

HTML5 Видео и аудио элементи

HTML5 Видео

- За уградњу видео фајла на веб страници користимо `<video>...</video>` таг. Унутар почетног тага додаје се `src` који представља локацију видео фајла.
- HTML 5 стандард подржава 3 типа видео формата:MP4, WebM, Ogg. Због тога што неки од веб читача не подржавају наведене видео формате потребно је навести неколико алтернативних видео формата од који ће веб читач изабрати први формат који препознаје.
- Између почетног и крајњег `<video>` тага додају се `<source>` тагови са путањом видео фајла (`src`) и типом видео фајла (`type`). `<source>` таг је празан таг.

HTML5 Видео

| Видео формат | Тип медија |
|--------------|------------|
| MP4 | video/mp4 |
| WebM | video/webm |
| OGG | video/ogg |

HTML5 Видео

| Browser | MP4 | WebM | Ogg |
|-------------------|---------------------|-------------|------------|
| Internet Explorer | YES | NO | NO |
| Chrome | YES | YES | YES |
| Firefox | YES | YES | YES |
| Safari | YES | NO | NO |
| Opera | YES (from Opera 25) | YES | YES |

HTML5 Видео

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<video width="320" height="240" src="movie.ogg">  
  Vaš veb čitač ne podržava video tag.  
</video>  
  
</body>  
</html>
```



HTML5 Видео

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

<video width="320" height="240">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
  Ваш веб-браузер не поддерживает видео тег.
</video>

</body>
</html>
```



HTML5 Видео атрибути

- Унутар почетног `<video>` тага могу се поставити додатни атрибути:
 1. `width` и `height` атрибути за подешавање ширине и висине видеа нпр. `<video width="320" height="240" controls>`
 2. `autoplay` атрибут омогућава аутоматско пуштање видеа након учитавања на веб страни нпр. `<video autoplay>`
 3. `controls` атрибут додаје контроле видео фајлу (покретање видеа, пауза, подешавање јачине звука...) нпр. `<video controls>`
 4. `loop` атрибут изнова покреће видео након његовог завршетка, нпр. `<video loop>`
 5. `poster` атрибут омогућава нам да поставимо слику која ће се приказати док се видео учитава или док корисник не притисне дугме за покретање видеа нпр. `<video controls poster="/images/w3html5.gif">`

HTML5 Видео

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

<video width="320" height="240" controls autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>

</body>
</html>
```



HTML5 Аудио

- За уградњу аудио фајла на веб страници користимо `<audio>...</audio>` таг. Унутар почетног тага додаје се `src` који представља локацију аудио фајла.
- HTML 5 стандард подржава 3 типа аудио формата: MP3, WAV и OGG. Због тога што неки од веб читача не подржавају наведене аудио формате потребно је навести неколико алтернативних аудио формата од који ће веб читач изабрати први формат који препознаје.
- Између почетног и крајњег `<audio>` тага додају се `<source>` тагови са путањом видео фајла (`src`) и типом аудио фајла (`type`). `<source>` таг је празан таг.

HTML5 Видео

| Аудио формат | Тип медија |
|--------------|------------|
| MP3 | audio/mpeg |
| WAV | audio/wav |
| OGG | audio/ogg |

HTML5 Видео

| Browser | MP3 | WAV | OGG |
|----------------|------------|------------|------------|
| Edge/IE | YES | NO | NO |
| Chrome | YES | YES | YES |
| Firefox | YES | YES | YES |
| Safari | YES | YES | NO |
| Opera | YES | YES | YES |

HTML5 Аудио

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<audio controls src="horse.mp3">
```

Vaš veb čitač ne podržava audio tag.

```
</audio>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



HTML5 Аудио

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

<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Ваш веб-браузер не поддерживает аудио-тег.
</audio>

</body>
</html>
```



