

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što uključuje multimedija na web-u?

(https://www.w3schools.com/html/html_media.asp)

Slike, zvukovi, filmovi, animacije, itd.

2. U kojem se obliku spremaju multimedijalni elementi? Što određuje ekstenzija? Nabrojite nekoliko mogućih ekstenzija (proširenja).

Spremaju se u obliku medijskih datoteka. Ekstenzija im određuje tip podatka. Neke od ekstenzija su: .wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv, .avi, itd.

3. Nabrojite uobičajene formate za video datoteke. Koje formate podržava HTML? Koji format preporuča YouTube?

Uobičajeni formati za video datoteke su MPEG, AVI, WMV, QuickTime, RealVideo, Flash, Ogg WebM, MPEG-4 ili MP4. Youtube preporučuje .mp4 format.

4. Nabrojite uobičajene formate za audio datoteke. Koja tri formata su podržana HTML standardom? Koji je najbolji format za kompresiranu snimljenu glazbu?

Uobičajeni formati za audio datoteke su MIDI, RealAudio, WMA, AAC, WAV, Ogg, MP3, MP4. Formati podržani HTML standardom su Ogg, WAV i MP4. Format za kompresiranu muziku je najčešće mp3.

5. Što su plug-in-ovi? Nabrojite najmanje pet različitih zadataka plug-in-ova?

Kompjuterski programi koji proširuju standardne funkcije web preglednika. Neki od plug-inova su Microsoft ActiveX controls, Flash movies, maps, scan for viruses, bank id.

6. Koje vrste objekata (plug-in tipa) više nisu podržane, dostupne ili su isključene u preglednicima?

Java Applets više nisu podržani u web preglednicima

IZVOĐENJE VJEŽBE

HTML Video i Audio

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Vaš preglednik ne podržava video element.
</video>
```

A. Što dodaje atribut controls?

Dodaje kontrole video zapisa (pokreni, pauza, glasnoća).

B. Zbog čega je dobro uvijek koristiti attribute width i height? Što se može događati ako nisu postavljeni?

Koristimo width i height kako bi postigli željenu veličinu video zapisa. Može doći do čudnog treperenja web preglednika dok se video učitava.

C. Kako i zašto se koristi element source? Kako će odabir napraviti preglednik?

Element <source> omogućuje da specificiramo alternativne video datoteke koje preglednik može birati. Preglednik će iskortiti prvi prepoznati format.

D. U kojem će se slučaju ispisati navedeni tekst?

Bit će prikazan samo ako preglednik ne može učitati zadani video element.

E. Kako se prikazani video sadržaj može pokrenuti automatski? Na kojim uređajima neće raditi?

Pomoću atributa autoplay. Autoplay najčešće neće raditi kod Chromium preglednika.

F. Koji HTML element koristimo za uključivanje audio datoteka u web stranicu?

Koristimo element <audio>

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mp3">
  Vaš preglednik ne podržava audio element.
</audio>
```

HTML Plug-ins i Youtube video

A. Što definira i za što se koristi element <object>? Navedite primjere upotrebe sa kodom.

Element <object> definira ugrađeni objekt sa HTML dokumentom

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

B. Za što se koristi element <embed>? Navedite primjer koda.

Element <embed> se koristi za definiranje objekata unutar HTML dokumenta.

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

C. Za pokretanje videa na mrežnoj stranici u HTML kodu može se koristiti YouTube video ID. Navedite primjer YouTube video ID-a

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

D. Nabrojite šest koraka potrebnih za pokretanje YouTube videa na mrežnoj stranici.

Prenijeti video na Youtube

Uzeti video id

Definirati <iframe> element

Dopustiti src atributu da pokazuje na URL videa

Koristiti width i height attribute za specificiranje dimenzija videa

Dodajte bilo kakve dodatne parametre za URL

E. Na koji se način može uključiti stišani autoplay kod videa? Navedite primjer koda.

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

F. Kako se piše i koristi YouTube playlist?

Razdvaja listu videa zarezima.

G. Što znači loop=1? Koja se porazumijeva vrijednost i što ona znači?

Služi za uzastopno ponavljanje videa.

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

H. Kako se ispisuju kontrole uz YouTube video sadržaj?

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

Izrada mrežne stranice