

## Vježba 10: Multimedija

Sara Dizdarević, Matija Čopić, 3.B

### PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Multimedija na web-u može biti gotovo sve što možete čuti ili vidjeti, poput slika, glazbe, zvuka, videa, ploča, filmova, animacija i više.
2. Multimedijski elementi (kao što su audio ili video) pohranjeni su u medijskim datotekama. Ekstenzija određuje koji je format medij (.wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv i .avi).
3. Uobičajeni formati za video su MPEG, AVI, WMV, Flash, Ogg, WebM, MP4. HTML podržava MP4, WebM i Ogg. YouTube preporučuje MP4.
4. Uobičajeni formati za audio datoteke MIDI, WMA, ACC, WAV, Ogg, MP3, MP4. HTML podržava MP3, WAV i Ogg zvuk. Najbolji format za kompresiranu snimljenu glazbu je MP3.
5. Plug-inovi su računalni programi koji proširuju standardnu funkcionalnost preglednika. Za pokretanje Java apleta, za pokretanje Microsoft ActiveX kontrola, za prikaz Flash filmova, za prikaz karata, za skeniranje virusa, za potvrdu bankovnog ID-a6.
6. Većina preglednika više ne podržava Java Applete i dodatke. ActiveX kontrole više nisu podržane ni u jednom pregledniku. Podrška za Shockwave Flash također je isključena u modernim preglednicima.

### IZVOĐENJE VJEŽBE

#### 1. HTML Video i Audio

- ▶ Koji HTML element koristimo za prikaz videa na web stranici?
- ▶ Primjer opisa video sadržaja u HTML dokumentu:

```
<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. Atribut controls dodaje audio/video kontrole.
- B. Dobro je koristiti attribute width i height jer se tako određuje fiksna veličina objekta, jer ako se ne definiraju onda bi moglo doći do preklapanja elemenata.
- C. Element <source> koristimo za postavljanje alternativnih izvora datoteka koje preglednik može odabrati. Preglednik će odabrati prvi prepoznati format.
- D. Navedeni tekst će se ispisati ako dođe do errora, tj. ako preglednik ne podržava video element.
- E. Prikazani video sadržaj se automatski pokreže postavljanjem atributa "autoplay" i on neće raditi mobilnim uređajima kao iPad ili iPhone.
- F. Za uključivanje audio datoteka u web stranicu koristimo element <audio>.

- ▶ Primjer opisa audio sadržaja u HTML dokumentu:

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

## 2. HTML Plug-ins i YouTube video

A. Element `<object>` se koristi za definiranje ugrađenog objekta u HTML.

Primjer: `<object width="100%" height="500px" data="snippet.html"></object>` (dodavanje HTML datoteke)

B. Element `<embed>` se koristi za isto za što i element `<object>`, ali on nije više podržan u HTML-u, tj. otkako je izašao HTML5.

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

C. Primjer YouTube video ID-a: **tgbNymZ7vqY**

D. 

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

Šest koraka potrebnih za pokretanje YouTube videa na mrežnoj stranici:

- 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 igrača
- Dodajte bilo koje druge parametre u URL (pogledajte dolje)

E. Možemo ga uključiti pomoću atributa `<mute>` i `<autoplay>`.

Primjer:

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

F. Piše se tako da unesemo poveznice na svaki video i odvojimo ih zarezom.

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. Podrazumijevana vrijednost je 0 i to znači da će se video reproducirati samo jednom.

H. Ispisuju se tako što u URL stavimo `controls=0`.

Primjer: `src=https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY?controls=0`

## 3. Izrada mrežne stranice

Početna stranica:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
  <title>Ptice</title>
</head>
<style>

  .zaglavlje {
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: rgb(46, 51, 51);
padding: 30px;
text-align: center;
text-align: center;
font-size: 50px;
}

  .glavno{
background-color: rgb(22, 200, 55);
text-align: left;
font-size: 25px;
  }

  .podnozje{
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: rgb(162, 198, 199);
  background-size: cover;
padding: 30px;
text-align: center;
}

</style>

<body>
  </style>
  <div class="zaglavlje">
  <p>
  <b>
  <a href="Web stranica.html">Početna</a>
  <a href="Golub.html">Golub</a>
  <a href="Lastavica.html">Lastavica</a>
  <a href="Gnjurac.html">Gnjurac</a>
  </b>
  </p>
  </div>
```

```

    <div class="glavno">
    <pre>
    <a
href="Golub.html">Golub</a>
    <a
href="lastavica.html">Lastavica</a>
        <a href="gnjurac.html">Gnjurac</a>
    <center>
    
    </center>
    </pre>
    </div>

    <div class="podnozje">
    <p>

    </p>
    </div>

</body>
</html>

