

院 系 数据科学与计算机学院 学 号 \_\_\_\_\_15352033 \_\_\_\_\_ 姓 名 \_\_\_\_ 陈黄胤\_\_\_\_\_\_

#### 【实验题目】HTML&CSS 实验(5)

【实验目的】学习颜色、字体、文本格式化和盒模型的样式定义。

【调试工具】浏览器和编辑器。可选编辑方式:

- (1) 本地调试:记事本
- (2) 在线调试: http://172.18.187.11:8080/lab/html5/
- (3) 也可以采用 Visual Studio 或 Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件打开页面(在教学网站的软件下载处可以下载)。

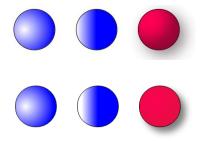
#### 【实验内容】

1、HSL 颜色实验。利用 <a href="http://172.18.187.11:8080/lab/html5/colorHSL.html">http://172.18.187.11:8080/lab/html5/colorHSL.html</a> 滑动 hue 得到颜色相似的圆形,然后调整 saturation、lightness、alpha 后,截取圆形并填上 hsla 值和 RGB 值:

			ग <u>म्स्य सङ्</u> गता।	iu Ti	1 <del>74</del> 6/1	7 × × 1 × 1	the boards at	AND DESCRIPTION OF THE PARTY.	
	X III	D. Iny	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1220342		1 1 1 1	A Silving: wattz r	1个字母。 11个字母。 11个字母。	所想包含两个 使大大连被低了 wy box. 来个人的一用
截取圆形图		J • JA 1 MJ	有 デ ards iump qu	im V	马德	个字母,却将 打了。 得 民 这	字 句: 月 日 月 月 Quin ve	Wizards Jum i 你还想用更 机下述的句子i n. (连风使勇i	ive dozen liqu 分类文26个分析 机尺动用了31/7 学的男巫快速的
hue 值	0	21	69	128	185	238	312	238	138
saturation 值	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
lightness 值	52%	48%	66%	63%	63%	44%	61%	29%	29%
alpha 值	1	1	1	1	1	1	1	0.46	0.2
R值	255	245	229	66	66	0	255	0	0
G 值	10	86	255	255	239	7	56	5	148
B 值	10	0	82	91	255	224	215	148	44

说明 hue 的取值特点: 红橙黄绿青蓝紫的颜色变化, hue 的取值依次递增。

2、(circle.html)分别采用径向渐变、线性渐变、半透明双重阴影实现下面三个类似的圆形:



截屏:

```
样式:
div {
    border: solid 1px black;
    width: 80px;
    height: 80px;
    float:left;
    margin:20px;
}
#test1 {
```



```
border-radius: 40px;
background:radial-gradient(80px 80px at 20px 40px,white,blue 70%,blue 100%);
}

#test2 {
border-radius: 40px;
background:linear-gradient(to right,white 10%,blue 50%,blue 100%);
}

#test3 {
border-radius: 40px;
background-color: hsla(340,100%,50%,1);
box-shadow:inset -10px -10px 80px #DC143C,10px 10px 20px #808080;
```

3、通过设置样式实现类似下图的网页(paragraph.html):



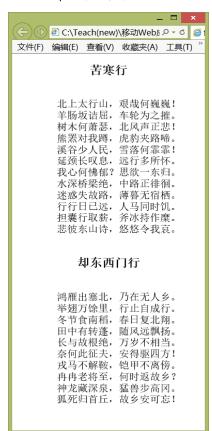
完成后保存网页(paragraph.html)并截屏:





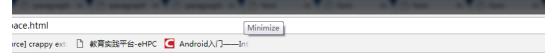
```
html {
    font-size: 20px;
}
h1,h2{
    text-align: center;
}
p{
    text-indent: 3em;
    margin: 30px 570px;
}
```

4、用 white-space 实现类似下图的页面(white-space.html):



