

# Vježba 10: Multimedija

## Matek i Modrić 3.B

### PRIPREMA

- 1) Multimedija na webu je zvuk, glazba, videozapisi, filmovi i animacije.
- 2) Multimedijski elementi (kao što su audio ili video) pohranjeni su u medijskim datotekama. Ekstenzije omogućuju korisnicima da prilagode funkcionalnost i ponašanja programa prema individualnim potrebama korisnika. Multimedijske datoteke imaju formate i različite ekstenzije kao što su: .wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv i .avi
- 3) Uobičajeni formati za video datoteke su: MPEG, AVI, WMV, QuickTime, RealVideo, Flash, Ogg, WebM, MP4. HTML podržava MP4, WebM i Ogg formate. YouTube preporuča MP4.
- 4) Uobičajeni formati za audio datoteke su: MIDI, RealAudio, WMA, AAC, WAV, Ogg, MP3 i MP4. HTML standardom podržane su: MP3, WAV i Ogg. Najbolji format za kompresiranu snimljenu glazbu je MP3.
- 5) Plug-in-ovi su računalni programi koji proširuju standardnu funkcionalnost preglednika. Plug-in-ovi su osmišljeni za korištenje u različite svrhe:
  - Za pokretanje Java apleta
  - Za pokretanje Microsoft ActiveX kontrola
  - Za prikaz Flash filmova
  - Za prikaz karata
  - Za skeniranje virusa
  - Za potvrdu bankovnog ID-a
- 6) Većina preglednika više ne podržava Java Applete i Plug-In-ove. ActiveX kontrole više nisu podržane ni u jednom pregledniku. Podrška za Shockwave Flash također je isključena u modernim preglednicima.

### VJEŽBA

1. HTML element <video> koristi se za prikaz videa na web stranici.

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

A) Atribut controls dodaje video kontrole, poput reprodukcije, pauze i glasnoće.

B) Dobro je uvijek uključiti attribute širine i visine. Ako visina i širina nisu postavljene, stranica bi mogla treperiti dok se video učitava.

C) Element <source> omogućuje vam da odredite alternativne video datoteke koje preglednik može odabrati. Preglednik će koristiti prvi prepoznati format.

D) Tekst između oznaka <video> i </video> bit će prikazan samo u preglednicima koji ne podržavaju element <video>.

E) Za automatsko pokretanje videozapisa upotrijebite atribut autoplay:

```
<video width="320" height="240" autoplay>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

F) HTML element <audio> koristi se za reprodukciju audio datoteke na web stranici.

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

2.

A) Element <object> podržavaju svi preglednici.

Element <object> definira ugrađeni objekt unutar HTML dokumenta.

Dizajniran je za ugradnju plug-in-ova (kao što su Java applet, PDF čitači i Flash Playeri) u web stranice, ali se također može koristiti za uključivanje HTML-a u

HTML: `<object width="100%" height="500px" data="snippet.html"></object>`

B) Element <embed> podržan je u svim većim preglednicima.

Element <embed> također definira ugrađeni objekt unutar HTML dokumenta.

Web preglednici već duže vrijeme podržavaju element <embed>. Međutim, nije bio dio HTML specifikacije prije HTML5.

```
<embed src="audi.jpeg">
```

```
<embed width="100%" height="500px" src="snippet.html">
```

C) YouTube će prikazati ID (poput tgbNymZ7vqY) kada spremite (ili reproducirate) video.

Možete koristiti ovaj ID i uputiti na svoj video u HTML kodu.

D) Za pokretanje YouTube videa na mrežnoj stranici imamo šest koraka:

- Prenesite video na YouTube
- Zabilježite ID videozapisa
- Definirajte element <iframe> na svojoj web stranici
- Neka atribut src pokazuje na URL videozapisa
- Upotrijebite attribute širine i visine za određivanje dimenzija playera
- Dodajte bilo koje druge parametre u URL

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY">
</iframe>
```

E) Dodajte mute=1 nakon autoplay=1 kako bi se vaš video počeo reproducirati automatski (ali bez zvuka).

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY?autoplay=1&mute=1">
</iframe>
```

F) YouTube playlist: popis videozapisa za reprodukciju odvojen zarezom (uz izvorni URL).

G) `<iframe width="420" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY?playlist=tgbNymZ7vqY&loop=1">`  
`</iframe>`

Dodajte `loop=1` da se vaš video ponavlja zauvijek.

Vrijednost 0 (default): Videozapis će se reproducirati samo jednom.

Vrijednost 1: Videozapis će se ponavljati (zauvijek).

H) Dodajte `controls=0` da se kontrole ne prikazuju u video playeru.

Vrijednost 0: Kontrole playera se ne prikazuju.

Vrijednost 1 (default): Player kontrolira zaslon.

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY?controls=0">
</iframe>
```

**3.**

**A)**