```

Lastavica:

```

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <title>Lastavica</title>
</head>
<style>

    .zaglavlje {
    margin-top: auto;
    margin-bottom: auto;
    margin-left: 0px;
    margin-right: 0px;
    background-color: #12F7FF;
    padding: 30px;
    text-align: center;
    text-align: center;
    font-size: 50px;
    }

```

```
.glavno{
background-color: #FF8F16;
text-align: left;
font-size: 25px;
}

.podnozje{
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: #12F7FF;
background-size: cover;
padding: 30px;
text-align: center;
}

</style>

<body>
  </style>
  <div class="zaglavlje">
    <p>
      <b>
        <a href="lv10.html">Početna</a>
        <a href="lastavica.html">Lastavica</a>
        <a href="gnjurac.html">Gnjurac</a>
        <a href="golub.html">Golub</a>
      </b>
    </p>
  </div>

  <div class="glavno">
    <h1>Uvod o ptici</h1>
    <pre>
      Lastavica je ptica selica koja se često povezuje s toplim proljetnim
      danima.
      Njeno vitko tijelo i dugi računi čine je prepoznatljivom.
      Lastavice su izvrsni letači, sposobne za dugotrajna putovanja tijekom
      migracija.
      Tokom ljeta, gnijezde se u raznim područjima, često gradeći gnijezda ispod
      nadstrešnica ili na visokim mjestima.
      Njihov let obilježava brza i okretna kretanja dok love insekte u zraku.
      Lastavice su simbol sreće i obično su povezane s dobrim vremenom.
      Njihova prisutnost često označava dolazak toplijih mjeseci i buđenje
      prirode nakon zime.
    </pre>
  </div>
</body>
```

```

    
    
    </pre>
    </div>

    <div class="podnozje">
    <p>

    </p>
    </div>

</body>
</html>

```

Gnjurac:

```

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <title>Gnjurac</title>
</head>
<style>

    .zaglavlje {
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: #12F7FF;
padding: 30px;
text-align: center;
text-align: center;
font-size: 50px;
    }

    .glavno{
background-color: #FF8F16;
text-align: left;
font-size: 25px;
    }

    .podnozje{

```

```
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: #12F7FF;
    background-size: cover;
padding: 30px;
text-align: center;
}
```

```
</style>
```

```
<body>
```

```
    </style>
```

```
    <div class="zaglavlje">
```

```
        <p>
```

```
        <b>
```

```
        <a href="lv10.html">Početna</a>
```

```
        <a href="golub.html">Golub</a>
```

```
        <a href="gnjurac.html">Gnjurac</a>
```

```
        <a href="lastavica.html">Lastavica</a>
```

```
        </b>
```

```
        </p>
```

```
    </div>
```

```
    <div class="glavno">
```

```
    <h1>Uvod o ptici</h1>
```

```
    <pre>
```

Gnjurac je ptica koja pripada porodici gnjuraca, poznata i kao Podicipedidae.

Ove ptice su specijalizirane za život na vodi, a karakterizira ih sposobnost ronjenja kako bi lovile ribu.

Gnjurci imaju dugačko vratno perje, koje im pomaže da zaronjavaju duboko ispod vode.

Njihova građa tijela, sa stršljivim kljunom, također je prilagođena za lov na ribu.

Gnjurci su rasprostranjeni širom svijeta, nastanjujući različite vrste vodenih staništa, uključujući jezera, rijeke i močvare.

Neki gnjurci imaju sposobnost potpuno potapanja tijela, ostavljajući izložen samo vrh kljuna.

