

LV 10

SJIWP

VID POKRAJAC I MARIN MIHIC, 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU Odgovori na pitanja:

1. Što uključuje pojam multimedije na web-u?

Multimediju na web-u uključuje spajanje slike, zvuka, videozapisa, animacije, interaktivnosti...

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

Multimedijanski elementi se spremaju u obliku datoteka, a ekstenzija određuje vrstu datoteke i sadržaja koji je pohranje u datoteci. Ekstenzije za video mogu biti .mp4, .wmv, .webm, za sliku mogu biti .jpeg, .jpg, .png, za audio mp3, .wav,...

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

Uobičajeni formati za video datoteke su MPEG, AVI, WMV, QuickTime, RealVideo, MP4, a HTML podržava MP4, WebM i Ogg, dok YouTube preporuča baš MP4

4. Nabroji 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, WAV, Ogg, MP3, MP4, a HTML podržava MP3, WAV i Ogg formate. Najbolji format za kompresiranu glazbu je MP3.

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

Dodaci su računalni programi koji proširuju standardnu funkcionalnost preglednika.

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

Java applete, activeX i shockwave flash više nisu podržane u modernim preglednicima.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. HTML Video i Audio

A. Koji HTML element koristimo za prikaz videa na web stranici?

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

B. Što dodaje atribut `controls`?

Atribut `controls` dodaje videokontrolne, poput reprodukcije, pauze i glasnoće.

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

Ako visina i širina nisu postavljene, stranica bi mogla treperiti dok se video učitava.

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

Element `<source>` omogućuje da odredimo alternativne video datoteke koje preglednik može odabrati. Preglednik će koristiti prvi prepoznati format.

E. U kojem će se slučaju ispisati navedeni tekst?

Tekst će biti prikazan samo u preglednicima koji ne podržavaju `<video>` element.

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

Za automatsko pokretanje videozapisa upotrijebavamo `autoplay` atribut i neće raditi na chromium preglednicima.

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

Za reprodukciju audio datoteke u HTML-u upotrijebavamo `<audio>` element.

2. HTML Plug-ins i YouTube video

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

Element `<object>` definira plug-in element unutar HTML dokumenta i koristi se za ugradnju plug-ina.

B. za što se koristi element `<embeded>`? Navedi primjer koda.

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

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

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

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

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

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

Za reprodukciju videozapisa na web stranici učinite sljedeće:

- Prenesite video na YouTube
- Zabilježite ID videozapisa
- Definirajte <iframe>element na svojoj web stranici
- Neka srcatribut pokazuje na URL videozapisa
- Koristite attribute widthi heightza određivanje dimenzija playera
- Dodajte bilo koje druge parametre u URL (pogledajte dolje)

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

Dodajte mute=1nakon autoplay=1da 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. Kako se piše i koristi YouTube playlist?

YouTube playlist se piše tako da se videozapisi odvajaju zarezom (uz izvorni URL).

G.U kodu

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

H. Što znači loop=1? Koja je podrazumijevana vrijednost i što ona znači?

loop=1- Videozapis će se ponavljati (zauvijek).

I. Kako se ispisuju kontrole uz YouTube video sadržaj?Ž

controls=1 – prikaz kontrola

3. Praktični zadatak: Izrada mrežne stranice

A. Napravi mrežnu stranicu o pticama. Odaberi tri vrste ptica. Za prikaz stranice pripremi što više multimedijjskih elemenata.

1. slike ptica trebaju biti monokromatske

2. multimedijjske sadržaje spremi lokalno u podmape osnovne mape stranice prema t ipovima: slike, zvukovi, video sadržaji.

3. Sve slike i video sadržaji trebaju se prikazivati u istoj veličini (otprilike četvrtinu širine stranice na stolnom računalu) bez izobličenja.

4. Uz slike trebaju biti naslovi-nazivi ptica (ispod), a uz video sadržaje trebaju biti prikazane kontrole.

5. Na početku stranice treba biti lista sa internim poveznicama („skok“ na istu stranicu): {ptica1}, {ptica2}, {ptica 3}. Klikom na poveznicu korisnik se „prebacuje“ na dio stranice koji govori o toj ptici.

6. Sadržaji vezani uz svaku pticu trebaju biti podijeljeni na: 1. ime ptice (naslov) i kratki uvodni tekst širine kao slika (jedan odlomak, osnovne informacije, veličina, stanište, ishrana i td.), 2. slika ptice, 3. mogućnost slušanja zvučnog zapisa pjeva te ptice, 4. video sadržaj o toj ptici (na stranici i preko poveznice). Obavezno koristite i YouTube video.

7. Na kraju stranice potrebno je napraviti manji obrazac sa prostorom za unosom osnovnih osobnih podataka korisnika i podatka o tome o kojoj bi korisnik ptici i koju vrstu materijala o toj ptici (tekst, slike, zvuk, video) molio da mu se dostavi.

