

Student:

### 1. domaća zadaća: osnovne komponente i tehnologije World Wide Web

(1) Odaberite neku web stranicu napisanu u jeziku HTML5 koja sadrži neke elemente koji nisu postojali u prethodnim verzijama HTML-a.

- (a) Navedite što je na odabranoj stranici specifično za HTML5 (priložite odsječak HTML-koda).
- (b) Navedite vrste web preglednika i web poslužitelja koji se koriste u komunikaciji (*naputak*: potonje možete saznati iz mrežnog prometa snimljenog na Vašem računalu korištenjem alata *Wireshark*, <http://www.wireshark.org/>).
- (c) Navedite URI odabrane stranice te analizirajte njegove dijelove.
- (d) Uvidom u izvorni kod odabrane stranice (putem opcije *View Source/Page Source* web preglednika ili primjenom alata za uređivanje web stranica), identificirajte tehnologije weba koje se koriste za njezinu izvedbu te navedite dio izvornog koda koji to dokazuje:

Naziv tehnologije	DA/NE
Common Gateway Interface (CGI)	
CSS	
JavaScript	
Java Server Pages (JSP)	
Obrasci	

- (e) Ako se u odabranoj stranici koristi nepomična slika, kako izgleda dio izvornog koda kojim se slika uključuje u stranicu? Navedite primjer. *Napomena: Ako stranica koju ste odabrali ne koristi nepomičnu sliku, analizirajte naslovnicu web sjedišta.*
  - (f) Ako se u odabranoj stranici koristi poveznica (hiperveza), kako izgleda dio izvornog koda kojim se definira poveznica? Navedite primjer. *Napomena: Ako stranica koju ste odabrali ne koristi poveznicu, analizirajte naslovnicu web sjedišta.*
- (2) Obrišite sadržaj priručnog spremišta (engl. *cache*) Vašeg web preglednika. Pokrenite snimanje mrežnog prometa na Vašem računalu korištenjem alata *Wireshark*. Pristupite katalogu web sjedišta *WWW.HR* (<http://www.hr/>), i to tako da odaberete vrh kataloga. Nakon toga odaberite jednu od kategorija kataloga, potom (opet) vrh kataloga, te, na kraju, kategoriju kataloga različitu od one prethodno odabrane. Zaustavite snimanje prometa. Opišite svoj odabrani scenarij (priložite popis posjećenih stranica navodeći njihov naslov i URI).
- (a) Skicirajte tok HTTP-poruka između klijenta i poslužitelja, koje se javljaju prilikom dohvata odabranih stranica (možete, npr., koristiti opciju *Flow Graph...* u padajućem izborniku *Statistics* alata *Wireshark*).
  - (b) Koje elemente protokola HTTP možete ustanoviti na temelju snimljenog mrežnog prometa? Popunite priloženu tablicu.

Element	DA/NE	Navedite primjer(e)	Element	DA/NE	Ilustrirajte tokom poruka
Verzija protokola			Postojana konekcija - <i>pipelining</i>		
Zahtjev (metoda)					
Odgovor (opisna fraza) i status. kod			Postojana konekcija - <i>chaining</i>		
Polje zaglavlja poruke					

(1)

(a)

<header>, <nav>

```
<header id="header" class="cf">
```

```
    <a href="/" id="branding-logo" class="ir" title="Vrijeme.net - vremenska prognoza">
```

```
        
```

```
    </a>
```

```
    <nav id="nav-main" class="cf">
```

```
        <ul id="nav-weather-type">
```

```
            <li class="nav-link-01 active"><a href="/">Hrvatska</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-02"><a href="/europa">Europa</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-03"><a href="/svijet">Svijet</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-02"><a href="/clanci">Blog</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-04"><a href="/bioproгноza">Bioproгноza</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-05"><a href="/skijanje">Skijanje</a></li>
```

```
            <li class="nav-link-06 last"><a href="/nautika">Nautika</a></li>
```

```
        </ul>
```

```
    </nav>
```

```
<form action="/index.php" id="search-input" class="search-input" method="get">
```

```
<fieldset>
```

```
    <legend class="vis-hidden">Pretraga</legend>
```

```
    <div>
```

```
        <label for="form-el-search" class="vis-hidden">Pretraži prognozu po lokaciji</label>
```

```
        <input type="hidden" name="ctl" value="poi_list" />
```

```
        <input type="search" id="form-el-search" name="s_keywords"/>
```

```
        <input type="hidden" name="s_clean_name" id="s_clean_name" value=""
```

```
/>
```

```
        <input type="hidden" name="area" value="1" />
```

```
    </div>
```

```
    <div class="form-submit">
```

```
        <button type="submit" class="ir"><span>Pretraži</span></button>
```

```
    </div>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
<div class="banner">
```

```
<!-- vrijeme.top -->
```

```
<div id='div-gpt-ad-1373030220515-5' style='width:728px; height:90px;'>
```

```
    <script type='text/javascript'>
```

```
        googletag.display('div-gpt-ad-1373030220515-5');
```

```

        </script>
    </div>
</div>

</header>

<article>
<article id="location" class="block-01 local">

    <div class="inner cf">

        <div class="location-info block-01">

            <span class="period-heading">Vrijeme sada</span>

            <h1><span class="location-name alt-01">Koprivnica</span></h1>

            <p class="desc alt-01">malo oblačno</p>

            <ul class="forecast location-detail cf">
                <li class="temp">
                    <span class="vis-hidden">Temperatura:</span>
                    <span class="val">9&#176;</span>
                </li>
                <li class="humidity alt-01">
                    <span class="label">-<span class="vis-hidden">:</span></span></span>
                    <span class="val">-</span>
                </li>
                <li class="pressure alt-01">
                    <span class="label">-<span class="vis-hidden">:</span></span></span>
                    <span class="val">-</span>
                </li>

                <li class="biostatus">
                    <span class="vis-hidden">Bio prognoza:</span>
                    <a href="/bioproгноza">
                        <span class="val">
                            <span class="icon-biostatus status-b2 ir"> Neutralno
                        </span>
                        Neutralno
                    </a>
                </li>

                <li class="wind dir-01">
                    <span class="vis-hidden">Vjetar:</span>
                    <span class="val">umjeren <span class="icon-wind type-02
dir-n ir">vjetar sa sjevera (na Jadranu tramontana)</span></span>
                </li>
                <li class="sun sunrise dir-01">
                    <span class="vis-hidden">Izlazak sunca:</span>
                    <span class="val">05:45</span>
                </li>
                <li class="sun sunset dir-01">
                    <span class="vis-hidden">Zalazak sunca:</span>
                    <span class="val">18:11</span>
                </li>
                <li class="visual">
                    <span class="icon-weather type-02 icon-02 night ir"
title="malo oblačno">malo oblačno</span>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</article>

