

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)	NE
CSS	DA
JavaScript	DA
Java Server Pages (JSP)	NE
Obrasci	DA

- (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	DA	HTTP/1.1	Postojana konekcija - <i>pipelining</i>	DA	/pogledati pod 2)a) na screenshotovima (pošalju se svi zahtjevi pa se onda čekaju odgovori)/
Zahtjev (metoda)	DA	GET			
Odgovor (opisna frazza) i status. kod	DA	200 OK	Postojana konekcija - <i>chaining</i>	DA	/pogledati pod 2)a) na screenshotovima (novi zahtjev se šalje tek nakon primljenog odgovora)/
Polje zaglavlja poruke					

1) a) <footer>

```
<footer class="tm-footer">
<a class="tm-totop-scroller" data-uk-smooth-scroll href="#"></a>
Powered by <a href="http://www.yootheme.com">Warp Theme Framework</a>
</footer>
```

<nav>

```
<nav class="tm-navbar uk-navbar uk-navbar-attached">
<ul class="uk-navbar-nav uk-visible-large">
...
...
</ul>
<div class="uk-navbar-flip">
<div class="uk-navbar-content uk-visible-large">
<form id="search-63" class="uk-search" action="/index.php/component/search/" ...
...>
<input class="uk-search-field" type="search" name="searchword"
placeholder="search...">
<button class="uk-search-close" type="reset"></button>
<input type="hidden" name="task" value="search">
<input type="hidden" name="option" value="com_search">
<input type="hidden" name="Itemid" value="">
</form></div>
</div>
</nav>
```

<main>

```
<main class="tm-content">
...
...
</main>
```

<aside>

```
<aside class="tm-sidebar-b uk-width-medium-1-4 uk-pull-3-4"><div class="uk-panel uk-
panel-box uk-panel-box-secondary">
...
...
</div></td></tr></table></div></div></div></div></div></aside>
```

<article>

```
<article class="uk-article">
<h1 class="uk-article-title"><a href="/index.php/katalog-izdanja/posebna-izdanja/dobri-predznaci-detail">Dobri predznaci (1964)</a></h1>
<p class="uk-article-meta">
Kreirano 02 Veljača 2010.      TPL_WARP_POSTED_IN Posebna izdanja</p>
```

Sudnji dan se bliži!

Antikrist je stigao!

Ali gdje je? Gdje je sin Lucifera, palog anđela koji, ako ga se ne odgoji u duhu Zla, može postati anđeo kao i otac mu?

</article>

1) b)

WEB PREGLEDNIK: Mozilla/5.0

WEB POSLUŽITELJ: Apache

1) c)

<http://zg-naklada.hr/index.php/component/search/?searchword=gaiman&ordering=newest&searchphrase=all&limit=20>

shema

autoritet

put

upit

1) d) CSS

```
<link rel="stylesheet" href="/cache/widgetkit/widgetkit-94739121.css" type="text/css" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="/components/com_virtuemart/assets/css/jquery.fancybox-1.3.4.css" type="text/css" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="http://zg-naklada.hr/modules/mod_jxtc_vmwall/css/wall.css" type="text/css" />
```

Javascript

```
<script src="/media/widgetkit/js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="/cache/widgetkit/widgetkit-ca351ef3.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="/components/com_virtuemart/assets/js/vmsite.js" type="text/javascript"></script>
```

Obrasci

```
<form id="search-63" class="uk-search" action="/index.php/component/search/" method="post" role="search" data-uk-search="{ 'source': '/index.php/component/search/?tmpl=raw&type=json&ordering=&searchphrase=all', 'param': 'searchword', 'msgResultsHeader': 'Search Results', 'msgMoreResults': 'More Results', 'msgNoResults': 'No results found', flipDropdown: 1 }">
```

```
<input class="uk-search-field" type="search" name="searchword" placeholder="search...">
```

```
<button class="uk-search-close" type="reset"></button>
```

```
<input type="hidden" name="task" value="search">
```

```
<input type="hidden" name="option" value="com_search">
```

```
<input type="hidden" name="Itemid" value="">
```

```
</form>
```

1) e)

```

```

```

```

1) f)

```
<a href="/index.php/katalog-izdanja/vrhovi-svj.-knjizev">Vrhovi svj. knjizev.</a>
```

```
<a href="/index.php/katalog-izdanja/stripovi">Stripovi</a>
```

```
<a href="/index.php/katalog-izdanja/posebna-izdanja/dobri-predznaci-detail">Dobri predznaci (1964)</a>
```

2)

<http://www.hr>

WWW.HR - POČETNA STRANICA HRVATSKE

<http://www.hr/katalog>

WWW.HR - POČETNA STRANICA HRVATSKE

<http://www.hr/wwwhr/computers/index.hr.html>

Računala i mreže

<http://www.hr/katalog>

WWW.HR - POČETNA STRANICA HRVATSKE

<http://www.hr/wwwhr/science/index.hr.html>

Znanost i istraživanje

a)







