ВЕБ ДИЗАЈН

У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

161. Заокружити број испред исказа који тачно дефинише 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 мултимедијални садржај састављен у једну целину
3. веб сајт чини интернет прегледач - програм који се користи за читање хипертекст докумената
4. интернет сервис (www) који омогућава корисницима размену докумената која се састоје од текста, слика и мултимедијалних компоненти

1

162. Заокружити број испред тачног одговора.

Основни протокол који користи веб сервер је:

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

1

163. Заокружити број испред тачног одговора. Која је основна улога CSS-a (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

1

164. Заокружити број испред тачног одговора.

Унутар HTML странице, CSS правила се креирају навођењем селектора елемента, својстава и вредности. Како се дефинишу **селектори** HTML елемента:

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

1

165. Заокружити број испред тачног одговора.

Дефинисан је стил елемента у оквиру кога се налази позадинска слика. Коју вредност својство `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;`

1

166. Заокружити број испред тачног одговора.

Селектором ***a:visited*** омогућава се стилизовање:

1. активног линка
2. посећеног линка
3. линка када се преко њега пређе мишем
4. елемента са називом класе: a

1

167. Заокружити број испред тачног одговора.

Које од понуђених својстава 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

1

168. Заокружити број испред тачног одговора.

Аналазирати следећи HTML код и одабрати која од понуђених опција описује резултат приказа HTML кода:

```
<b><i> Maturski ispit </i></b>
```

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

1

169. Заокружити број испред линије кода којом се у HTML страницу укључује екстерна CSS датотека ***style.css*** са циљем дефинисања изгледа елемената дате странице:

1. <style type="text/css">....</style>
2. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
3. <body style="background-color:red;">...</body>
4. CSS датотека

2

170. Заокружити број испред тачног одговора. Који је од наведених начина за укључивање CSS стила најпогоднији за стилизовање, а посебно за касније одржавање и ажурирање HTML странице:

1. Увежена екстерна CSS датотека преко хипервезе 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

2

171. Заокружити број испред тачног одговора.

Дефинисан је HTML елемент:

```
<div id="container"> Maturski ispit - EIT</div>
```

Које CSS правило дефинише стил 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;
            }
```

2

172. Заокружити број испред тачног одговора.

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

1. `<div id="blue black top">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>`

2

173. Заокружити број испред тачног одговора.

Дато је својство и додељена му је вредност:

background-attachment: fixed;

Закључити који од понуђених исказа описује дефинисани стил елемента са позадинском сликом:

2

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

174. Заокружити број испред траженог одговора.

Дат је следећи код који стилизује три елемента странице 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>
```

2

Проценити шта од понуђеног описује ефекат извршења горњег кода:

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

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

175 Заокружите тачне исказе. 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

2

176 Заокружити бројеве испред тражених одговора.

Шта од наведеног представља скуп специјализованих програма са функцијом веб сервера:

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

2

177 Међу понуђеним исказима заокружити оне које се односе на динамичке веб странице:

1. Могу приступити базама података
2. Странице се састоје искључиво од HTML кода
3. Динамичке странице се пишу у CSS језику
4. Могу слати персонализован садржај појединачним корисницима
5. Странице се извршавају на веб серверу, а резултат овог извршавања представља HTML код
6. Ажурирање података на сајту је компликованије и спорије него код статичког сајта

3

178 Заокружити могуће начине укључивања CSS стила у оквиру HTML стране:

1. Увежена екстерна CSS датотека преко хипервезе у заглављу HTML веб странице - External Style Sheet
2. Дефинисан екстерни CSS стил приказивања у прегледачу HTML страница – CSS plugin
3. Дефинисан интерни CSS стил у оквиру head секције <style type=”text/css”>...</style> - Internal Style Sheet
4. Дефинисан стил у оквиру елемента HTML стране - Inline style
5. Дефинисан стил на крају HTML стране изван head и body секције – Outline style
6. Дефинисан CSS стил у оквиру секције body, унутар тага <css></css>

3

Допуните следеће реченице и табеле

179. 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):

<link rel=”stylesheet” type=”text/css” href=”style.css”/>

3

У следећим задацима уредите и повежите појмове према захтеву

180. Повезати појмове према захтеву.

