

شروع کار با CSS

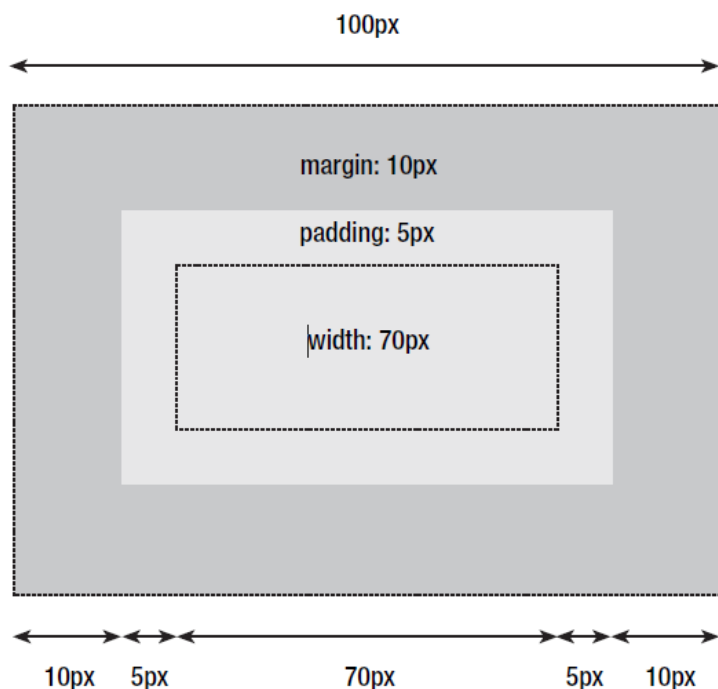
بخش هشتم: Simple CSS Trick های دیگر!

سید کاوه احمدی

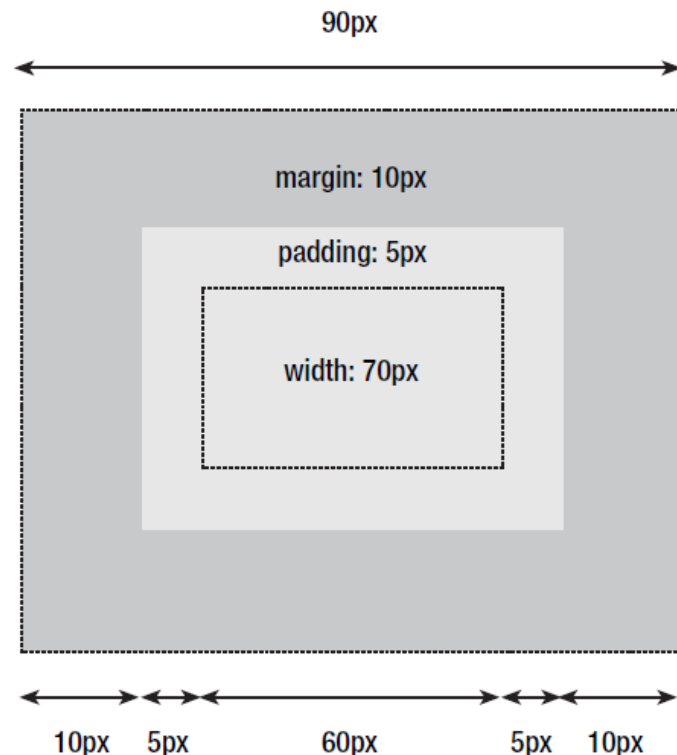


■ در IE 6 حاشیه (border) و فاصله از داخل (padding) به عنوان بخشی از width مشخص شده لحاظ می شود.

```
#myBox {
  margin: 10px;
  padding: 5px;
  width: 70px;
}
```



در مرورگرها



در IE

CSS hack چیست؟

- روش‌هایی است که با استفاده از تفاوت‌های موجود در نحوه‌ی تفسیر قواعد CSS در مرورگرهای مختلف، به ما امکان می‌دهد که یک یا مجموعه‌ای از دستورات را به نحوی بنویسیم که صرفاً در مرورگرهای خاصی اجرا شوند و یا از اجرای آنها در مرورگرهای خاصی جلوگیری کنیم.

CSS box model hack

- راه حل: استفاده از CSS Hack های رایج

```
<div id="box">... </div>
```

```
#box {
```

```
margin: 10px;
```

```
padding: 5px;
```

```
width: 80px;                      → عرض مورد انتظار + padding چپ و راست
```

```
width/**/:/**/ 70px;              → فقط روی مرورگرهای غیر از IE اجرا می شود.
```

```
}
```

CSS box model hack

```
<div id="box">... </div>
```

```
#box {  
    margin: 10px;  
    padding: 15px;  
    border: 5px solid #000;  
    width: 140px;  
    width/**/ : /**/ 100px;  
}
```

CSS box model جایگزینی برای

```
<div id="box"><div>...</div></div>
```

```
#box { width: 500px }
```

```
#box div { border: 5px; padding: 20px; }
```

مشخص کردن حداقل و حداکثر عرض قالب

- یادآوری: انواع قالب‌ها

- قالب‌های با عرض ثابت

- قالب‌های `auto stretch` (درصدی از عرض مرورگر)

- می‌خواهیم قالبی به صورت `auto stretch` ایجاد کنیم اما آنرا به دو مقدار حداقل

- و حداکثر محدود کنیم:

```
#wrapper {  
  min-width: 760px;  
  max-width: 960px;  
  width: 100%;  
}
```

در این شرایط اندازه عرض قالب حداقل ۷۶۰ و حداکثر ۹۶۰ پیکسل خواهد بود و با توجه به اندازه پنجره مرورگر، عرض قالب می‌تواند مقادیری بین این دو مقدار را نیز اختیار کند.