HTML5 аудио атрибути

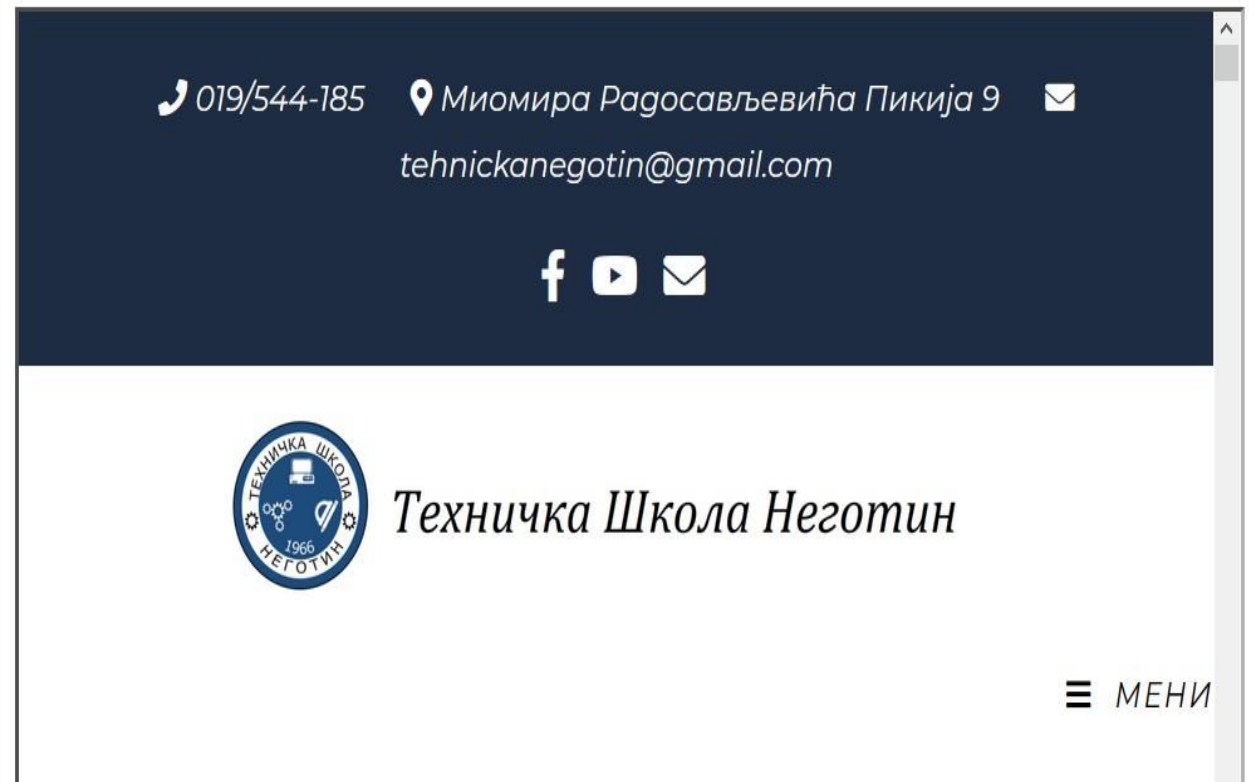
- Унутар почетног `<video>` тага могу се поставити додатни атрибути:
 1. `autoplay` атрибут омогућава аутоматско пуштање видеа након учитавања на веб страни нпр. `<video autoplay>`
 2. `controls` атрибут додаје контроле видео фајлу (покретање видеа, пауза, подешавање јачине звука...) нпр. `<video controls>`
 3. `loop` атрибут изнова покреће видео како његовог завршетка, нпр. `<video loop>`

Уградња јутуб видеа на веб страници

- За уградњу јутуб видеа на веб страници користимо `<iframe>...</iframe>` таг. Овај таг, уопштено, служи за уграђивање једне веб странице унутар друге веб странице.
- У почетном `<iframe>` тагу мора се навести локација странице која се жели уградити коришћењем `src` атрибута. Такође се могу навести и димензије коришћењем `width` и `height` атрибута.

Уградња јутуб видеа на веб страници

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<iframe src="https://www.tehnicka-negotin.com/"  
width="90%" height="400px">  
  