```

```

        </ul>

        <span class="real-feel cf">
        <span class="real-feel-title">Real Feel</span>
        <span class="real-feel-temp">9&#176;</span>
        </span>
        <span class="updated">Zadnja izmjena stanja u <span
class="val"><time datetime="2015-03-27T22:00:00+01:00"
pubdate="pubdate">22:00h</time></span></span>

        </div>
        .....
</article>

```

(b)  
 WEB preglednik: Google Chrome verzija 41.0.2272.101  
 WEB poslužitelj:

(c)  
<http://www.vrijeme.net/hrvatska/koprivnica>

shema  
 autoritet  
 put

(d)

Naziv tehnologije	DA/NE
Common Gateway Interface (CGI)	NE
CSS	DA
JavaScript	DA
Java Server Pages (JSP)	
Obrasci	DA

CSS  
 <link  
 href="/static/\_cache/1427453291\_\_frontend1\_4c51aef5f7a85c49076e872e3614b597f6815b19.cs  
 s" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />  
 <link  
 href="/static/\_cache/1427453291\_\_frontend\_print\_ee31b3801fc8f7a2efe7d8e5d95459717840ea  
 43.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="print" />

JavaScript  
 <script type="text/javascript"  
 src="/static/\_cache/1427453291\_\_frontend1\_e62f8e51323c274d0feeade95c2bdb3738dd5301.js"  
 ></script>  
 <script type="text/javascript"  
 src="/static/\_cache/1427453291\_\_frontend2\_b6f5c04401799f1e627b78902916f4bd1556aa07.js"  
 ></script>  
 <script type="text/javascript"  
 src="/static/\_cache/1427453291\_\_frontend99\_56ea6d97b167fb41207c82e271ce587b496c0829.js"  
 "></script>  
 <script type="text/javascript">

Obrasci  
 <form action="/index.php?ctl=beta\_feedback&action=do\_submit" class="form-01" method="post">  
 <fieldset>  
 <legend class="vis-hidden"><span>Ostavi svoje mišljenje</span></legend>  
 <div class="generic-text">

```

        <p>Razvoj <i>web</i> projekta kakav je vrijeme.net zapravo nikada ne završava
        i svaka informacija o tome što ti se sviđa ili ne sviđa nama je od velike
        pomoći da sustav nastavimo usavršavati i prilagođavati tvojim željama.</p>
        <p>Stoga, nemoj se suzdržavati, reci nam otvoreno što misliš&#8212;ovaj
        obrazac služi upravo tome.</p>
    </div>
</div>
    <label for="id_fw3k2_form_email">E-mail adresa:</label>
    <input type="text" id="id_fw3k2_form_email" size="30" value=""
name="fw3k2_form_email">
    </div>
</div>
    <label for="_id_fw3k2_form_text_like">Stvari koje mi se sviđaju:</label>
    <textarea id="_id_fw3k2_form_text_like"
name="fw3k2_form_text_like"></textarea>
    </div>
</div>
    <label for="_id_fw3k2_form_text_dislike">Stvari koje mi se NE sviđaju:</label>
    <textarea
id="_id_fw3k2_form_text_dislike" name="fw3k2_form_text_dislike"></textarea>
    </div>
    <div>
        <label>Upišite rješenje (brojem): deset puta
tri?</label>
        <input type="text" id="_id_fw3k2_form_captcha" size="30" value=""
class="normal" name="captcha" />
    </div>
    <div class="form-submit">
        <button type="submit" class="button-02"><span>Pošalji</span></button>
    </div>
</fieldset>
</form>

```

(e)

```

<a href="/" id="branding-logo" class="ir" title="Vrijeme.net - vremenska prognoza">
    
</a>

```

(f)

```

<a href="http://www.meteo-centar.hr/" target="_blank" rel="external nofollow">Meteo
centar</a>

```

**Rješenje domaće zadaće pretvorite u format PDF te predajte najkasnije do 30. ožujka 2015. (ponedjeljak) u 15.00 sati. Rješenje zadaće predaje se putem sustava Moodle.**