完成后保存网页(white-space.html)并截屏:





V

#### 苦寒行

北上太行山,艰哉何巍巍! 羊肠坂诘屈,车轮为之灌灌。 树木何萧瑟,龙风声正悲! 熊罴对我蹲,虎豹夹路啼。 溪谷少人民,雪落何霏霏。 溪谷少人民,雪落何霏霏。 我心何怫郁?思欲一东归。 水深桥梁绝,中路正徘徊。 迷惑失故路,薄暮无宿栖。 担囊行取薪,烧悠令我哀。 悲彼东山诗,悠悠令我哀。

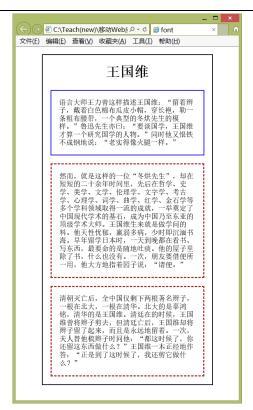
#### 却东西门行

鸿雁出塞北,乃在无人乡。 举翅万馀里,行止自成行。 冬节食南稻,春日复北翔。 田中有转蓬,随风远飘扬。 长与故根绝,万岁不相当。 奈何此征夫,安得驱四方! 戎马不解鞍,铠甲不离傍。 冉冉老将至,何时返故乡? 神龙藏深泉,猛兽步高冈。 狐死归首丘,故乡安可忘!

```
样式:
h1{
    text-align: center;
}
p{
    white-space: pre-wrap;
    text-align: center;
}
```

5、用盒模型实现类似下图的页面(box.html):





完成后保存网页(box.html)并截屏:





样式:

```
html {
     font-size: 18px;
}
div{
     border-style: solid;
     border-width: medium;
     margin: 20px 200px;
}
h1{
     text-align: center;
}
h1+p{
     border-color: blue;
     border-style: solid;
     padding: 20px 20px;
     margin: 20px;
}
h1+p~p{
```



border-color: brown; border-style: dashed; padding: 20px 20px; margin: 20px;

}

6、通过设置样式类似下图的网页(font.html)。可以采用 ms-word 的字体(下拉字体项后可以看到字体的样子)对比选出类似的字体,没有相应字体,可用其它字体代替。获取颜色分量的方法:方法 1、用 QQ 剪贴可以取到屏幕某一点的颜色。



方法 2、用微软画图(mspaint)(要把图剪贴到窗口内)的拾取笔



字体1: **用120%显示字体大小** 用1.2em显示字体大小 用1.2rem显示字体大小 用xx-large显示字体大小

字体2: *用斜体显示文字* 用粗体bolder显示文字 <u>用粗体700显示文字</u>

字体3: 给文字加上网影 给文字加上双阴影 改 变 字 符 之 间 的 间 距

完成后保存网页(font.html)并截屏:



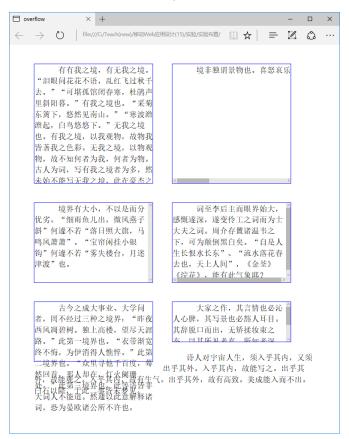
#### 样式:

```
color: rgb(255,0,0);
  font-family: 隶书;
  font-size: 120%;
#f2{
  color: rgb(0,128,0);
  font-family: 楷体;
  font-size: 1.2em;
}
#f3{
  color: rgb(0,0,255);
  font-family: 宋体;
  font-size: 1.2rem;
}
#f4{
  color: rgb(128,128,128);
  font-family: 幼圆;
  font-size: xx-large;
}
#f5{
  color: rgb(0,128,0);
  font-family: 宋体;
  font-style: italic;
  text-decoration: line-through;
}
#f6{
  color: rgb(128,0,128);
  font-family: 宋体;
  font-weight: bold;
  text-decoration: overline;
}
#f7{
  color: rgb(165,42,42);
  font-family: 宋体;
  font-weight: 700;
  text-decoration: underline;
}
#f8{
  color: rgb(0,128,0);
  font-family: 宋体;
  text-shadow: 2px 2px 5px gray;
}
#f9{
  color: rgb(255,0,0);
  font-family: 宋体;
  font-size: 150%;
```



```
text-shadow: -3px -3px 1px rgb(255,124,124),3px 3px 1px gray;
}
#f10{
    color: rgb(165,42,42);
    font-family: 宋体;
    letter-spacing: 2em;
}
```