</iframe>  
  
</body>  
</html>
```



The screenshot shows a dark blue header with contact information: a phone icon and number 019/544-185, a location pin icon and address Миомира Рагосављевића Пикија 9, and an email icon and address tehnickanegotin@gmail.com. Below this are icons for Facebook, YouTube, and Email. The main content area features the circular logo of Tehnicka Škola Negotin, which includes the year 1966 and the school's name in a circle. To the right of the logo is the text "Техничка Школа Неготин". In the bottom right corner, there is a hamburger menu icon followed by the text "МЕНИ".

Уградња јутуб видеа на веб страници

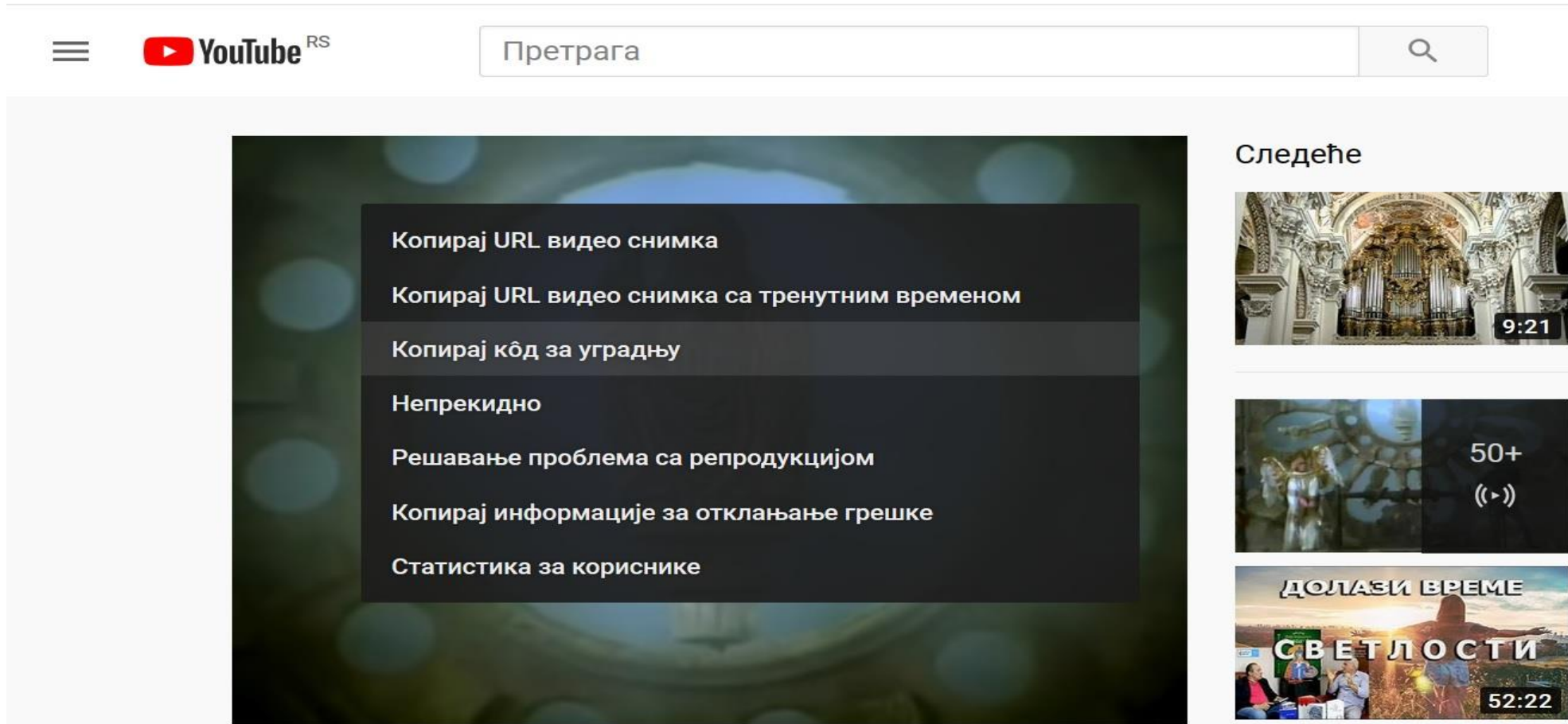
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<iframe width="420" height="345" src="https://www.youtube.com
/embed/tgbNymZ7vqY?autoplay=1">
</iframe>

</body>
</html>
```