مشخص کردن حداقل و حداکثر عرض قالب

■ مشکل اینجاست که دستورات `min-width` و `max-width` در مرورگر **IE6** اجرا نمی‌شوند.

— راه‌حل: برای **IE6** می‌توانیم از دستور زیر کمک بگیریم:

```
#wrapper {  
  width: 960px;  
  width: expression(  
    (document.documentElement.clientWidth > 962)? "960px"  
    :  
    (document.documentElement.clientWidth < 762)? "760px"  
    :  
    "auto"  
  );  
  height: 1%;  
}
```

— `CSS Expression`: یک قاعده جاوا اسکریپت است که درون قواعد `CSS` می‌توان از آن (فقط در `IE`) آن استفاده کرد.

مشخص کردن حداقل و حداکثر عرض قالب

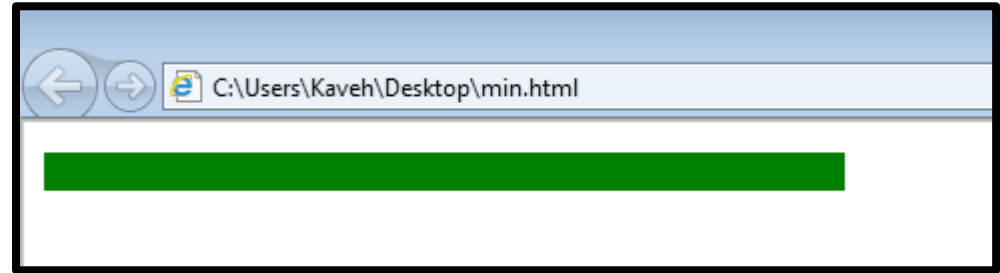
```
<style type="text/css">
  #content {
    border: 1px solid red; /* For clarity, remove at will */
    max-width: 960px; /* Corresponds to 1024 with scrollbars */
    min-width: 760px; /* Corresponds to 800 with scrollbars */
    margin: 0 auto; /* Center the block */
    width: 100%;
  }
</style>
```

```
<!--[if IE 6]>
<style type="text/css">
  #content {
    height: 1%;
    width: 960px; /* Fallback width if javascript is off */
    width: expression(
      (document.documentElement.clientWidth > 962)? "960px" :
      (document.documentElement.clientWidth < 762) ? "760px" :
      "auto"
    );
  }
</style>
<![endif]-->
```

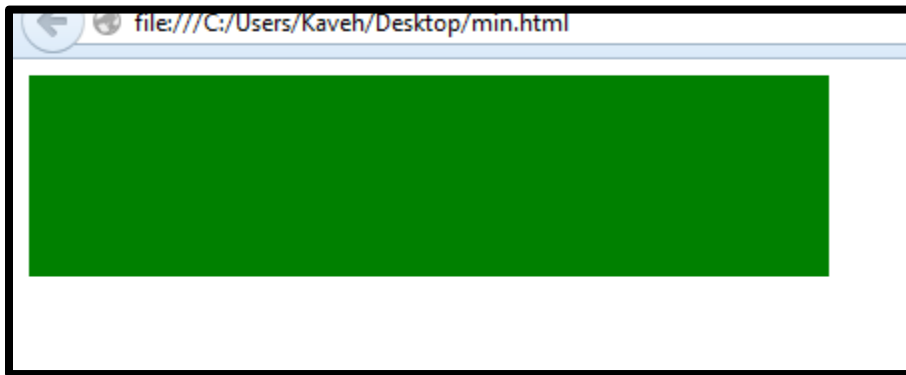
باز هم IE در دسر ساز!