7、为网页 overflow.html 的前 6 个 p 元素设置样式得到类似下图的网页:



完成后保存网页(overflow.html)并截屏:





display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 310px;height: 300px;overflow: hidden; display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 310px;height:

300px;white-space:nowrap;overflow-x:scroll;

display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 310px;height: 200px;overflow-y:scroll; display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 320px;height: 200px;overflow:scroll; display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 300px;height: 150px;overflow-x:visible; display: inline;border-color: blue;border-style: solid;width: 320px;height: 100px;overflow-y:scroll;

8、把 hide.html 中的 p 元素(id=test)分别加上 display:none、visibility:hidden 后,用浏览器运行并分别保存网页(hide1.html,hide2.html)和截屏。

(hide1.html) 截屏:



(hide2.html) 截屏:



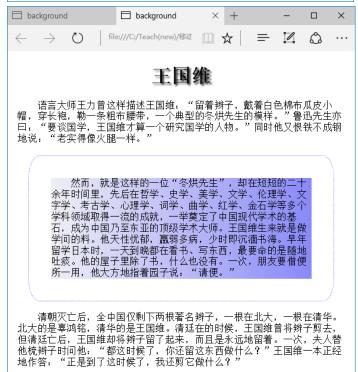
说明上面两个属性的区别:

display 设置为 none 的元素不会产生任何的框,对布局没有影响,浏览器将不显示该元素,不会保留它的位置。而 visibility 设置为 hidden 则只是隐藏这个元素,它的布局仍然生效,会占用网页位置。



9、设置 p 和 div 的样式得到类似下图的两个网页(参考网页: background.html; 图像:bk1.jpg, bk2.jpg):





完成后保存网页(background1.html 和 background2.html)并截屏:









```
样式(background1.html):
html {
    font-size: 18px;
    font-family: 宋体;
}
h1{
    text-align: center;
    text-shadow: 3px 3px 5px black;
    font-weight: bold;
}
p{
    text-indent: 2em;
```



```
}
          p#test{
               border-color: blue;
              border-style: dashed;
              border-width: 5px;
              border-radius: 20px;
               background-image: url('images/bk1.jpg');
              background-clip: padding-box;
               margin:20px;
               padding:40px;
          }
    样式 (background2.html):
          html {
              font-size: 18px;
               font-family: 宋体;
          }
          h1{
              text-align: center;
               text-shadow: 3px 3px 5px black;
               font-weight: bold;
          }
          p{
              text-indent: 2em;
          p#test{
               border-color: blue;
              border-style: dotted;
              border-width: 2px;
              border-radius: 20px;
              background-image: url('images/bk2.jpg');
               background-clip: content-box;
              margin: 20px;
               padding: 40px;
          }
10、自己设计一个网页 (可以利用 box-sizing.html 进行修改),通过设置样式观察 box-sizing 的两个取值
   (content-box, border-box)的不同。
   运行截屏:
```