Са леве стране су дати нумерисани HTML тагови, а са десне су наведени индикатори. На линију уписати број којим се HTML таг повезује са одговарајућим индикатором који ће се видети на HTML страници:

1.	<font color="#ff0003">	3	приказ наслова трећег нивоа
2.	<b>	4	приказ текста дате величине
3.	<h3>	1	приказ текста у боји
4.	<font size=„3">	2	приказ подебљаног текста

1,5

181. Повезати појмове према захтеву.

Са леве стране су дати нумерисани HTML тагови, а са десне су наведени индикатори. На линију уписати број којим се HTML таг повезује са одговарајућим индикатором који ће се видети на HTML страници:

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

1,5

182. Повезати појмове према захтеву.

Са леве стране су дати нумерисани HTML тагови, а са десне су наведени индикатори. На линију уписати број којим се HTML таг повезује са одговарајућим индикатором који ће се видети на HTML страници:

1.	<tr>	4	Дефинисање хиперлинка
2.	<td>	1	Нови ред у ћелији
3.	<img src="slika.jpg" >	2	Нова ћелија у табели
4.	<a href="index.html" >	3	Уметање слике

183. Са леве стране су дати интернет сервиси, а са десне стране су дефинисане операције које се извршавају помоћу тих сервиса.

На линију испред дефинисане операције написати број њему одговарајућег сервиса.

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

2

184. Повезати појмове према захтеву.

HTML документ може да прими податке од корисника помоћу форми (формулара). Повежите дате тагове и атрибуте са њиховим дефиницијама:

1. FORM	3	Дефинише где проследити податке са форме после предаје (submit) форме
2. INPUT	4	Одређује начин на који се подаци са форме шаљу на дефинисано одредиште (може бити „post” или „get“)
3. ACTION	1	Основни таг формулара са којим се креира формулар за унос података од стране корисника
4. METHOD	2	Дефинише поље за унос податка унутар HTML форме.

2

185. Направите редослед потребних корака за приказ статичке веб странице уносом редних бројева на линије испред описа корака, почев од броја 1 до броја 5.

4	Веб сервер шаље пронађену страну клијенту - веб претраживачу.
2	Корисник захтева да види веб страну (кликом на линк, укуцавањем адресе у адресну линију веб претраживача и слично)
1	Аутор је креирао страну која се састоји од HTML кода и ставио је на веб сервер.
5	Веб претраживач обрађује добијени HTML код и приказује кориснику уредно форматирану страницу са свим елементима (сликама, линковима, табелама, …)
3	Веб сервер проналази HTML страну коју је корисник захтевао

3

186. Одредите редослед потребних корака за приказ динамичке веб странице уносом редних бројева (почев од 1) на линије испред описа корака.

6	Веб претраживач обрађује добијени HTML код и приказује кориснику страницу са свим елементима.
4	Веб сервер извршава програмски код који је саставни део стране и креира HTML код.
2	Корисник креира захтев за преглед динамичке веб стране. Захтев се прослеђује од клијента (веб претраживача) до веб сервера на коме се налази захтевана страна.
1	Аутор је креирао страну која се састоји од серверских контрола и инструкција у неком програмском језику и ставио је на веб сервер.
3	Веб сервер обрађује захтев корисника и проналази динамичку страну коју је корисник захтевао
5	Веб сервер шаље преко Интернета генерисани HTML код веб претраживачу.

3

187. Уредите појмове према захтеву.

