемената и,
- наводећи идентификациону вредност (**ID**) елемента.

332. Уколико је стил једног DIV елемента дефинисан са три класе blue, black и top, заокружити правилну линију кода којом је елемент дефинисан у оквиру HTML стране:

1. `<div id="blueblacktop">Maturski ispit -EIT</div>`
2. `<div id="blue" class="black" class="top">Maturski ispit -EIT</div>`
3. `<div class="blue" class="black" class="top">Maturski ispit -EIT</div>`
4. `<div class="blue black top">Maturski ispit -EIT</div>`

Одговор под 4: `<div class = "blue black top"> Maturski ispit EIT </div>`

Селектор идентификатора **ID** користимо при дефинирању својстава само једног елемента. За разлику од идентификатора, својство класе **CLASS** користимо за дефинирање својстава више елемента унутар HTML документа. Ознака **селектора класе** почиње с знаком тачка '.' за разлику од ознаке **селектора идентификатора** који почиње с знаком тараба '#'

Уколико се стил DIV елемента дефинише са више класа (три класе), за одвајање класа користи се знак **SPACE**. Дакле, `<div class = "blue black top"> Maturski ispit EIT </div>`

333. Дефинисан је XHTML елемент:
`<div id="container"> Maturski ispit -EIT</div>`
Којим начином стила се дефинишу стилови за дати елемент:

1. `container {`
`font-size: 1.5em;`
`}`
2. `#container {`
`font-size: 1.5em;`
`}`
3. `.container {`
`font-size: 1.5em;`
`}`
4. `selector container {`
`font-size: 1.5em;`
`}`

Одговор под 4: `#container {`
`font-size: 1.5em;`
`}`

Ознака **селектора класе CLASS** почиње с знаком тачка '.' за разлику од ознаке **селектора идентификатора ID** који почиње с знаком тараба '#'.

334. Дефинисан је стил елемента у оквиру које се налази позадинска слика. Коју вредност својства `background-repeat` треба да има уколико слика не треба да се понавља у оквиру елемента:

1. `background-repeat: fixed;`
2. `background-repeat: null;`
3. `background-repeat: no-repeat;`
4. `background-repeat: repeat-x;`

Одговор под 3: `background-repeat: no-repeat;`

Атрибут **background-repeat** одређујемо могућност понављања позадинске слике по x оси, y оси или по x и y оси заједно. Можемо и искључити понављање слике. Вредности могу бити: **repeat-x**, **repeat-y**, **repeat** и **no-repeat**. Вредности **fixed** и **null** нису везане за овај атрибут.

335. Која од понуђених опција омогућава постизање ефекта слојевитости елемената у оквиру HTML стране?

1. Својство `overlap`
2. Својство `layer`
3. Својство `z-index`
4. Не постоји решење за постизање слојевитости елемената HTML стране

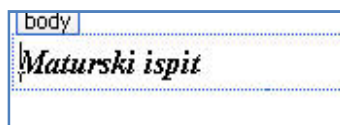
Одговор под 3: Својство `z-index`

Својство `z-index` омогућава позиционирање елемената преко других елемената, тј. одређује који елемент се поставља испред, а који иза. Не постоје својства `overlap` и `layer`.

336. Анализирајте следећи HTML код и одаберите који од понуђених опција описује резултат приказа HTML кода:
`<i>Maturski ispit </i>`

1. Текст ће бити само подебљан
2. Текст ће бити само искошен
3. Текст ће бити исписан подебљано и искошено
4. Неће се применити никакав ефекат на текст

Одговор под 3: Текст ће бити исписан подебљано и искошено



337. Који је од наведених начина за укључивање CSS стила најпогоднији за стилизовање HTML странице, а посебно за касније одржавање и ажурирање:

1. Увежена екстерна CSS датотека преко хипер везе у заглављу HTML веб странице - External Style Sheet
2. Дефинисан интерни CSS стил у оквиру head секције `<style type="text/css">...</style>` - Internal Style Sheet
3. Дефинисан стил у оквиру елемента HTML стране - Inline style
4. Не постоји решење за укључивање CSS стила у стилизовање HTML странице

Одговор под 1: Увежена екстерна CSS датотека преко хипер везе у заглављу HTML веб странице - External Style Sheet

CSS стилови се могу налазити у посебном (екстерном, **External**) фајлу са екстензијом `.css`, или се могу налазити на самој HTML страници (**интерни**). Интерни стилови могу бити дефинисани у заглављу странице (у оквиру `Head` тага), или бити у самом HTML елементу (`Inline`). Најпогоднији за стилизовање HTML странице (одржавање и ажурирање) је ако је CSS код у посебној датотеци.

