

CSS属性-字体

@M了个J

<https://github.com/CoderMJLee>

<https://space.bilibili.com/325538782>



实力IT教育 www.520it.com



CSS属性 - font-size

- font-size决定文字的大小
- 常用的设置
 - 具体数值+单位
 - ✓ 比如100px
 - ✓ 也可以使用em单位：1em代表100%，2em代表200%，0.5em代表50%
 - 百分比
 - ✓ 基于父元素的font-size计算，比如50%表示等于父元素font-size的一半
- 一般给body设置font-size就代表设置网页的默认字体大小
- 其他元素可以基于父元素设置字体大小
- 到时候只需要改变body的字体大小，其他元素都会按照比例改变

CSS属性 - font-family

- font-family用于设置文字的字体名称



- 可以设置1个或者多个字体名称（从左到右按顺序选择字体，直到找到可用的字体为止）

```
font-family: Consolas;
```

```
font-family: "微软雅黑", Consolas, Symbol, "Microsoft Sans Serif";
```

- 一般情况下，英文字体只适用于英文，中文字体同时适用于英文和中文
- 所以，如果希望中英文分别使用不同的字体，应该先将英文字体写在前面，中文字体写在后面

```
div {  
  font-family: "Courier New", "华文彩云";  
}
```

@font-face

- @font-face可以让网页支持网络字体(Web Font), 不再局限于系统自带的字体
- 常见的字体种类
 - TrueType字体: 拓展名是 .ttf
 - OpenType字体: 拓展名是 .ttf、.otf, 建立在TrueType字体之上
 - Embedded OpenType字体: 拓展名是 .eot, OpenType字体的压缩版
 - SVG字体: 拓展名是 .svg、.svgz
 - web开放字体: 拓展名是 .woff, 建立在TrueType字体之上
- 并不是所有浏览器都支持以上字体, 使用时要多加测试
- 字体下载: <http://font.chinaz.com/>

@font-face的使用

```
<style>
  @font-face {
    /* 字体名称，可以随便写，但建议最好跟原字体名称一致 */
    font-family: "迷你简立黑";

    /* 浏览器会按顺序加载每一个字体文件，直到找到它支持的字体 */
    src: url("fonts/mini_black.ttf"),
         url("fonts/mini_black.otf");
  }

  div {
    font-family: "迷你简立黑";
    font-size: 50px;
  }
</style>
```

<div>我是迷你简立黑字体</div>

我是迷你简立黑字体

CSS属性 - font-weight

- font-weight用于设置文字的粗细（重量）



- 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900：每一个数字表示一个重量
- normal：等于400
- bold：等于700

CSS属性 - font-weight

- strong、b、h1~h6等标签的font-weight默认就是bold

```
<h1>我是h1</h1>  
<h2>我是h2</h2>  
<h3>我是h3</h3>  
<h4>我是h4</h4>  
<h5>我是h5</h5>  
<h6>我是h6</h6>  
<strong>我是strong</strong>
```

我是h1

我是h2

我是h3

我是h4

我是h5

我是h6

我是strong

```
strong, b {                                user agent stylesheet  
    font-weight: bold;  
}
```

```
h1 {                                        user agent stylesheet  
    display: block;  
    font-size: 2em;  
    -webkit-margin-before: 0.67em;  
    -webkit-margin-after: 0.67em;  
    -webkit-margin-start: 0px;  
    -webkit-margin-end: 0px;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
h6 {                                        user agent stylesheet  
    display: block;  
    font-size: 0.67em;  
    -webkit-margin-before: 2.33em;  
    -webkit-margin-after: 2.33em;  
    -webkit-margin-start: 0px;  
    -webkit-margin-end: 0px;  
    font-weight: bold;  
}
```


CSS属性 - font-style

- font-style用于设置文字的常规、斜体显示
- **normal**: 常规显示
- **italic**: 用字体的斜体显示
- **oblique**: 文本倾斜显示



CSS属性 - font-style

- em、i、cite、address、var、dfn等元素的font-style默认就是italic

`我是em` *我是em*

```
i, cite, em, var, address, user agent stylesheet
dfn {
  font-style: italic;
}
```

- 设置font-style为italic的span元素，使用效果等价于em元素

`我是em`

`我是span`

我是em 我是span

CSS属性 - font-variant

- font-variant可以影响小写字母的显示形式
- 可以设置的值如下
 - **normal**: 常规显示
 - **small-caps**: 将小写字母替换为缩小过的大写字母

```
span {  
    font-size: 30px;  
    font-variant: small-caps;  
}
```

```
<span>123, GO!What's wrong?</span>
```

123, GO!WHAT'S WRONG?