KOD:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hr">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Ptičji svijet</title>
```

```
  <style>
```

```
    body {
```

```
      font-family: Arial, sans-serif;
```

```
      line-height: 1.6;
```

```
      margin: 0 auto;
```

```
      max-width: 800px;
```

```
}  
header {  
    text-align: center;  
    margin: 20px 0;  
}  
nav ul {  
    list-style-type: none;  
    padding: 0;  
    text-align: center;  
}  
nav ul li {  
    display: inline;  
    margin: 0 10px;  
}  
nav ul li a {  
    text-decoration: none;  
    color: #007BFF;  
}  
section {  
    margin-bottom: 50px;
```

```
}  
  
img, video {  
    width: 100%;  
    max-width: 200px; /* Četvrtina širine stranice */  
    height: auto;  
    display: block;  
    margin: 10px auto;  
}  
  
    img {  
        filter: grayscale(100%);  
    }  
  
audio {  
    display: block;  
    margin: 10px auto;  
}  
  
form {  
    border: 1px solid #ccc;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 5px;  
}
```

```
form div {
    margin-bottom: 15px;
}

form label {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
}

form input, form select, form textarea, form button {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    margin: 5px 0;
}

footer {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
}

    iframe {
        width: 100%;
        max-width: 200px; /* Četvrtina širine stranice */
        height: auto;
```

```
display: block;
margin: 10px auto;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
<h1>Ptičji svijet</h1>
```

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#ptica1">Bjeloglavi sup</a></li>
```

```
<li><a href="#ptica2">Vrabac</a></li>
```

```
<li><a href="#ptica3">Jastreb</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
</header>
```

```
<section id="ptica1">
```

```
<h2>Bjeloglavi sup</h2>
```


<p>Bjeloglavi sup je velika ptica lešinarka koja nastanjuje južnu Europu i Bliski istok. Prepoznaje se po bijelom perju na glavi i rasponu krila do 2,6 metara.</p>

<audio controls>

<source src="C:\Users\User\Desktop\Ptica stranica\Zvuk\Sup.mp3" type="audio/mpeg">

Vaš preglednik ne podržava audio.

</audio>

<iframe

frameborder="0"

allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"

allowfullscreen

src="https://www.youtube.com/embed/R92GrxnojyE"

title="YouTube video player" >

</iframe>

<p><a

href="https://www.youtube.com/watch?v=R92GrxnojyE"

target="_blank"></p>

</section>

<section id="ptica2">

<h2>Vrabac</h2>

<p>Vrabac je mala ptica koja je široko rasprostranjena diljem svijeta, posebno u urbanim područjima. Hrani se sjemenkama, a prepoznaje se po smeđem perju i malim dimenzijama.</p>

<audio controls>

<source src="C:\Users\User\Desktop\Ptica stranica\Zvuk\Vrabac.mp3" type="audio/mpeg">

Vaš preglednik ne podržava audio.

</audio>

<iframe

src="https://www.youtube.com/embed/gjw4NI3WWvM"

title="YouTube video player" >

</iframe>

```
<p><a
href="https://www.youtube.com/watch?v=gjw4NI3WWvM"
target="_blank"></a></p>
```

```
</section>
```

```
<section id="ptica3">
```

```
<h2>jastreb</h2>
```

```
<p>Jastreb je srednje velika ptica grabljivica koja
nastanjuje šumske i planinske regije. Poznat je po svojoj
agilnosti u lovu i snažnim kandžama koje koristi za hvatanje
plijena.</p>
```

```

```

```
<audio controls>
```

```
<source src="C:\Users\User\Desktop\Ptica
stranica\Zvuk\Jastreb.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
Vaš preglednik ne podržava audio.
```

```
</audio>
```

```
<iframe
```

```
src="https://www.youtube.com/embed/oX_Y9ESWqYU"
title="YouTube video player" >
```

```
</iframe>
```

```
<p><a  
href="https://www.youtube.com/watch?v=oX_Y9ESWqYU"  
target="_blank">Pogledajte video o kolibriću na  
YouTubeu</a></p>
```

```
</section>
```

```
<footer>
```

```
<h3>Obrazac za upit</h3>
```

```
<form>
```

```
<div>
```

```
<label for="ime">Ime i prezime:</label>
```

```
<input type="text" id="ime" name="ime" required>
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<label for="email">E-mail adresa:</label>
```

```
<input type="email" id="email" name="email"  
required>
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<label for="ptica">Odaberite pticu:</label>
```

```
<select id="ptica" name="ptica" required>
  <option value="Bjeloglavi sup">Vrana</option>
  <option value="Vrabac">Sova</option>
  <option value="Jastreb">Kolibrić</option>
</select>
</div>
<div>
  <label for="materijal">Odaberite vrstu
materijala:</label>
  <select id="materijal" name="materijal" required>
    <option value="tekst">Tekst</option>
    <option value="slike">Slike</option>
    <option value="zvuk">Zvuk</option>
    <option value="video">Video</option>
  </select>
</div>
<div>
  <label for="poruka">Dodatne napomene:</label>
  <textarea id="poruka" name="poruka"
rows="4"></textarea>
</div>
```

```
<div>
```

```
  <button type="submit">Pošalji</button>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```