338. Анализирајте својство дато ниже и заокружите које од понуђених опција одговара својству: background-attachment: fixed; дефинисања стила елемента са позадинском сликом,

1. Позадинска слика се помера са остатком садржаја на страни
2. Позадинска слика се не понавља у оквиру елемента
3. Позадинска слика је непомична (фиксирана) у односу на остатак садржаја
4. Позадинска слика се понавља унутар елемента

Одговор под 3: Позадинска слика је непомична (фиксирана) у односу на остатак садржаја.

339. Дат је следећи код који стилизује три блока – елемента странице са различитим позадинским бојама:

```
<div style="background-color:red;
width:300px;
height:100px;
position:relative;
top:10px;
left:80px;
z-index:2">

</div>

<div style="background-color:yellow;
width:300px;
height:100px;
position:relative;
top:-60px;
left:35px;
z-index:1;">

</div>

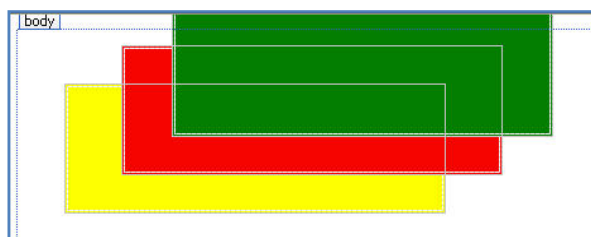
<div style="background-color:green;
width:300px;
height:100px;
position:relative;
top:-220px;
left:120px;
z-index:3;">

</div>
```

Аналиzirати и заокружити која од понуђених опција описује горњи код:

1. Слој са зеленом позадином је на врху и преклапа остале слојеве
2. Слој са жутом позадином је на врху и преклапа остале слојеве
3. Слој са црвеном позадином је на врху и преклапа остале слојеве
4. Слојеви се утапају у једну боју – нијансу смеђе

Одговор под 1: Слој са зеленом позадином је на врху и преклапа остале слојеве



340. Веб сервери са специјализованим програмима су:

1. Microsoft Internet Information Services
2. Microsoft SQL Server
3. Apache Web Server
4. Microsoft NT Server

Одговор под 1 и 3: Microsoft Internet Information Services и Apache Web Server

Internet Information Services (IIS) је веб сервер апликација коју је креирао и развио Microsoft за Windows оперативни систем. IIS је други најпопуларнији веб сервер је **Apache HTTP Server**.

Microsoft NT Server припада серверским оперативним системима, дакле не веб серверима.

Microsoft SQL Server је релацијска база података

341. Појединачне HTML странице које израђујемо у програму за израду интернет презентација:

1. Можемо приказати одмах и у алату за израду интернет презентација
2. Можемо је приказати само ако се постави на веб сервер
3. Можемо приказати одмах путем веб прегледача са локалног рачунара – без постављања на веб сервер
4. Не може се приказати док се не заврши комплетан веб сајт, постави на веб сервер и прође сигурносне провере веб сервера

Одговор под 1 и 3: Можемо приказати одмах и у алату за израду интернет презентација и Можемо приказати одмах путем веб прегледача са локалног рачунара – без постављања на веб сервер

Појединачне HTML странице које се израђују у програму можемо приказати одмах и у алату за израду интернет презентација, нпр. Visual Studio (**ставка 1**). Такође, HTML странице можемо приказати одмах путем веб прегледача са локалног рачунара – без постављања на веб сервер (**ставка 3**). **Ставка 2** није исправна због речи САМО. Ова ставка односи се на динамичке веб сајтове. Констатација, у **4. ставци** је погрешна.

342. Који су неопходни подаци које треба знати за успешно конфигурисање FTP клијента приликом постављања HTML веб презентације на веб сервер:

1. Име FTP сервера или веб локације
2. Назив интернет опслуживача – провајдера који је обезбедио веб сервер
3. Корисничко име
4. Лозинка
5. IP адреса корисника
6. Назив сервера базе података

Одговор под 1,3 и 4: Име FTP сервера или веб локације, Корисничко име и Лозинка

Неопходни подаци за конфигурисање FTP клијента приликом постављања HTML веб презентације на веб сервер су:

- Host (нпр. ftp.tsm.rs)
- Корисничко име и
- Лозинка

343. Интернет је:

1. Интернет је светски систем умрежених рачунарских мрежа
2. Софтвер за преглед и приказ www страница се сматра Интернетом
3. Подаци који „путују“ светском мрежом и скуп корисника заједно чине Интернет мрежу
4. Интернет чини њена хардверска компонента као и систем софтверских слојева који контролишу различите аспекте њене комуникационе инфраструктуре

Одговор 1,3 и 4: Интернет је светски систем умрежених рачунарских мрежа и Подаци који „путују“ светском мрежом и скуп корисника заједно чине Интернет мрежу Интернет чини њена хардверска компонента као и систем софтверских слојева који контролишу различите аспекте њене комуникационе инфраструктуре

Најчешћа дефиниција за интернет је да је **интернет светски систем умрежених рачунарских мрежа** који користе интернет протокол пакет TCP/IP за повезивање уређаја широм света. Друга дефиниција, није тачна - интернет не треба поистовећивати са WWW (скуп докумената у електронском облику који су међусобно повезани), јер интернет пружа услуге као што су размењивање порука са другим корисницима, разговор у реалном времену ... Трећа дефиниција се може прихватити јер интернет чине подаци који путују светском мрежом и скуп корисника. Четврта дефиниција односи се на протоколе а не за интернет.