#### 王国维

语言大师王力曾这样描述王国维:"留着辫子,戴着白色棉布瓜皮小帽,穿长袍,勒一条粗布腰带,一个典型的冬烘先生的模样。"鲁迅先生亦曰:"要谈国学,王国维才算一个研究国学的人物。"同时他又恨铁不成钢地说:"老实得像火腿一样。"

然而,就是这样的一位"冬烘先生",却在短短的二十余年时间里, 先后在哲学、史学、美学、文学、伦理学、文字学、考古学、心理学、词学、曲学、红学、金石学等多个学科领域取得一流的成就,一举奠定了中国现代学术的基石。成为中国乃至东

```
整个网页源码(box-sizing.html):
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <title>font</title>
    <style>
         html {
              font-size: 18px;
         }
         p{
              width: 500px;
              height: 200px;
              padding: 30px 100px;
              margin: 10px;
              border: 5px solid red;
         }
         p#ct-box{
              box-sizing: content-box;
         }
         p#bd-box{
```



box-sizing: border-box;

}

</style>

</head>

<body>

<div>

<h1>王国维</h1>

语言大师王力曾这样描述王国维:"留着辫子,戴着白色棉布瓜皮小帽,穿长袍,勒一条粗布腰带,一个典型的冬烘先生的模样。"鲁迅先生亦曰:"要谈国学,王国维才算一个研究国学的人物。"同时他又恨铁不成钢地说:"老实得像火腿一样。"

然而,就是这样的一位"冬烘先生",却在短短的二十余年时间里,先后在哲学、史学、美学、文学、伦理学、文字学、考古学、心理学、词学、曲学、红学、金石学等多个学科领域取得一流的成就,一举奠定了中国现代学术的基石,成为中国乃至东亚的顶级学术大师。王国维生来就是做学问的料。他天性忧郁,羸弱多病,少时即沉湎书海。早年留学日本时,一天到晚都在看书、写东西,最要命的是随地吐痰。他的屋子里除了书,什么也没有。一次,朋友要借便所一用,他大方地指着园子说:"请便。"

清朝灭亡后,全中国仅剩下两根著名辫子,一根在北大,一根在清华。北大的是辜鸿铭,清华的是王国维。清廷在的时候,王国维曾将辫子剪去,但清廷亡后,王国维却将辫子留了起来,而且是永远地留着。一次,夫人替他梳辫子时问他:"都这时候了,你还留这东西做什么?"王国维一本正经地作答:"正是到了这时候了,我还剪它做什么?"

</div>

#### </body>

#### </html>

说明不同点:

对于规定了 height 和 width 的 box,content-box 中的 border 和 padding 不计算入 width 和 height 中 而 border-box 则把 border 和 padding 都计算入内。

11、(awe1.html, awe2.html)实现 Twitter 图标。

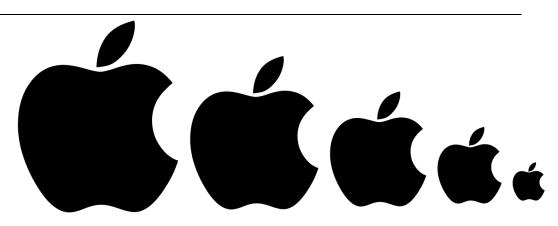
说明:

- (a) awesome 字体库( http://172.18.187.11:8080/lab/html5/fonts )可以通过外部 css 文件 http://172.18.187.11:8080/lab/html5/css/font-awesome.css 引入。
- (b) 需要的图标在 <a href="http://fontawesome.io/icons/">http://fontawesome.io/icons/</a>中查找(包含字体库地址)。
- (c) 例子参考: <a href="http://fontawesome.io/examples/">http://fontawesome.io/examples/</a>

#### 要求:

(1)显示6级苹果图标:





