



درس هجدهم

جلوهای ویژه انیمیشن در CSS

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالمهی

جلوه‌های ویژه انیمیشن

```
@-webkit-keyframes my_animate{  
  from{  
    width: 100px;  
    height: 50px;  
    background-color: yellow;  
  }  
  to{  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    background-color: red;  
  }  
}
```

- منظور از انیمیشن ایجاد حرکت به اشکال خاص برای یک شی است.
- برای ایجاد یک انیمیشن در ابتدای سبک webkit باید یک انیمیشن با دستورات ایجاد کرد.
- این دستورات مشخص می کنند که این انیمیشن از چه حالت به چه حالت باید ایجاد شود. مثال:

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

جلوه‌های ویژه انیمیشن

- سپس این وب کیت را درون یک سبک دیگر فراخوانی کرده و به یک شی و با یک زمان خاص نسبت می‌دهیم.
- شی می تواند دایو یا تصویر باشد.
- زمان اجرای آن دو ثانیه است.

```
#d1{  
    -webkit-animation: my_animate 2s;  
}
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

جلوہ‌های ویژه انیمیشن

- این انیمیشن فقط یک بار انجام می‌شود.
- برای ایجاد تکرار بیشتر دستور زیر را به سبک d1 اضافه می‌کنیم.
- دستور زیر موجب سه بار اجرا شدن انیمیشن فوق می‌شود:

```
#d1{
```

```
-webkit-animation: my_animate 2s;
```

```
-webkit-animation-iteration-count: 3;
```

```
}
```

- دستور زیر نیز موجب اجرای انیمیشن به صورت بینهایت خواهد شد:

```
-webkit-animation-iteration-count: infinite;
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

جلوه‌های ویژه انیمیشن

- انیمیشن می‌تواند به جای اینکه به یک مرحله ابتدایی و انتهایی داشته باشد به چند مرحله تقسیم شده و برای هر بازه عملی خاص انجام دهد.
- مثال: در مرحله ابتدا یک دایو با رنگ زرد و سایز ۲۰۰ در ۱۰۰ پیکسل داریم. انیمیشنی ایجاد کنید که در مدت دو ثانیه ابعاد دایو را دو برابر کرده و رنگ آن را تبدیل به قرمز کند. سپس در دو ثانیه بعد ابعاد به حالت اول برگشته و رنگ آبی شده و در نهایت مجدداً ابعاد دو برابر شده و رنگ سبز شود. این عمل برای همیشه انجام شود:

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالمهی

مثال

```
@-webkit-keyframes my_animate{  
    25% {  
        width: 100px;  
        height: 50px;  
        background-color: yellow;  
    }  
    50% {  
        width: 200px;  
        height: 100px;  
        background-color: red;  
    }  
}
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

مثال

```
75% {  
    width: 100px;  
    height: 50px;  
    background-color: blue;  
}  
  
100% {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    background-color: green;  
}  
}
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

مثال

```
#d1{  
    -webkit-animation: my_animate 8s;  
    -webkit-animation-iteration-count: infinite;  
}  
}
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

مثال

- می توان این عمل را به صورت رفت و برگشت انجام داد.
- به این صورت که پس از به اتمام رسیدن چهار مرحله فوق دوباره برعکس انجام شود.
- برای این کار خط کد زیر را به انتهای سبک d1 اضافه می کنیم:

```
#d1{  
-webkit-animation: my_animate 8s;  
-webkit-animation-iteration-count: infinite;  
-webkit-animation-direction: alternate;  
}
```

جلوه‌های ویژه انیمیشن

- امکان توقف انیمیشن در اثر رویدادی خاص وجود دارد.
- سبک زیر در ادامه سبک‌های قبل موجب شده با قرار گرفتن موس بر روی دایو عمل انیمیشن متوقف شده و با خروج از روی آن دوباره از سر گرفته شود:

```
#d1: hover {  
    -webkit-animation-play-state: paused;  
}
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

جلوه‌های ویژه انیمیشن

تغییر رنگ صفحه وب با تغییر سایز صفحه وب

- می‌توان توسط برخی از امکانات با تغییر صفحه تغییراتی را در آن داد. برای این کار از مدیا کوئری‌ها استفاده می‌کنیم.

<style>

```
body{  
    background-color: red;  
}  
@media (min-width:1000px){  
    body{  
        background-color: yellow;  
    }  
}
```

</style>

مثال: سبکی ایجاد کنید که اگر عرض صفحه وب کمتر از هزار پیکسل بود رنگ پس زمینه زرد و در غیر این صورت قرمز باشد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

پایان...

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالهی