

LV10

Multimedija

Luka Rogić, Roko Rogić 3.C

PRIPREMA

1. Što uključuje pojam multimedije na web-u? (HTML media)

Multimedija na webu uključuje slike, zvuk, video i animacije, a u HTML-u se implementira pomoću elemenata poput , <audio>, <video> i <canvas>.

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

Multimedijalni formati koriste ekstenzije koje označavaju tip sadržaja, npr. .jpg, .png za slike, .mp4, .webm za video, .mp3, .ogg za audio. **Multimedijalni formati** koriste ekstenzije koje označavaju tip sadržaja, npr. .jpg, .png za slike, .mp4, .webm za video, .mp3, .ogg za audio.

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

Formati video datoteka: .mp4, .webm, .ogg. HTML podržava .mp4, .webm, .ogg. YouTube preporuča .mp4.

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

Formati audio datoteka: .mp3, .wav, .ogg. HTML podržava .mp3, .ogg, .wav. Najbolji za kompresiranu glazbu je .mp3.

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

Plug-in-ovi proširuju funkcionalnost preglednika. Npr. za reprodukciju video sadržaja, prikaz PDF-a, 3D modela, blokiranje oglasa i sigurnost.

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

Nepodržani plug-in-ovi: Flash, Silverlight, Java applet, QuickTime, svi su ukinuti zbog sigurnosnih razloga.

1.ZADATAK

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

A. **Element za video:** `<video>`

2. Što dodaje atribut `controls`?

B. **Atribut `controls`:** Dodaje kontrolne tipke za video (play, pause, volume).

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

Atributi `width` i `height`: Određuju veličinu videa, sprječavaju kašnjenje učitavanja i neskladnost prikaza.

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

Element `source`: Definira različite izvore video/audio datoteka; preglednik bira podržani format.

5. U kojem će se slučaju ispisati navedeni tekst?

Ispisivanje teksta: Tekst se prikazuje kad preglednik ne podržava video/audio element ili format.

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

Automatsko pokretanje videa: Dodaj `autoplay` atribut, no neće raditi na mobilnim uređajima.

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

Element za audio: `<audio>`

2.ZADATAK

1. Što definira i za što se koristi element?

A. `<object>` se koristi za umetanje multimedije, npr. PDF-a:

html

Copy code

```
<object data="document.pdf" type="application/pdf" width="600" height="400"></object>
```

2. Za što se koristi element ? Navedi primjer koda.

B. `<embed>` se koristi za umetanje sadržaja poput videa ili Flash-a:

html

Copy code

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

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

YouTube video ID je jedinstveni identifikator, npr. `tgbNymZ7vqY`.

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

6 koraka za pokretanje YouTube videa:

1. Kopiraj video ID (npr. tgbNymZ7vqY).
2. Dodaj <iframe> element.
3. Postavi src s YouTube URL-om.
4. Postavi dimenzije (width i height).
5. Dodaj video u HTML.
6. Spremi i pregledaj.

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

Autoplay i mute za YouTube video:

html

Copy code

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

6. Kako se piše i koristi YouTube playlist?

F. Playlistu pišeš s playlist parametrom:

html

Copy code

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/?playlist=videoID1,videoID2"></iframe>
```

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

G. loop=1 znači da video ponavlja. Podrazumijevano je loop=0.

Kako se ispisuju kontrole uz YouTube video sadržaj?

I. Kontrole uz YouTube video:

html

Copy code

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ptice</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
  }
  .container {
    width: 80%;
    margin: auto;
  }
  .header {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
  }
  .nav {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
    text-align: center;
  }
  .nav li {
    display: inline;
    margin: 0 10px;
  }
  .nav a {
    text-decoration: none;
    color: black;
  }
  .section {
    margin-top: 30px;
    padding: 20px;
  }
  .bird-info {
    display: flex;
    align-items: center;
    margin-bottom: 20px;
  }
  .bird-info img, .bird-info video {
    width: 25%;
    margin-right: 20px;
  }
  .bird-info h2 {
    margin: 0;
  }
  .bird-info p {
    max-width: 75%;
  }

