

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش بوم نقاشی متن در HTML 5

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی HTML5

بوم نقاشی: متن

چگونه متن را در بوم نقاشی اجرا کنیم؟

کلمات جادویی برای چاپ متن در بوم نقاشی عبارتند از **Font**، **Strokestyle**، **Fillstyle**، **TextBaseline** و در انتها **filltext** و **strokertext**.

```
<div>
<canvas id="c6" width="600" height="200" style="border:solid 1px #000000;"></canvas>
<div>
  <button onclick="showFillText();return true;">Fill Text</button>
  <button onclick="showStrokeText();return true;">Stroke Text</button>
  <button onclick="Clear_text();return true;">Erase Everything</button>
</div>
</div>
<script>
var c6 = document.getElementById("c6");
var c6_context = c6.getContext("2d");
function showFillText() {
  c6_context.fillStyle = '#f00';
  c6_context.font = 'italic bold 30px sans-serif';
  c6_context.textBaseline = 'bottom';
  c6_context.fillText('HTML5 is cool!', 50, 100);
}
function showStrokeText() {
  c6_context.strokeStyle = "#003300";
  c6_context.font = '40px san-serif';
  c6_context.textBaseline = 'bottom';
  c6_context.strokeText('HTML5 is cool?', 300, 100);
}
}
```

```
function Clear_text() {
  c6_context.clearRect(1, 1, 600, 300);
}
</script>
```

Context method	Description
fillText(text,x,y)	متن را با رنگ داخل آن چاپ می کند. رنگ متن توسط fillstyle مشخص می شود.
strokeText(text,x,y)	متن را فقط با رنگ در اوت لاین متن چاپ می کند. رنگ متن توسط strokeStyle تنظیم میشود.
strokeStyle	رنگ CSS برای متن که strokeText را فرا می خواند.
fillStyle	رنگ CSS برای متن که fillText را فرا می خواند.
font	فونت CSS مانند bold، 10px، san-serif
textBaseline	توضیح این مورد کمی گیج کننده است و برای آن به نمایشدیگری احتیاج خواهیم داشت. مقدار برای این ویژگی میتواند top، hanging، middle، alphabetic، ideographic، و bottom باشد. مقدار پیش فرض alphabetic می باشد.

تصویری را که می بینید از **WHATWG** اقتباس کرده ام که توضیح کامل برای انواع خطوط پایه ی کتن می باشد. آنچه را که باید مشاهده کنید این است که چگونه یک متن در ارتباط با آن خطوط پایه قرار می گیرد.



در اینجا یک خط خاکستری در $y=100$ کشیده ام و قصد دارم هر لغت را در $y=100$ قرار دهم، اما با استفاده از **textbaseline** متفاوت.

در مورد نگارش، فایرفاکس هیچگونه پشتیبانی روی خط پایه ی **hanging** ندارد.

```

c7_context.textBaseline = "top";
c7_context.fillText('Top', 5, 100);
c7_context.textBaseline = "bottom";
c7_context.fillText('Bottom', 80, 100);
c7_context.textBaseline = "middle";
c7_context.fillText('Middle', 200, 100);
c7_context.textBaseline = "alphabetic";
c7_context.fillText('Alphabetic', 300, 100);
c7_context.textBaseline = "hanging";
c7_context.fillText('Hanging', 400, 100);

```

اگر قصد دارید چیزی را در بوم نقاشی گسترش دهید و تمایل به پشتیبانی یوزرهایی داشتید که از **IE8** یا پایین تر استفاده می کنند، می توانید از یک جاوا اسکریپت با منبع آزاد به نام **ExplorerCanvas** استفاده کنید. اما در جریان باشید که وجود مسایل غیریکتواختی ممکن است باعث عصبانیت شما بشوند.

باز هم معرفی مختصری از بوم نقاشی **HTML5** بود. هنوز ویژگی های جالب دیگری در مورد این بوم نقاشی وجود دارد که باید در مورد آنها بیشتر بدانید.