完成后保存为文件 awe1.html 并截图:



```
awe1.html 的完整内容:
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-cn">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Twitter Icons</title>
  k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/font-awesome.css" />
  <style>
         .fa-5x{
              font-size:400px;
        }
        .fa-4x{
              font-size:300px;
        }
        .fa-3x{
              font-size:200px;
        }
        .fa-2x{
              font-size:120px;
```



```
}
.fa-1g{
    font-size:70px;
}
</style>
</head>
<body>
    i class="fa fa-apple fa-5x" aria-hidden="true"></i>
        <i class="fa fa-apple fa-4x" aria-hidden="true"></i>
        <i class="fa fa-apple fa-3x" aria-hidden="true"></i>
        <i class="fa fa-apple fa-2x" aria-hidden="true"></i>
        <i class="fa fa-apple fa-1g" aria-hidden="true"></i>
        </body>
</html>
        问题: 上面的图标如何可以任意调试大小?
```

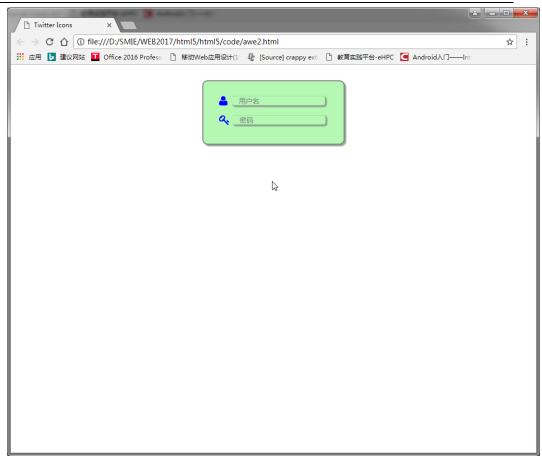
通过对对应 id 或者类下的 font-size 属性进行修改,即可任意调试大小

实现类似下面的设计(要求绿色块级元素在浏览器窗口变宽变窄时保持水平对中):



实现后保存为文件 awe2.html 并截图:





```
awe2.html 的完整内容:
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-cn">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Twitter Icons</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/font-awesome.css" />
  <style>
     input{
           border-style: solid;
           border-width: 1px 1px 1px 0px;
           border-color: rgb(166,218,166) rgb(147,169,147) rgb(147,169,147) rgb(166,218,166);
           border-radius: 5px;
           background-color: rgb(180,248,180);
           color: grey;
           padding-left: 10px;
           box-shadow: 2px 2px 2px grey;
     }
     #login{
           margin: 30px auto;
           padding: 10px;
           border-radius: 10px;
           border-width: 2px;
```

border-style: solid;



```
border-color: grey;
         background-color: rgb(180,248,180);
         width: 250px;
         height: 100px;
         box-shadow: 3px 3px 1px rgb(147,169,147);
    }
    #user name{
         margin-left: 3px;
    }
    . login\_icon \{
         color: blue;
         margin-left: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
    <div id="login">
         >
             <i class="fa fa-user fa-lg login_icon"></i>
             <input type="text" name="user" size="20" value=" 用户名" id="user_name">
         >
             <i class="fa fa-key fa-lg login icon"></i>
             <input type="text" name="password" size="20" value=" 密码" id="user_pass">
         </div>
</body>
</html>
【完成情况】
    是否完成了这些步骤? (V完成 ×未做或未完成)
   1[V] 2[V] 3[V] 4[V] 5[V] 6[V] 7[V] 8[V] 9[V] 10[V]
【实验体会】
    写出实验过程中遇到的问题,解决方法和自己的思考;并简述实验体会(如果有的话)。
【交实验报告】
    (a) 每位同学单独完成本实验内容并填写实验报告。
   (b) 截止时间: 2017年10月21日23:00(周六)
```

上交作业网站: http://172.18.187.11/netdisk/default.aspx?vm=15web

(2) 学号\_姓名\_ html5.rar (包含所有的 html 文件)

上传文件: (1) 学号\_姓名\_htm5.doc (实验报告) \* 为了可以直接预览,不要用 pdf 文件

文件夹:/实验上交/html5