Дат је низ HTML наредби. Уписивањем редног броја на предвиђену линију (почев од броја 1 до броја 6) поређајте тачним редоследом HTLM наредбе у складу са основном структуром HTML странице:

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

ВЕБ ПРОГРАМИРАЊЕ

У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

188.	Заокружити исказ који описује улогу Domain Name Server-а: 1. превођење имена домена у IP адресу 2. хостовање веб сајта 3. вршење функције главног чвора у локалној рачунарској мрежи 4. приказ динамичких веб страница	**1**
189.	Једну од платформи за развој веб апликација развио је и Microsoft. Заокружити назив Microsoft-ове платформе за развој веб апликација: 1. HTML 2. JSP 3. PHP 4. ASP.NET	**1**
190.	ASP.NET MVC 3.0 долази са новом техником за дефинисање погледа (View Engine). Заокружити назив ове технике: 1. ASP.NET View Engine 2. Salome 3. Razor 4. Default	**1**
191.	Зокружити од понуђених опција који сумбол се користи за коментаре у ASP.NET MVC Razor синтакси: 1. // 2. /* … */ 3. <!--...--> 4. @* … *@	**1**
192.	SOAP протокол (Simple Object Access protocol) који се користи за размену података између рачунара коришћењем веб сервиса, у основи користи један скрипт језик. Заокруживањем редног броја, обележити о ком језику се ради. 1. HTML 2. CSS 3. JavaScript 4. XML	**1**

193.	Заокружити исказ који дефинише улогу Proxy сервера: 1. Омогућава пренос датотека са удаљеног рачунара и ка удаљеном рачунару 2. Побољшава перформансе конекције, филтрира захтеве и прослеђује их на прави сервер 3. Пружа хостинг различитим медијским садржајима (Аудио, Видео) 4. Хостује веб стране	**2**
194.	Заокружити исказ који допуњује опис понашања променљивих током извршења програма написаног у језику JavaScript. *Током извршавања апликације написане у JavaScript-у*: 1. Није могуће мењати типове променљивих у току извршавања апликације 2. Типови променљивих се могу мењати током извршавања програма 3. Типови променљивих се обавезно мењају током извршавања апликације у одговарајући веб тип променљиве 4. JavaScript не подржава типове промељивих	**2**
195.	Дата је ASP.NET MVC апликација у којој је креирана нова мастер страница (master layout page) која се зове *_Layout.WindowsPhone.cshtml*. Ако желимо да укључимо нову мастер страницу на новом погледу (View) који сегмент кода треба да искористимо. Заокружити тачан одговор: 1. @Html.ActionLink("_Layout.WindowsPhone.cshtml"); 2. Layout = "~/views/Shared/_layout.WindowsPhone.cshtml"; 3. Layout = "Layout.WindowsPhone.cshtml"; 4. @Html.Partial("_Layout.WindowsPhone.cshtml");	**2**
196.	Заокружити један од понуђених типова сервиса који може бити хостован у конзолној или десктоп апликацији: 1. ASMX 2. RESTful 3. WCF 4. XML	**2**

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

197.	Заокружите број испред назива скрипт језика за израду динамичких веб страница: 1. PHP 2. jQuery 3. ASP.NET 4. JSP 5. VBScript 6. CSS 7. HTML	**1,5**