344. Написати линију кода којом се укључује екстерна CSS датотека - style.css у оквиру заглавља веб странице – index.html (датотеке style.css и indeks.html се налазе у истом директоријуму):

Одговор: `<link rel = "stylesheet" type = "text./css" href = "style.css">`

345.

345.	HTML документ може да прими податке од корисника помоћу форми (формулар). Повезите дате тагове и атрибуте са својим дефиницијама:	
1. FORM	_____	Дефинише одредиште, фајл и који, или е-маил адресу на коју ће подаци са форме бити прослеђени
2. INPUT	_____	Одређује начин на који се подаци са форме шаљу на дефинисано одредиште (може бити „post“ или „get“)
3. ACTION	_____	Основни таг формулараса којим се креира формулар за унос података од стране корисника
4. METHOD	_____	Дефинише поље за унос податка унутар HTML форме.

2

Одговор: 3, 4, 1, 2

- таг **FORM** између осталог показује браузеру где почиње и где се завршава формулар. Унутар почетног и крајњег тага се смештају елементи за унос података, али могу и сви други могући HTML тагови.
- Таг **INPUT** се користи и за дефинисање дугмића (button) који имају различите облике и употребу.
- Атрибут **ACTION** дефинише одредиште фајла или е mail адресу на коју ће подаци форме бити прослеђени.
- Атрибут **METHOD** дефинише метод слања података који може бити "get" или "post".

346.

346. Стављањем редног броја испред, поређајте тачним редоследом (почев од броја 1 до броја 6), HTML наредбе у складу са основном структуром HTML странице:

_____ </body>
 _____ <head>
 _____ </html>
 _____ <html>
 _____ </head>
 _____ <body>

2

Одговор: 5, 2, 6, 1, 3, 4

```

5   </body>
2   <head>
6   </html>
1   <html>
3   </head>
4   <body>

```

```

2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
3 <head>
4   <title>Untitled Page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>

```

347.

347. Са леве стране су дати интернет сервиси, а са десне стране су дефинисане операције које се могу извршити помоћу тих сервиса.

На линију испред дефинисане операције, написати број њему одговарајућег сервиса.

- | | | |
|-----------|-------|---|
| 1. E-mail | _____ | успостављање везе са удаљеним рачунаром и рад на њему |
| 2. FTP | _____ | приказ HTML веб страница |
| 3. WWW | _____ | слање електронске поште |
| 4. Telnet | _____ | пренос датотека са удаљеног сервера |

2

Одговор:

4, 3, 1, 2

E-mail Електронска пошта, за размену података, потребна је само е – mail адреса.
 FTP (File transfer protocol) омогућава пренос датотека између два удаљена рачунара.
 WWW (World Wide Web) омогућава корисницима притуп великом броју докумената - текста, слике, слушање звука... преко HTML веб страница
 Telenet (Telecommunication Network) омогућава приступ удаљеном рачунару и интерактивни рад на њему, као да је корисник присутан на удаљеној локацији.

348.

348. Са леве стране су дати HTML тагови, а са десне стране су наведени индикатори.

На линију испред уписати број, повезати наведене HTML тагове са индикаторима које ће се видети на HTML страници:

- | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------|
| 1. | _____ | приказ наслова трећег нивоа |
| 2. | _____ | приказ текста дате величине |
| 3. <h3> | _____ | приказ текста у боји |
| 4. | _____ | приказ подебљаног текста |

2

Одговор:

3, 4, 1, 2

 Skola4
приказ текста у боји

 Skola1
приказ подебљаног текста

<h3> Skola2 </h3>
приказ наслова трећег нивоа

 Skola3
приказ текста дате величине

```

6 <body>
7   <b> Skola1 </b>
8   <h3> Skola2 </h3>
9   <font size = "3"> Skola3 </font>
10  <font color = "#ff0003"> Skola4 </font>
11 </body>

```


349.

349. Са леве стране су дати HTML тагови, а са десне стране су наведени индикатори.

