

WWW

- Odjemalci:
 - internet explorer (IE)
 - mozilla (firefox)
 - opera
- Strežniki:
 - IIS – MS internet information server
 - Apache
 - en spletni strežnik lahko gostuje več spletnih strani (tako po vsebini strani, kot po imenih spletne strani – različni URL/torej več domena)
 - uporabljajo HTTP protokol (privzeti vtič/port 80):
 - HTTP verzija 1.0 – <http://rfc.net/rfc1945.html>
 - HTTP verzija 1.1 – <http://rfc.net/rfc2068.html>
 - na tisoče novih spletnih strani dnevno
- URL – naslov preko katerega pridemo do spletnih strani/datotek/... – uniform resource locator
- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol):
 - definira nam kako so sporočila formatirana in kako se sporočila prenesejo iz strežnika na odjemalec.



- protokol brez stanja (ne vemo o akciji izvedeni en korak prej)
 - na ta način je težko izdelati inteligentne strani (glede na uporabnikov vnos). Zato so se pojavile raznorazni standardi in tehnologije:
 - PHP
 - JSP
 - Java applets
 - Javascript
 - ASP
 - activex
 - CGI skripte
 - ...
- Razlika med HTTP in FTP (file transfer protocol)
 - FTP vsebuje dvosmerni prenos (datoteko lahko prenašamo iz strežnika in na strežnik)
 - HTTP je praviloma enosmerni (prenaša podatke samo iz strežnika)
 - FTP potrebuje prijavo v sistem (t.i. Login)

- HTTPS – Hyper Text Transfer Protocol Secure
 - SSL – secure socket layer
 - prenos privatnih dokumentov preko interneta
 - deluje na vtiču/portu 443
 - deluje na principu izmenjave ključev
 - prenos podatkov kodiran (praviloma na način RSA)
- <http://www.w3.org> – World Wide Web Consortium – koordinira razvoj HTTP protokola in HTML standarda
 - spletne strani lahko preverimo, če so izdelane po standardu na spletnem naslovu <http://validator.w3.org>
- HTML Tutorials (vodiči)
 - <http://www.w3schools.com/html/>
 - <http://www.echoecho.com/html.htm>
- Izdelava spletne strani
 - vizualna izdelava spletne strani
 - kodiranje spletne strani s pomočjo ukazov
 - datoteke
 - tekstovne:
 - končnice: htm, html
 - prva stran
 - apache ima prevzeto na index.html
 - IIS ima prevzeto na default.asp
 - za prenos datotek na strežnik uporabljamo ftp/ssh odjemalec
 - če datoteke shranjujemo na strežniku dijaki.tsc.si, ga skopiramo kar v mapo www na disku <U:\> in pogledamo spletno stran na naslovu http://dijaki.tsc.si/~<uporabniško_ime>
 - tagi/ukazi v HTML jeziku
 - vsak ukaz se začne z znakaom „<“ in
 - konča z znakom „>“

Zgradba HTML dokumenta

HEAD
BODY

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>naslov spletne strani</TITLE>

<CSS> - cascading style sheets -stili

<JAVASCRIPT>

<METATAGS>

</HEAD>

<BODY>

- vse kar uporabnik vidi
- tekst
 - formatiranje
 - povečave/pomanjšave
 - oblika
- povezave

- lokalne strani
 - na druge strani
 - znotraj dokumenta
- slike
 - vstavljanje slik (GIF, JPG, PNG)
 - MAP – povezave znotraj slike
- ozadja
 - barve
 - slike
- tabele
- form – obrazci
- frame – okvirji
- metatags
- barve (#000000 – par RGB zapisan v heksadecimalni obliki)

HTML po standardu:

- strict – samo trenutni standard
- transitional – brez okvirjev ampak z elementi in atributi, ki počasi odhajajo iz standarda
- frame – z okvirji in z elementi in atributi, ki počasi odhajajo iz standarda

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>....</TITLE> - identifikacija dokumenta:

- NE 'OPIS'
- DA 'OPIS ŠOLSKE URE 4.Rb'

meta podatki

```
<meta name="Author" content="Andrej Bagon">
```

lahko vključimo še lang="en" ali pa lang="si"

```
<meta name="keywords" lang="en" content="html, učenje, Andrej, Bagon">
```

</HEAD>

<BODY> ali (malo zastarelo, priporoča se uporabo stilov)

```
<BODY bgcolor="white" text="black" link="red" alink="blue" vlink="black">
```

link – ko je tekst kot povezava

alink – ko je povezava označena (postavljeni z miško na tekstu)

vlink – že obiskana povezava

z uporabo stilov je mogoče zgornje nadomestiti na naslednji način:

```
<style type="text/css">
```

```
body {background: white; color:black}
```

```
a:link {color:red}
```

```
a:visited {color:black}
```

```
a:active {color:blue}
```

```
</style>
```