```

```

}
iframe {
  width: 100%;
  height: 315px;
}
.form-container {
  margin-top: 40px;
  text-align: center;
}
.form-container form {
  display: inline-block;
  text-align: left;
  background-color: #f1f1f1;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
}
.form-container input, .form-container textarea {
  width: 100%;
  margin: 10px 0;
  padding: 8px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="container">
  <!-- Navigacija -->
  <div class="header">
    <h1>Ptice - Vrste i zanimljivosti</h1>
    <ul class="nav">
      <li><a href="#ptica1">Ptica 1</a></li>
      <li><a href="#ptica2">Ptica 2</a></li>
      <li><a href="#ptica3">Ptica 3</a></li>
    </ul>
  </div>

  <!-- Informacije o ptici 1 -->
  <div class="section" id="ptica1">
    <h2>Ptica 1 - Vrabac</h2>
    <p>Vrabac je mala ptica koja se nalazi u gradskim područjima. Njegov glavni
    izvor hrane su sjemenke i insekti.</p>

    <!-- Slika ptice -->
    <div class="bird-info">

```

```

        
        <p>Vrabac je poznat po svojoj prilagodljivosti gradskim uvjetima i lako
se prepoznaje po svojoj smeđoj boji.</p>
    </div>

    <!-- Zvuk ptice -->
    <audio controls>
        <source src="downloads/Call of a House Sparrow.mp3" type="audio/mp3">
        Vaš preglednik ne podržava audio element.
    </audio>

    <!-- Video sadržaj -->
    <div class="bird-info">
        <video controls>
            <source src="downloads/Luka Rogic Vrabac.mp4" type="video/mp4">
            Vaš preglednik ne podržava video element.
        </video>
    </div>

    <!-- YouTube video -->
    <iframe src="https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=xLVNfq1756k"
title="Vrabac video"></iframe>
</div>

    <!-- Informacije o ptici 2 -->
    <div class="section" id="ptica2">
        <h2>Ptica 2 - Jastreb</h2>
        <p>Jastreb je velika ptica grabljivica, poznata po svojim oštrim kandžama i
izuzetnoj sposobnosti lova.</p>

        <!-- Slika ptice -->
        <div class="bird-info">
            
            <p>Jastrebovi se nalaze u šumama i planinskim područjima. Njihove oštre
oči omogućuju im precizno praćenje plijena.</p>
        </div>

        <!-- Zvuk ptice -->
        <audio controls>
            <source src="sounds/ptica2.mp3" type="audio/mp3">
            Vaš preglednik ne podržava audio element.
        </audio>

        <!-- Video sadržaj -->

```

```

<div class="bird-info">
  <video controls>
    <source src="videos/ptica2.mp4" type="video/mp4">
    Vaš preglednik ne podržava video element.
  </video>
</div>

<!-- YouTube video -->
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY" title="Jastreb
video"></iframe>
</div>

<!-- Informacije o ptici 3 -->
<div class="section" id="ptica3">
  <h2>Ptica 3 - Golub</h2>
  <p>Golubovi su ptice koje se nalaze u gotovo svim gradovima svijeta,
poznate po svojoj društvenosti i mirnom ponašanju.</p>

  <!-- Slika ptice -->
  <div class="bird-info">
    
    <p>Golubovi se hrane zrnima, a često su simbol mira u mnogim
kulturama.</p>
  </div>

  <!-- Zvuk ptice -->
  <audio controls>
    <source src="sounds/ptica3.mp3" type="audio/mp3">
    Vaš preglednik ne podržava audio element.
  </audio>

  <!-- Video sadržaj -->
  <div class="bird-info">
    <video controls>
      <source src="videos/ptica3.mp4" type="video/mp4">
      Vaš preglednik ne podržava video element.
    </video>
  </div>

  <!-- YouTube video -->
  <iframe src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY" title="Golub
video"></iframe>
</div>

<!-- Obrazac -->

```

```
<div class="form-container">
  <h3>Unesite svoje podatke i želje</h3>
  <form action="submit_form.php" method="POST">
    <label for="name">Ime:</label><br>
    <input type="text" id="name" name="name"><br><br>

    <label for="email">Email:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email"><br><br>

    <label for="bird">Koja ptica vas zanima?</label><br>
    <select id="bird" name="bird">
      <option value="ptica1">Vrabac</option>
      <option value="ptica2">Jastreb</option>
      <option value="ptica3">Golub</option>
    </select><br><br>

    <label for="material">Koji materijal želite primiti?</label><br>
    <textarea id="material" name="material" rows="4"
cols="50"></textarea><br><br>

    <input type="submit" value="Pošaljite">
  </form>
</div>
</div>

</body>
</html>
```