

Nastavni predmet SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE

Naslov cjeline HTML

Naslov jedinice Vježba 10: Multimedija

Učenci: Matija Kovač 3.C i Pavel Golec 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Multimedija na web-u uključuje:

Tekst

Slike

Audio

Video

Animacije

Interaktivne elemente

Formati multimedijalnih elemenata:

Slika: JPEG, PNG, GIF

Audio: MP3, WAV, OGG

Video: MP4, WebM, OGG

Ekstenzija određuje format datoteke. Primjeri ekstenzija:

Slike: .jpg, .png, .gif

Audio: .mp3, .wav, .ogg

Video: .mp4, .webm, .ogg

Uobičajeni formati za video datoteke:

MP4, WebM, OGG

HTML podržava formate kao što su MP4, WebM i OGG. YouTube preporučuje upotrebu formata kao što su MP4.

Uobičajeni formati za audio datoteke:

MP3, WAV, OGG

Tri formata podržana HTML standardom su MP3, WAV i OGG. Najbolji format za kompresiranu snimljenu glazbu može biti MP3.

Plug-in-ovi:

Plug-in-ovi su dodaci ili proširenja preglednika koji omogućuju pregledniku da prikaže određene vrste sadržaja.

Neki zadaci plug-in-ova uključuju reprodukciju multimedijских sadržaja, prikazivanje specifičnih vrsta datoteka, interakciju s web stranicama putem dodatnih alata, itd.

Vrste objekata (plug-in tipa) koje više nisu podržane:

NPAPI (Netscape Plugin API) i ActiveX vrste plug-ina nisu više podržane, dostupne ili su isključene u mnogim modernim preglednicima. Ovo uključuje Java applete, Silverlight, Flash i slične tehnologije koje su zamijenjene modernim web standardima poput HTML5, CSS3 i JavaScripta.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. HTML Video i Audio:

- **A. Atribut controls:** Dodavanje atributa **controls** omogućuje prikaz standardnih kontrola za reprodukciju, pauziranje i reguliranje jačine zvuka korisnicima.
- **B. Atributi width i height:** Atributi **width** i **height** određuju širinu i visinu video elementa. Njihovo postavljanje preporučuje se kako bi se rezervirao prostor na stranici za video prije nego što se on učita. Ako nisu postavljeni, preglednik će koristiti zadane dimenzije, što može dovesti do nepredvidljivog ponašanja, a stranica se može izgledati čudno dok se video učitava.
- **C. Element source:** Element **source** koristi se za definiranje različitih izvora video datoteka, omogućavajući pregledniku da odabere pravilan izvor koji podržava. Preglednik će pokušati reproducirati prvi izvor koji podržava.
- **D. Tekst "Vaš preglednik ne podržava video element.":** Ovaj tekst će se prikazati ako preglednik ne podržava HTML5 video element ili ako nijedan od navedenih izvora nije podržan.
- **E. Automatsko pokretanje video sadržaja:** Dodavanjem atributa **autoplay** (**<video autoplay ...>**) možete postići automatsko pokretanje videa. Međutim, mnogi preglednici blokiraju automatsko reprodukciju zbog politika reprodukcije zvuka. Da bi

automatsko pokretanje radilo, zvuk bi trebao biti isključen ili korisnik bi trebao prethodno interagirati s stranicom.

- **F. HTML element za uključivanje audio datoteka:** Za uključivanje audio datoteka u web stranicu koristi se element `<audio>`.

2. HTML Plug-ins i YouTube video:

- **A. Element `<object>`:** Element `<object>` koristi se za ugradnju objekata kao što su Flash, Java, i drugi multimedia sadržaji. Primjer:

```
<object width="400" height="400" data="movie.swf"> <param name="autoplay" value="false"> <param name="loop" value="false"> <param name="menu" value="true"> <param name="quality" value="high"> </object>
```

- **B. Element `<embed>`:** Element `<embed>` koristi se za ugradnju vanjskih aplikacija ili multimedije. Primjer:

```
<embed width="400" height="400" src="movie.swf">
```

- **C. YouTube video ID primjer:** YouTube video ID je niz od 11 znakova koji identificira jedinstveni video. Primjer:

```
tgbNymZ7vqY
```

- **D. Šest koraka za pokretanje YouTube videa:**

Posjetite YouTube i pronađite željeni video.

Kliknite na "Dijeli" ispod videa.

Odaberite opciju "Ugradi".

Kopirajte iframe kod koji je generiran.

Zalijepite kod na svoju web stranicu.

Prilagodite širinu, visinu i druge opcije prema potrebama.