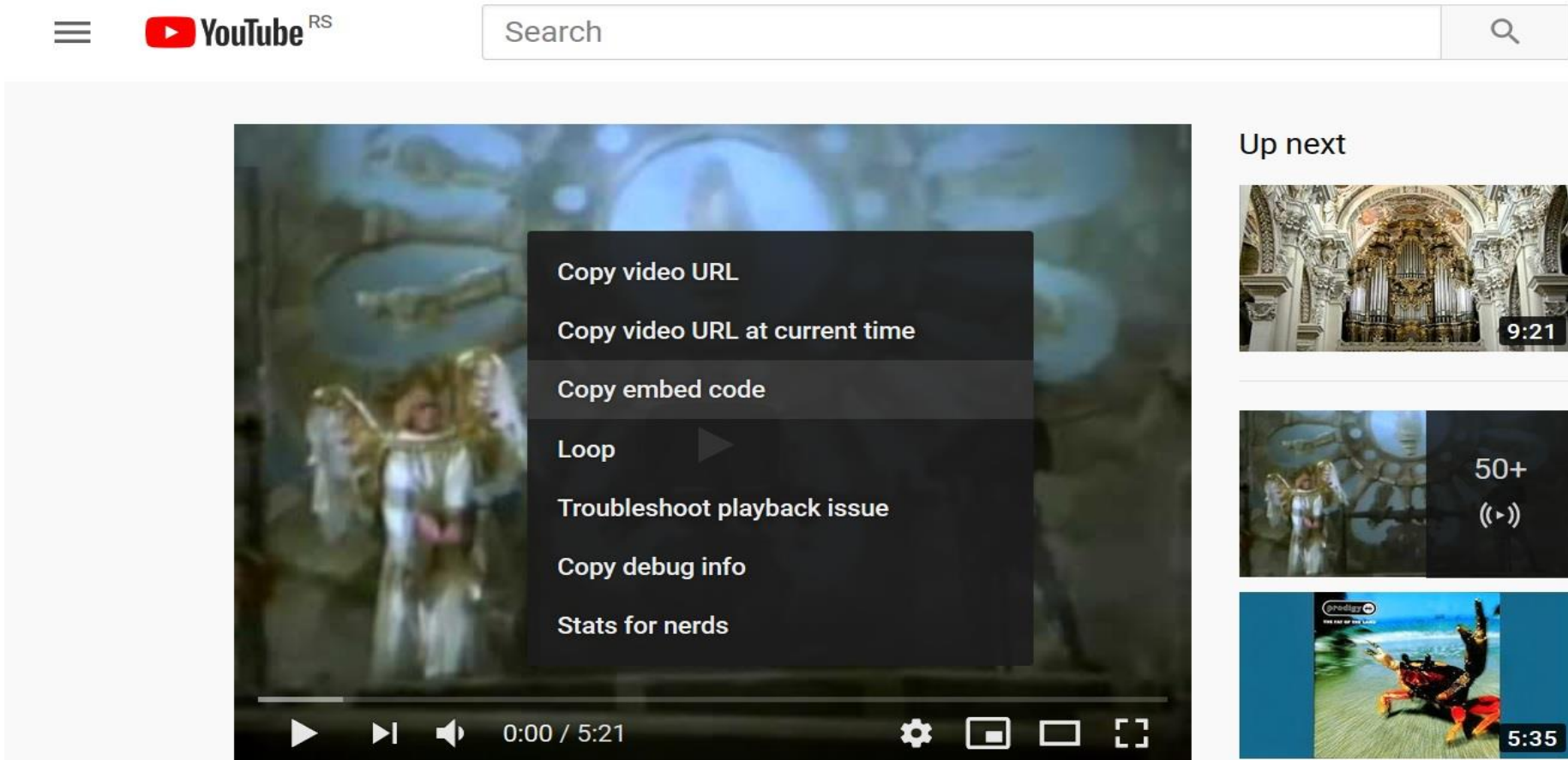


Уградња јутуб видеа на веб страници



The image shows a screenshot of the YouTube website interface. At the top, there is a navigation bar with the YouTube logo (a red play button icon followed by the text 'YouTube' and a small 'RS' superscript) on the left, and a search bar with the text 'Претрага' (Search) and a magnifying glass icon on the right. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. The left section features a video player with a dark, semi-transparent context menu overlaid on it. The menu contains the following options in white text: 'Копирај URL видео снимка', 'Копирај URL видео снимка са тренутним временом', 'Копирај кôд за уградњу', 'Непрекидно', 'Решавање проблема са репродукцијом', 'Копирај информације за отклањање грешке', and 'Статистика за кориснике'. The right section is titled 'Следеће' (Next) and displays three video thumbnails. The top thumbnail shows an ornate interior of a church with a large organ, with a duration of '9:21' in the bottom right corner. The middle thumbnail shows a person in a white robe, with '50+' and '(>)' in the bottom right corner. The bottom thumbnail shows a group of people in a field with the text 'ДОЛАЗИ ВРЕМЕ СВЕТОСТИ' (The Time of Light is Coming) and a duration of '52:22' in the bottom right corner.

Уградња јутуб видеа на веб страници



The image shows a screenshot of the YouTube website interface. At the top left, there is a hamburger menu icon and the YouTube logo with a superscript 'RS'. To the right is a search bar with the text 'Search' and a magnifying glass icon. The main content area features a video player. The video is paused at 0:00 / 5:21. A context menu is open over the video, listing the following options: 'Copy video URL', 'Copy video URL at current time', 'Copy embed code', 'Loop', 'Troubleshoot playback issue', 'Copy debug info', and 'Stats for nerds'. The video content shows a scene with a person in a white dress. To the right of the video player, there is an 'Up next' section with three video thumbnails. The first thumbnail shows an ornate interior with a pipe organ and a duration of 9:21. The second thumbnail shows a person in a white dress with a duration of 50+ and a double arrow icon. The third thumbnail shows a person in a red and black outfit with a duration of 5:35.

Уградња јутуб видеа на веб страници

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

<iframe width="480" height="360" src="https://www.youtube.com
/embed/AP_CSQgBPPQ" frameborder="0" allow="accelerometer;
autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>

</body>
</html>
```