- IE قاعده های `min-width` و `min-height` را نیز تفسیر نمی کند!

```
#box1 {  
  width: 400px;  
  min-height: 100px;  
  background-color: green;  
}
```



در IE قدیم

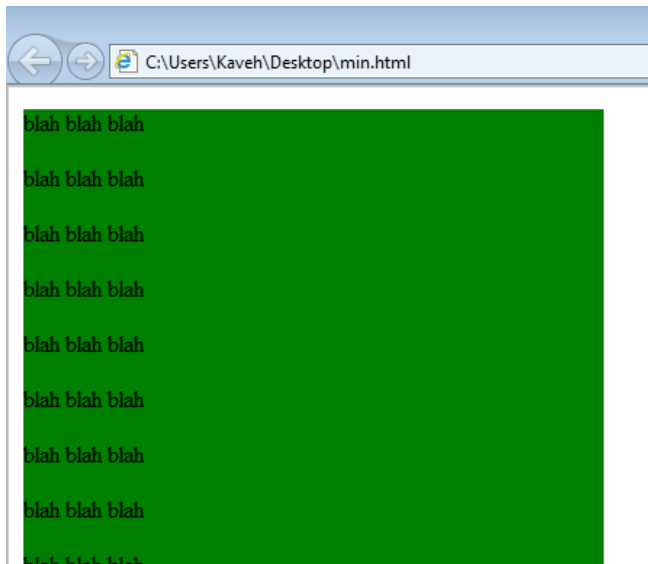


در مرورگرها

min-height تولید داخلی!

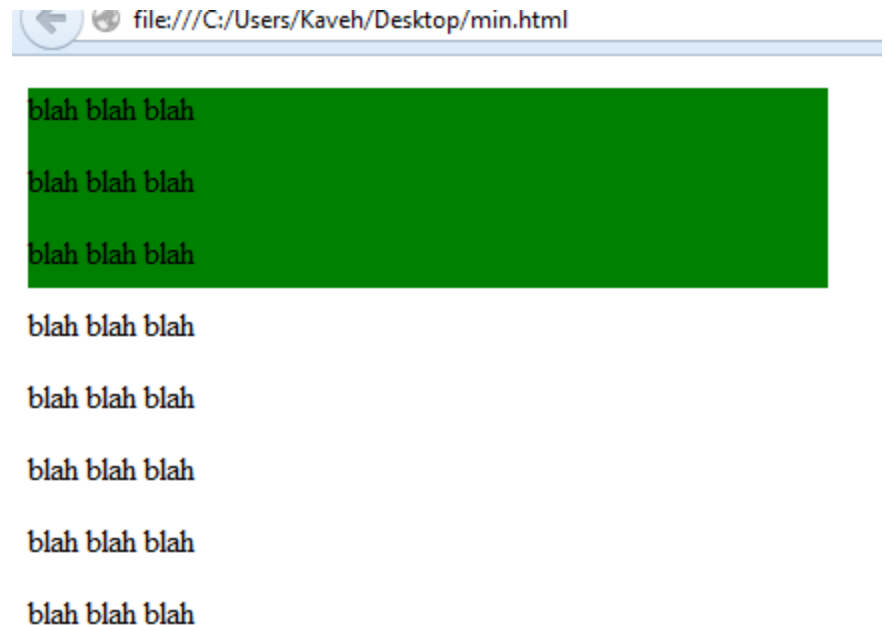
■ IE در عمل قاعده‌های `height` و `width` را به عنوان `min-width`

```
#box1 {  
  width: 400px;  
  height: 100px;  
  background-color: green;  
}
```



در IE قدیم

و `min-height` تفسیر می‌کند!



دیگر مرورگرها

min-height تولید داخلی!

■ برای داشتن یک min-height به طور cross-browser:

– انتخابگر دوم (child selector) در IE کار نمی‌کند!

```
#box1 {  
    width: 400px;  
    height: 100px;  
    background-color: green;  
}
```

```
html>body #box1 {  
    height: auto;  
    min-height: 100px;  
}
```

Html document

- Behavior یک تگ اختصاصی برای مرورگر IE است.

- این تگ یک کامپوننت html را به کلاس مربوطه پیوست می کند.

- فایل های htc فایل های کامپوننت html می باشند که معمولا از کدهای java script استفاده می کنند.

Html document

- مثال: تغییر رنگ المنت با رویداد ماوس با استفاده از این تکنولوژی را بررسی می کنیم.

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h1 {
        behavior: url(behavior.htc);
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1>Mouse over me!!!</h1>
  </body>
</html>
```

Html document

- **behave.htc**

```
<attach for="element" event="onmouseover" handler="hig_lite" />
```

```
<attach for="element" event="onmouseout" handler="low_lite" />
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    function hig_lite() {
```

```
        element.style.color = 'red';
```

```
    }
```

```
    function low_lite() {
```

```
        element.style.color = 'blue';
```

```
    }
```

```
</script>
```


فایل‌های htc

- از فایل‌های htc می‌توان برای تعریف و استفاده از رفتارها یا دستوراتی که در مرورگر IE پشتیبانی نمی‌شود استفاده کرد:
- پیاده‌سازی hover: روی تمامی المان‌ها (در IE فقط روی تگ a اعمال می‌شود).
 - csshover.cth.۳
 - <http://peterned.home.xs4all.nl/csshover.html>
- گوشه‌های گرد، گرایان، پس‌زمینه‌های CSS3 در IE
 - css3.htc
 - <http://r.je/css3-in-ie.html>
- گوشه‌های گرد
 - border-radius.htc
 - <http://www.htmlremix.com/css/curved-corner-border-radius-cross-browser>
- CSS3 برای IE: پروژه css3pie
 - <http://css3pie.com/>
- و نمونه‌های متعدد دیگر