На линију испред уписати број, повезати наведене HTML тагове са индикаторима које ће се видети на HTML страници:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | _____ дефинисање елемента листе |
| 2. | _____ постављање позадинске боје |
| 3. <body bgcolor="#ffff00"> | _____ постављање позадинске слике |
| 4. <body background="0001.jpg"> | _____ дефинисање нумерисане листе |

2

Одговор:

2, 3, 4, 1

За дефинисање нумерисане листе користи се **tag ** (ordered).

За дефинисање елемената листе користи се **tag ** (list).

<body background = "0001.jpg"> background атрибут користи се за дефинисање слике за документ (позадинске слике).

<body bgcolor = "#ffff00"> bgcolor атрибут користи се за дефинисање боје позадине

350.

350. Са леве стране су дати HTML тагови, а са десне стране су наведени индикатори.

На линију испред уписати број, повезати наведене HTML тагове са индикаторима које ће се видети на HTML страници:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. <tr> | _____ Дефинисање хиперлинка |
| 2. <td> | _____ Нови ред у ћелији |
| 3. | _____ Нова ћелија у табели |
| 4. | _____ Уметање слике |

2

Одговор:

4, 1, 2, 3

<tr>

таг за дефинисање новог реда

<td>

таг за дефинисање нове ћелије

таг дефинише (служи за уметање) слике

атрибут дефинише дестинациони линк (хиперлинк)

351.

351. Направите редослед потребних корака за приказ једне статичке веб странице.

Унесите редни број на линије испред описа корака, почев од броја 1 до броја 5.

_____ Веб сервер шаље пронађену страну клијенту - веб претраживачу.

_____ Корисник захтева да види веб страну (кликом на линк, укупцавањем адресе у адресну линију Веб претраживача, и слично)

_____ Аутор је креирао страну која се састоји од HTML кода и ставио је на веб сервер.

_____ Веб претраживач обрађује добијени HTML код и приказује кориснику уредно форматирану страницу са свим елементима (сликама, линковима, табелама,...)

_____ Веб сервер проналази HTML страну коју је корисник захтевао

4

Одговор:

4, 2, 1, 5,3

Кораци при приказу једне статичке веб странице.

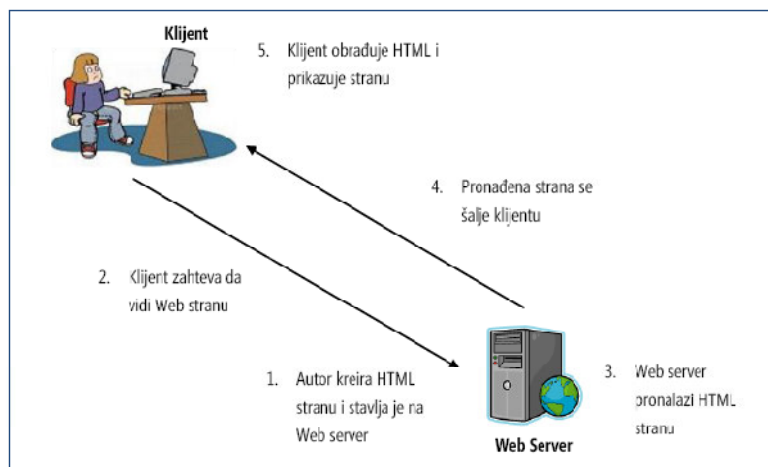
Уколико је аутор креирао веб страницу и ставио је на веб сервер, корисник је у може да је "посети" (трећа ставка је 1).

Корисник уносом веб адресе, захтева да види ту страницу (друга ставка је 2).

Веб сервер тражи и проналази веб страницу (пета ставка је 3).

Веб сервер шаље пронађену веб страницу клијенту (прва ставка је 4).

Веб претраживач обрађује добијену страницу и приказује (четврта ставка је 5).



352.

352. Направите редослед потребних корака за приказ једне динамичке веб странице. Унесите редни број на линије испред описа корака.

Уписати редни број почев од 1 на линију испред резервисане реченице, тако да одговара редоследу неопходних корака за приказ једне динамичке веб странице.

_____ Веб претраживач обрађује добијени HTML код и приказује страницу кориснику са свим елементима.

_____ Веб сервер извршава програмски код, који је саставни део стране и креира HTML код.

_____ Корисник креира захтев да види динамичку веб страну. Захтев се прослеђује од клијента (веб претраживача) до веб сервера, на којем се налази захтевана страна.

_____ Аутор је креирао страну, која се састоји од серверских контрола и инструкција у неком програмском језику, и ставио је на веб сервер.

_____ Веб сервер обрађује захтев корисника и проналази динамичку страну коју је корисник захтевао

_____ Веб сервер шаље преко Интернета генерисани HTML код веб претраживачу.

4

Одговор:

6, 4, 2, 1, 3, 5

