# ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАЊЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈА 2

# HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE – HTML HTML 4

### **НАСЛОВИ**

HTML – HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE HTML – VERZIJE HTML-A

HTML – OPSTA SINTAKSA I TAGOVI STRUKTURA HTML DOKUMENTA

UGNIJEZDENI TAGOVI ZAGLAVLJA PRIMJERI ZA BODY TAG HTML KOMENTARI/ USLOVNI KOMENTARI ATRIBUTI TAGOVA

OBRADA TEKSTA STILOVI I BOJE

\*\*\*

#### ЗАГЛАВЉЕ

#### **HEAD**

**META** 

LINK

**SCRIPT** 

**BASE** 

**STYLE** 

TITLE

**Base** таг се користи за специфицирање основне УРЛ адресе за релативне адресе у документу.

\*\*\*

# ОБРАДА ТЕКСТА

P, H1, H2, ..., H6, BR, TR

align, width, height, title, class, id, name, size, style ...

BLOCKQUOTE, Q, CITE, ABBR, CODE, BDO, PRE, ADDRESS BDO dir: rtl, lrt

ИЗГЛЕД TEKCTA: B, STRONG, EM, MARK, DEL, I, U SMALL, INS, SUP, SUB, S

**HTML4**: FONT, ACRONYM, BASEFONT, BIG, CENTER, DIR, STRIKE FONT

face, color, size, weight

\*\*\*

**SLIKE** LINKOVI

\*\*\*

#### СЛИКЕ

**IMG** 

src, alt, width, height, align

float: left; padding-right: 10px;

border: 1px solid black;

align

right, top, left, bottom, middle, absmidle

Поравнања текста:

align

right, left, justify

**IMG** 

background-repeat: no-repeat

PICTURE, VIDEO, AUDIO, SOURCE FIELDSET, LEGEND, LABEL, INPUT, FORM ...

\*\*\*

#### линкови

### Подјела:

- линкови на други докуменат (у истој или другој апликацији)
- линкови на други дио документа
- линкови на било који ресурс (не обавезно ХТМЛ датотетеке)
- апсолутни и релативни линкови
- линк не мора бити текст

Коса црта у путањи често означава потрагу за индексном датотеком у директоријуму, док без ње се ово тражи из другог захтијева, ако се установи да је директоријум.

Протоколи на фајл систему или веб протоколи као хттп, хттпс, фтп, маилто и други ... Позиваење јаваскрипт функција са УРИ протоколом ...

A + FRAME, IFRAME, APPLET href, name, target, title

target

\_blank, \_self, \_parent, \_top

MAPA SA SLIKAMA LINK ZA ELEKTRONSKU POSTU TABELE

\*\*\*

### МАПА СА СЛИКАМА

**IMG** 

src alt

usemap

MAP

**AREA** 

shape, coords, title, alt, href, target shape: circle, rectangle, polygon

\*\*\*

### ЛИНК ЗА ЕЛЕКТРОНСКУ ПОШТУ

mailto: marko.markovic@etf.unibl.org?subject=Naslov poruke&body=Tijelo poruke

\*\*\*

### **ТАБЕЛЕ**

# TABLE CAPTION TBODY THEAD TR TD TH

align: right, center, left

valign: midle, top, bottom, baseline

colspan, rowspan

bgcolor, cellspacing, cellpading

CSS: border-collapse: colapse

CSS: border-spacing

CSS: padding

CSS: border: 1px solid black CSS: text-align: center CSS: vertical-align: middle

\*\*\*

ЛИСТЕ БЛОК И ИНЛИНЕ ЕЛЕМЕНТИ DIV I SPAN ELEMENTI IFRAME ЕЛЕМЕНТ СЕМАНТИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ СПЕЦИЈАЛНИ КАРАКТЕРИ

\*\*\*

### **ЛИСТЕ**

ORDERED LIST UNORDERED LIST DEFINITION LIST

OL, UL, DL, LI, DD, DT type, value, start

UL type: ciecle, square OL type: i,1,a, A, ...

CSS: display: list-item CSS: list-style-type: elipses

CSS: list-position

\*\*\*

#### БЛОК ЕЛЕМЕНТИ

ADDRESS, ARTICLE, ASIDE, BLOCKQUOTE, CANVAS, DD, DIV, DL, DT, FIELDSET, FIGCAPTION, FIGURE, FOOTER, FORM, H1-H6, HR, LI, MAIN, NAV, NOSCRIPT, OL, P, PRE, SECTION, TABLE, TFOOT, UL, VIDEO

\*\*\*

#### ЛИНИЈСКИ ЕЛЕМЕНТИ

A, ABBR, ACRONYM, B, BDO, BIG, BR, BUTTON, CITE, CODE, DFN, EM, I, IMG, INPUT, KBD, PICTURE, AUDIO, LABEL, MAP, OBJECT, OUTPUT, Q, SAMP, SCRIPT, SELECT, SMALL, SPAN, STRONG, SUP, SUB, TEXTAREA, TIME, DATE, TT, VAR

\*\*\*

# **IFRAME**

IFRAME: align, frameborder, height, longdesc, marginwidth, maginheight, name, sandbox, scroplling, src, style (border:none), srcdoc, title, width