- **E. Stišani autoplay kod videa:**

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

- **F. YouTube playlist:** Za ugradnju YouTube playliste koristi se sličan iframe kod kao i za pojedinačne videozapise, ali se dodaje parametar `list` s ID-om playliste. Primjer:

```
<iframe width="420" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/videoseries?list=YOUR_PLAYLIST_ID"></iframe>
```

- **G. Parametar loop=1:** U navedenom kodu, **loop=1** označava da će se video neprestano ponavljati. Podrazumijevana vrijednost je **loop=0**, što označava da se video neće ponavljati.
- **H. Kontrole uz YouTube video:** Kontrole (reprodukcija, pauza, itd.) uključuju se automatski ako koristite iframe s **controls** atributom:

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY" allow="autoplay; encrypted-
media" allowfullscreen></iframe>
```

3. Izrada mrežne stranice



Orao

Orlovi (lat. Aquilinae), potporodica od nekoliko rodova ptica iz porodice jastrebova. Uglavnom žive u Euroaziji i Africi (oko 69 vrsta), dok tek 2 vrste naseljavaju sjevernu Ameriku (bjeloglavi orao i suri orao) i 9 vrsta srednju i južnu Ameriku. Orlovi se razlikuju od drugih ptica grabljivica po svojoj veličini, snažnijem građi i težim glavom i kljunom. Čak i najmanji orlovi imaju relativno duža i obilja krila i brže lete. Većina orlova je veća od drugih ptica grabljivica, osim supova. Veličina im varira od 40 cm i 500 grama kod vrste nikobarški orao zmjzar (Spilornis klossii), do 6,7 kg i 180 cm kod filipinskog orla. Kao i sve ostale ptice grabljivice, orlovi imaju velike i snažne zakrivljene kljunove za kidanje mesa, snažne i mišičave noge i velike kandže. Imaju i izrazito dobar vid koji im omogućava da ugledaju potencijalni plijen iz daljine. Vid im je oštar jer imaju veoma velike zjenice koje omogućavaju minimalnu difrakciju (rasipanje) svjetlosti. Orlovi grade gnijezda na visokom drveću ili liticama. Njoge vrste nesu dva jaja, ali stariji, snažniji ptić često ubije mlađeg brata ili sestru kada se izlegne. Dominantni ptić obično je ženka jer je ona veća od mužjaka. Roditelji ne pokušavaju zaustaviti ovo ubijanje.



Uvod o ptici

Škanjac (lat. *Buteo buteo*), poznat i kao škanjac mišar, je ptica grabljivica iz porodice jastrebova (Accipitridae). Škanjac je, nakon vjetrošuke, druga najrasprostranjenija ptica grabljivica u Europi. Na sjeveru Europe i po Rusiji je sličica te se tamo dolazi sasu gnijezditi, dok je u ostalim dijelovima Europe starišica. Nalazi ga se na rasnim staništima, od šume i rijetko pošumljenih područja preko obrađenih površina do vlažnih staništa kakva su tresetašta i cretovi. Živi na rubovima šuma, gdje gradi gnijezda.

Škanjac obično vrebta s povišenog položaja (stupovi u cestu, telefonski stupovi, stabla) a kad ugleda potencijalnu žrtvu laganim zamasima krila uzima zalet i potom se obrušava. Može ga se vidjeti i kako lebdi iznad jednog mjesta na livadi ili njiivi, čekajući da se pojavi plijen. Isto tako, može ga se vidjeti kako hoda po zemlji, tražeći kukce i crve. Sluh mu je vrlo istančan i njime također otkriva plijen. Hrani se uglavnom malim sisavcima, ali ona Joviči gmazove, vodosaoca, kake, beskrajejnike, mlade ptice, voluharice, mišev i gurjavice... Ponekad se hrane i strvinama, što dovodi do toga da ih optužuju za napade na malu jerjad.



Uvod o ptici

Sivi sokol (lat. *Falco peregrinus*) je vrsta kozmopolitskog sokola koja u obrušavanju dostiže brzinu i do 390 km/h, što je čini najbržom životinjom na svijetu. Prema časopisu National Geographic, najveća zabilježena brzina sivog sokola je 390 km/h,[1][2] što je gotovo 200 km/h brže od najbrže žiopa. Sivi sokol je dug od 34 do 58 cm i ima raspon krila od 98 do 120 cm, te kao i kod drugih grabljivica, ženke su veće od mužjaka (oko 30%). Mužjaci su teški od 440 do 750 g, dok ženke teže od 910 do 1.500 g. Oboje imaju slične oznake na perju s tamno sivim (skoro crnim) leđima i gornjim dijelom krila, dok su vrhovi krila potpuno crni. Bjelokrdavi donji dio tijela su prošarani tamnozelenim ili crnim svijama. Dugi i uski noge je također prošaran na isti način, a pera mu završavaju bijelim trakom i crnim vrhom. Tjeme i "brkovi" na obrazima su mu crni, te u kontrastu sa blijedim dijelom ispod kljuna i vrata. Kljun je žut, kao i noge, dok su zakrivljeni vrh kljuna i zaparci crni. Ujedno je i najbrža životinja, jer tijekom svojih "ponora" iz visine može dostići brzinu preko 320 km/h.



Web stranica.html



Škanjac.html



Sokol.html



Orao.html