Ova prilagodba pomaže im u neprimjetnom prilazu plijenu.

```
    
```

```
    
```

```
    </pre>
```

```
    </div>
```

```
<div class="podnozje">
  <p>

  </p>
</div>

</body>
</html>
```

Golub:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
  <title>Golub</title>
</head>
<style>

  .zaglavlje {
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: #12F7FF;
padding: 30px;
text-align: center;
text-align: center;
font-size: 50px;
}

  .glavno{
background-color: #FF8F16;
text-align: left;
font-size: 25px;
  }

  .podnozje{
margin-top: auto;
margin-bottom: auto;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
background-color: #12F7FF;
  background-size: cover;
padding: 30px;
```



```

text-align: center;
}

</style>

<body>
  </style>
  <div class="zaglavlje">
    <p>
      <b>
        <a href="lv10.html">Početna</a>
        <a href="golub.html">Golub</a>
        <a href="lastavica.html">Lastavica</a>
        <a href="gnjurac.html">Gnjurac</a>
      </b>
    </p>
  </div>

  <div class="glavno">
    <h1>Uvod o ptici</h1>
    <pre>
      Golub je ptica koja pripada porodici Columbidae i često se povezuje s
      gradskim okolinama širom sveta.
      Ove ptice su poznate po svom karakterističnom širenju krila, kojem
      prethodi karakterističan zvuk.
      Golubovi su često simbol mira i ljubavi i imaju dugu istoriju povezanosti
      s ljudskim društvom.
      Oni se hrane raznovrsnom hranom, uključujući semenke i žitarice.
      Golubovi su sposobni za dugotrajno letenje, a neki čak imaju sposobnost
      povratka na svoje domove sa velikih udaljenosti.
      Ova ptica često igra ulogu u folkloru i umetnosti, dodajući svoj karakter
      svakodnevnom životu.
    
    

    <audio controls>
      <source src="C:\Users\tsrb\Desktop\LV_10\zvuk\golub.mp3" type="audio/mp3">
    </audio>

    <video width="640" height="360" controls>
      <source src="C:\Users\tsrb\Desktop\LV_10\video\golub.mp4"
type="video/mp4">
    </video>

  </pre>
  </div>

```

```
<div class="podnozje">
  <p>

  </p>
</div>
```

```
</body>
</html>
```

## Počtna Golub Lastavica Gnjurac

Golub

Lastavica

Gnjurac



## Počtna Lastavica Gnjurac Golub

### Uvod o ptici

Lastavica je ptica selica koja se često povezuje s toplim proljetnim danima. Njeno vitko tijelo i dugi računi čine je prepoznatljivom. Lastavice su izvrsni letači, sposobne za dugotrajna putovanja tijekom migracija. Tokom ljeta, gnijezde se u raznim područjima, često gradeći gnijezda ispod nadstrešnica ili na visokim mjestima. Njihov let obilježava brza i okretna kretanja dok love insekte u zraku. Lastavice su simbol sreće i obično su povezane s dobrim vremenom. Njihova prisutnost često označava dolazak toplijih mjeseci i buđenje prirode nakon zime.



## Početna Golub Gnjurac Lastavica

### Uvod o ptici

Gnjurac je ptica koja pripada porodici gnjuraca, poznata i kao Podicipedidae. Ove ptice su specijalizirane za život na vodi, a karakterizira ih sposobnost ronjenja kako bi lovile ribu. Gnjurci imaju dugačko vratno perje, koje im pomaže da zaronjavaju duboko ispod vode. Njihova građa tijela, sa stršljivim kljunom, također je prilagođena za lov na ribu. Gnjurci su rasprostranjeni širom svijeta, nastanjujući različite vrste vodenih staništa, uključujući jezera, rijeke i močvare. Neki gnjurci imaju sposobnost potpuno potapanja tijela, ostavljajući izložen samo vrh kljuna. Ova prilagodba pomaže im u neprimjetnom prilazu plijenu.



## Početna Golub Lastavica Gnjurac

### Uvod o ptici

Golub je ptica koja pripada porodici Columbidae i često se povezuje s gradskim okolinama širom sveta. Ove ptice su poznate po svom karakterističnom širenju krila, kojem prethodi karakterističan zvuk. Golubovi su često simbol mira i ljubavi i imaju dugu istoriju povezanosti s ljudskim društvom. Oni se hrane raznovrsnom hranom, uključujući semenke i žitarice. Golubovi su sposobni za dugotrajno letenje, a neki čak imaju sposobnost povratka na svoje domove sa velikih udaljenosti. Ova ptica često igra ulogu u folkloru i umetnosti, dodajući svoj karakter svakodnevnom životu.



▶ 0:02 / 0:05



▶ 0:00 / 0:25