\*\*\*

### СЕМАНТИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ

ARTICLE, ASIDE, DETAILS, FIGCAPTION, FIGURE, FOOTER, HEADER, MAIN, MARK, NAV, PROGRESS, SECTION, SUMMARY, TIME, DATE

ФОРМА ГРАФИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ CANVAS 2D SVG

> \*\*\* ФОРМА

FORM: method, action, accept-charset, target, autocomplete, novalidate, name

**INPUT type**: text, password, checkbox, radio, (name, value za grupe I vrednost), submit, button, hidden, file, reset, image

SELECT, OPTION, FIELDSET, LEGEND, TEXTAREA, OUTPUT

INPUT type: color, date, time, datetime-local, emaik, nounth, number, range, search, tel, url, week

**INPUT**: value, readonly, disabled, size, maxlength, min, max, mutiple, pattern, placeholder, required, step, autofocus, width, height, autocomplete, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget

\*\*\* ГРАФИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ

CANVAS, SVG

# \*\*\* CANVAS 2D

- osnovna canvas podrška, podrška za osnovne oblike, tekst
- pronalaženje u DOM-u pomoću id-a <canvas id="a" width="300" height="225"></canvas>

var canvas\_a = document.getElementById("a");

- svaki canvas ima svoj drawing context
- kad se u DOM-u referencira <canvas> element, pozivom getContext() metode dobija se drawing context
  - potrebno je proslijediti string "2d" getContext() metodi
  - trenutno ne postoji "3d" canvas

width, height, id

- Scalable Vector Graphics
- SVG je jezik za opis 2D grafike na web-u
- SVG je W3C preporuka
- <svg> element je kontejner za SVG grafike

```
<svg width="100" height="100">
     <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow"
/>
</svg>
```

- SVG XML-baziran, opisuje 2D grafiku XML-om
- Canvas služi za iscrtavanje grafike "on the fly" JS-om
- SVG ako su atributi SVG objekta promijenjeni, web čitač može automatski da ponovo iscrta oblik / grafiku
- Canvas se iscrtava piksel po piksel. Kad se grafika iscrta, "zaboravlja" se od strane web čitača. Ako mu se pozicija treba promijeniti, kompletna scena mora biti ponovo iscrtana.
- Canvas resolution dependent, SVG resolution independent
- Canvas ne podržava event handler-e, SVG podržava

\*\*\*

### **НАСЛОВИ**

МУЛТИМЕДИЈА ВИДЕО АУДИО RESPONSIVE WEB DESIGN VALIDNOST HTML DOKUMENTA

\*\*\*

AUDIO PICTURE VIDEO SOURCE TRACK autoplay, fullscreen, controls, shufle, repeat

Youtube, video, iframe, Google, Yandex maps ...

```
<video width="320" height="240" controls="controls"
  poster="http://www.google.com/images/logo_sm.gif">
        <source src="movie.ogg" type="video/ogg" />
        <source src="movie.mp4" type="video/mp4" />
        <source src="movie.webm" type="video/webm" />
        </video>
```

- MPEG (.mpg, .mpeg) MPEG razvijen od strane Moving Pictures Expert Group. Prvi popularan video format na web-u. Nije podržan u HTML5.
- AVI (.avi) AVI (Audio Video Interleave), razvijen od strane Microsoft-a. Nije podržan u web čitačima.
- WMV (.wmv) WMV (Windows Media Video), razvijen od strane Microsoft-a. Nije podržan u web čitačima.
- QuickTime (.mov) QuickTime, razvijen od strane Apple-a. Nije podržan u web čitačima.
- RealVideo (.rm, .ram) RealVideo , razvijen od strane Real Media. Koristi se za video streaming. Nije podržan u web čitačima.
- Flash (.swf, .flv) Flash, razvijen od strane Macromedia. Zahtijeva dodatak (plugin) za reprodukciju u web čitaču.
- Ogg (.ogg) Theora Ogg, razvijen od strane Xiph.Org Foundation. Podržan u HTML5.
- WebM (.webm) WebM , razvijen od strane Mozilla, Opera, Adobe i Google. Podržan u HTML5.
- MPEG-4 ili MP4 (.mp4) MP4, razvijen od strane Moving Pictures Expert Group. Baziran na QuickTime-u. Podržan u HTML5 web čitačima.
- Samo MP4, WebM i Ogg su podržani HTML5 standardom.

\*\*\*

- <track>
  - kind tip zapisa
  - src adresa resursa
  - srclang jezik
  - label labela vidljiva korisniku
  - default podrazumijevana "traka"

<track src="video/developerStories-subtitles-en.vtt" label="English
subtitle" kind="subtitles" srclang="en" default />

\*\*\*

<audio controls>

<source src= "song.ogg" type="audio/ogg">

<source src= "song.mp3" type="audio/mpeg">
Your browser does not support the audio tag.

</audio>

#### RESPONSIVE WEB DESIGN

- Responsive web dizajn prilagođavanje izgleda web sajta/stranice uređajima (desktop, tablet, telefon, ...)
  - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
- Responsive-ne slike
  - CSS atribut width podešava se na 100%
  - CSS atribut max-width određuje maksimalnu širinu
  - picture tag različite slike za različite dimenzije web čitača
- Responsive-ni tekst
  - za veličinu teksta koristi se "vw" jedinica "viewport width"
  - na ovaj način veličina teksta će pratiti veličinu prozora web čitača

\*\*\*