CSS属性 - line-height

- line-height用于设置文本的最小行高
- 行高可以先简单理解为一行文字所占据的高度

English XXXxxx我是中文

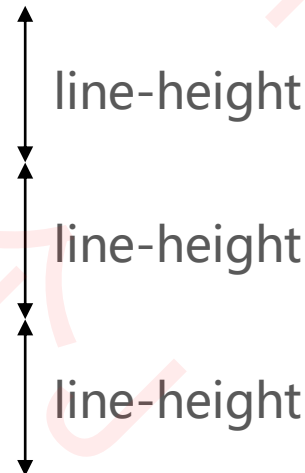
English XXXxxx我是中文

English XXXxxx我是中文

English XXXxxx我是中文

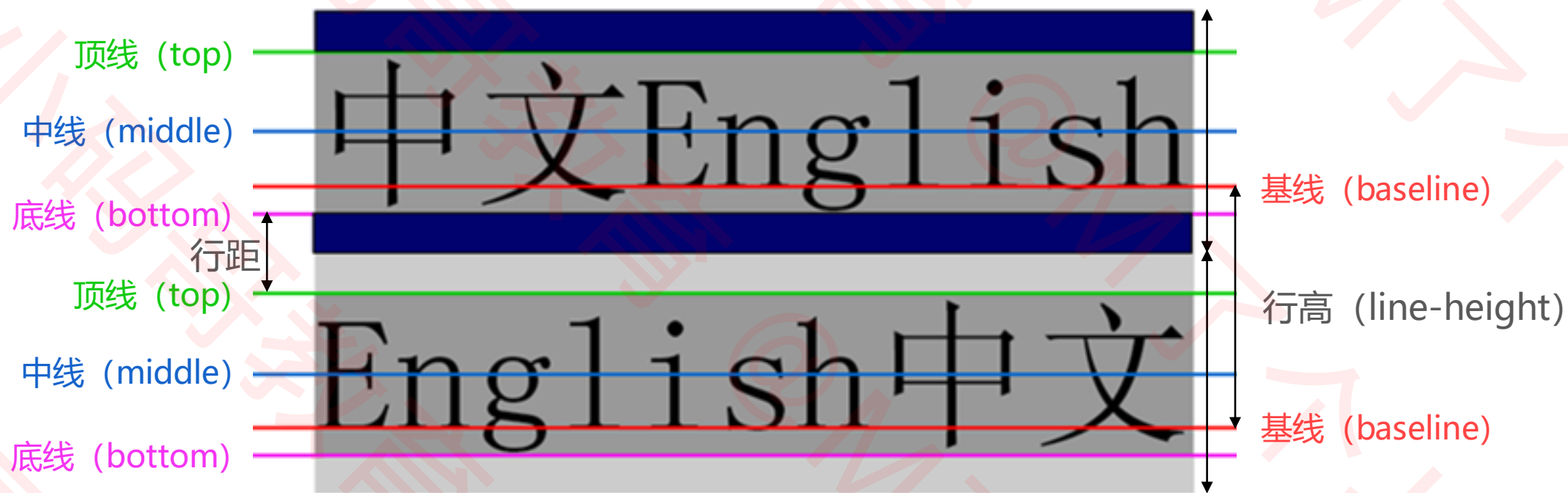
English XXXxxx我是中文

English XXXxxx我是中文



CSS属性 - line-height

- 行高的严格定义是：两行文字基线（baseline）之间的间距
- 基线（baseline）：与小写字母x最底部对齐的线



CSS属性 - line-height

- 可以设置的值如下
 - **具体数值+单位**: 比如40px
 - **百分比**: 比如200%, 最终的行高值是用百分比乘以元素的字体大小
 - ✓ 如果是写百分比, 继承下来的就是经过计算后的像素值
 - **具体数值**: 比如1、2.5, 最终的行高值是用数字乘以元素的字体大小
 - ✓ 如果是写具体数值, 继承下来的就是具体数值 (比如父元素是1.5, 那么子元素继承下来也是1.5)
 - **normal**: 常规显示, 浏览器会基于元素字体调整成一个合理值, 范围在1.0~1.2

CSS属性 - line-height

- 注意区分height和line-height的区别
 - height: 元素的整体高度
 - line-height: 元素中每一行文字所占据的高度
- 应用实例: 假设div中只有一行文字, 如何让这行文字在div内部垂直居中
 - 让line-height等同于height

```
div {  
  width: 200px;  
  height: 50px;  
  background-color: skyblue;  
  line-height: 50px;  
}
```

我是div内部的一行文字

CSS属性 - line-height

- line-height设置的仅仅是最小行高，不能决定最终的行高

```
div {  
  height: 50px;  
  line-height: 50px;  
  background-color: red;  
}
```

```
<div>  
  我是一段文字  
    
  我是一段文字  
</div>
```



CSS属性 - font

- font是一个缩写属性(shorthand property)
- font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family

```
div {  
  font: italic small-caps 700 20px/40px "微软雅黑";  
}
```

- font-style、font-variant、font-weight可以随意调换顺序，也可以省略
- /line-height可以省略，如果不省略，必须跟在font-size后面
- font-size、font-family不可以调换顺序，不可以省略