



# درس چهاردهم

## مالتی مدیا

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

محمد عبدالهی

# مالتی مدیا

- منظور از مالتی مدیا قرار دادن مواردی مانند عکس، فیلم و صدا بر روی یک صفحه وب است.
- مرورگرهای ابتدایی فقط قادر به نمایش متن و ان هم فقط در یک رنگ بودند. اما با پیشرفت مرورگر ها نیاز به نمایش سایر موارد و در رنگهای متنوع تر به کاربر احساس شد.
- برای نمایش ویدئو بر روی صفحه وب امکان استفاده از فرمت های ویدئویی گسترده ای بوده که در درس محیط های چند رسانه ای با آنها آشنا شده ایم.
- مهمترین فرمت ویدئویی فرمت mp4 ، فایل های ogg ، wmv و غیره هستند.
- فرمت های صوتی قابل استفاده در وب نیز گسترده بوده که از آن جمله می توان به فرمت های MIDI, wav, mp3 اشاره کرد.

**گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی**

**خراسان رضوی**

**edu.jdm.ac.ir**

# مالتی مدیا

- برای استفاده از فایل های ویدئویی در یک صفحه وب از تگ <video> در html5 استفاده می شود.
- در تگ video امکان تعیین اندازه قاب نمایش وجود داشته و ضمناً در صورت عدم امکان پشتیبانی مرورگر جمله نوشته شده در زیر تگ به کاربر نمایش داده خواهد شد.
- خاصیت autoplay موجب شروع و اجرای خودکار ویدئو و خاصیت controls برای ظاهر شدن دکمه های کنترل برای مدیریت فایل ویدئویی مانند کم یا زیاد کردن صدا، شروع و توقف می باشد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir



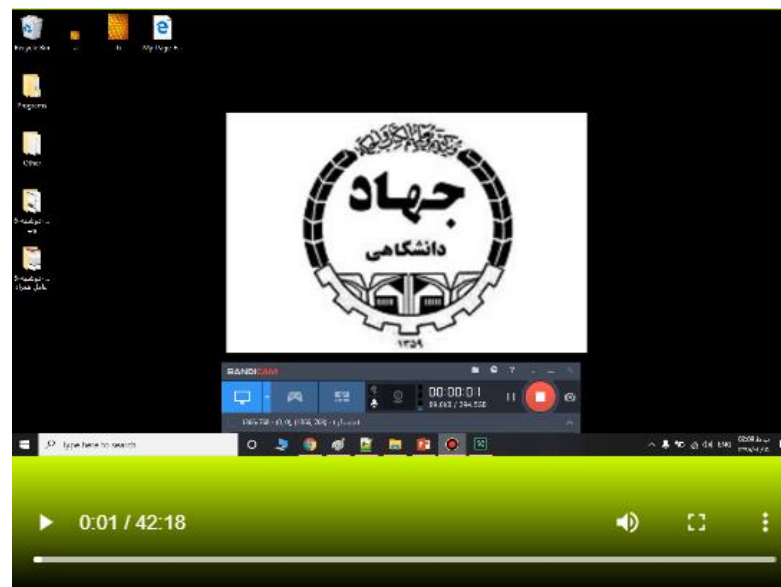
# مالتی مدیا

در برنامه زیر با فراخوانی صفحه وب فایل ویدئویی intro.mp4 نمایش داده می شود.

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```
<source src="a.mp4" type="video/mp4">
```

```
</video>
```



گروه کامپیوتر جہاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

محمد عبدالمہی

# صوت

برای اجرای صدا در html از تگ audio و همانند تگ video استفاده می شود. سایر تنظیمات این تگ مانند تگ video است.

<audio controls>

<source src="a.mp3" type="audio/mpeg">

Your Browser does not supported the audio type...

</audio>



# پلاگین ها

- پلاگین ها برای افزایش کاربرد استاندارد مرورگر بکار می روند.
- برای اضافه کردن یک پلاگین از تگ های `<object>` و `<embed>` استفاده می کنیم.
- به عنوان مثال با استفاده از تگ `<object>` انواع و اقسام فایلها را که می توان به صفحه وب اضافه کرد.
- از این نمونه فایل ها می توان به جاوا اپلت ها، پی دی اف ریدرها، فلش پلیرها و غیره را نام برد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# پلاگین ها

- قطعه کد زیر موجب فراخوانی و دانلود یک فایل پی دی اف در صفحه وب می شود:

```
<object width="400" height="50" data="filename. pdf">  
</object>
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# پلاگین ها

- در بخش data می توان هر فایلی حتی یک فایل تصویر، فایل html و غیره را قرار داد.
  - تگ <embed> نیز مانند تگ <object> بوده با این تفاوت که این تگ فرد بوده و به جای data از خاصیت src استفاده می کنند.
  - کد زیر مشابه خط کد بالا اما با استفاده از embed است:
- ```
<embed width="400" height="50" src="filename. pdf" />
```





# پایان...

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

محمد عبدالهی