198. У клијентском скрипт језику Java Script постоји неколико могућности конверзије стринга у број. Заокружити функције које омогућавају те конверзије: 1. Није могуће мењати типове променљивих у току извршавања апликације 2. Функција EVAL - процењује стринг и ако је могуће претвара га у број 3. Функција parseINT – конвертује стринг у целобројни број, ако је могуће 4. Функција parseFLOAT – конвертује стринг у реалан број, ако је могуће 5. Функција parseDOUBLE – конвертује стринг у реалан број, ако је могуће 6. Функција tryParseINT – конвертује стринг у целобројни број, ако је могуће	**1,5**
199. Обележити шта од наведеног је дефинисано WSDL језиком (Web Services Description Language) (заокружити више понуђених одговора): 1. Комуникациони интерфејс за веб сервис 2. Начин импелементације метода веб сервиса 3. Списак метода веб сервиса 4. Комуникациони протокол за веб сервис	**2**
200. Microsoft .NET Framework садржи базне класе које пружају широк спектар могућности. Заокружити елементе који су укључени у .NET Framework: 1. класе корисничког интерфејса 2. класе за приступ подацима и базама 3. класе корисника 4. веб сервер и примере базе података 5. класе за манипулацију XML докумената 6. скрипт језик који се извршава на клијент страни	**3**
201. Повратне вредности акције MVC контролера (controller action method) могу бити различитих типова. Заокружити бројеве испред могућих повратних вредности. 1. ViewResult 2. MVCResult 3. ModelResult 4. JsonResult 5. RedirectResult 6. ASPResult	**3**
202. XML Schema (XSD) опсује структуру XML документа Обележити шта од наведеног дефинише XML Schema (заокружити више понуђених одговора): 1. Типове података XML елемената и атрибута 2. Вредности XML елемената и атрибута 3. XML елементе који представљају child (деца) елементе 4. Уређење child елемената 5. Начин сортирања атрибута у оквиру елемената 6. Међусобни однос корених (root) елемената документа	**3**

Допуните следеће реченице и табеле

203. Дата је MVC стандардна рута (default route)

```
http://localhost/Customer/Details/5
```

која има 3 сегмента. Препознати на основу дате руте вредности ових сегмената и допунити реченицу:

Име контролера (Controller Name) је: _Customer_, назив методе (Action Method Name) је:

Details а ID параметра методе је дат са: _5_.

1,5

У следећим задацима уредите и повежите појмове према захтеву

204. У JavaScript језику свака веб страница има објекте наведене у левој колони. На десној страни дати су описи наведених објеката. Повезати објекат са одговарајућим описом уносом редног броја којим је објекат нумерисан на означену линију:

1. window	3	садржи URL адресе које су претходно биле посећене, као и URL адресе које су посећене након посете тренутној страници
2. location	4	представља тренутно учитани документ и служи као приступна тачка садржају странице
3. history	2	садржи информације о URL адреси документа који је тренутно приказан у посматраном прозору
4. document	1	објекат највишег нивоа који садржи све друге објекте и представља прозор претраживача

2

205. У JavaScript језику многи објекти имају уграђене функције (методе) које симулирају догађаје настале услед акција корисника. Уносом редног броја методе (лева колона) на предвиђену линију, повежите метод и одговарајућу акцију корисника.

1. focus	4	Изађе из фокуса елемента форме
2. submit	3	Учита страницу у прегледач
3. load	1	Уђе у фокус неког елемента форме
4. blur	2	Изврши слање форме

2

206. Веб обрасци могу да садрже различите типове компоненти. Редни број под којим је наведена категорија компоненти уписати на линију испред одговарајуће групе компоненти веб образаца:

1. HTML контроле	3	TextBox, Label, Button, ListBox, DropDownList, DataGrid
2. Контроле за податке	4	FileSystemWatcher, EventLog, MessageQueue
3. Серверске контроле	2	SqlConnection, SqlCommand, OleDbConnection
4. Системске компоненте	1	Text Area, Table, Image, Submit Button, Reset Button

4

207. Садашње верзије IIS сервера изграђене су на модуларној архитектури. Повежите називе модула са функцијама које обављају:

1. HTTP модули	3	Модули за праћење и извештавање о догађајима насталим током процесирања захтева...
2. Безбедностни модули	4	Модули за обраду захтева за статичке фајлове, враћање подразумевне странице када клијент не наведе ресурс у захтеву, излиставање садржаја директоријума...
3. Модули за евиденцију и дијагностику	1	Модули за одговорарање на информације, враћање HTTP грешака, преусмеравање захтева...
4. Модули садржаја	2	Модули за ауторизацију УРЛ адреса, филтрирање захтева...

4