

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(4)

【实验目的】学习 CSS 选择器的使用方法。

【调试工具】浏览器和编辑器。三种可选编辑方式:

- (1) 本地调试:记事本
- (2) 在线调试: http://172.18.187.11:8080/lab/html4/
- * 在线图像存放地点: http://172.18.187.11:8080/lab/html4/images

【实验要求】

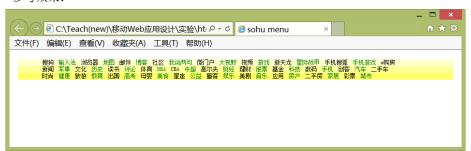
除了题目中有说明,本次实验均不使用连接符~和+,也不能自行加 id 和 class,不能修改正文(<body>的内容),只能按题意增加或修改样式(<style>的内容)。可以用+span。

不能使用!important。

【实验内容】

1、为网页 sohu.html 添加样式。首先要求对于链接的访问,平时和访问过的链接都没有下划线并且显示为黑色字,鼠标移动到链接上方时链接文字显示下划线和蓝色字,点击(按下)链接时链接文字显示下划线并且变为红色字;然后,设计样式让每行的偶数链接显示绿色字并且没有下划线(如下图所示),悬浮和活动链接与原来一样。

参考效果:



完成后保存网页(sohu.html)并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):





样式表:

```
a:link{
    text-decoration: none;
    color: black;
}
a:hover{
    text-decoration: underline;
    color: blue;
}
a:active{
    text-decoration: underline;
    color: red;
}
li:nth-child(even) a:link{
    text-decoration: none;
    color: green;
}
li:nth-child(even) a:hover{
    text-decoration: underline;
    color: blue;
}
li:nth-child(even) a:active{
    text-decoration: underline;
    color: red;
}
```

2、为网页 register.html 添加样式,使得:被聚焦的输入域的背景变为黄色,单选或多选的选中项的文字显示为红色字; disabled 的按钮的字体显示为灰色字; textarea 中选中的文字颜色变为白色,背景变为蓝色。

参考效果:



完成后进行保存(register.html)并截屏浏览器:





样式表:

input:focus,textarea:focus{background-color: yellow;}

button:disabled,input:disabled{color: gray;}

input:checked+span{color: red;}

textarea::selection{color: white;background-color: blue;}

3、(sohu1.html)实现下图样式。注意:除了加指定的选择器,不要修改任何代码。参考效果:



完成后保存网页(sohu1.html)并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):





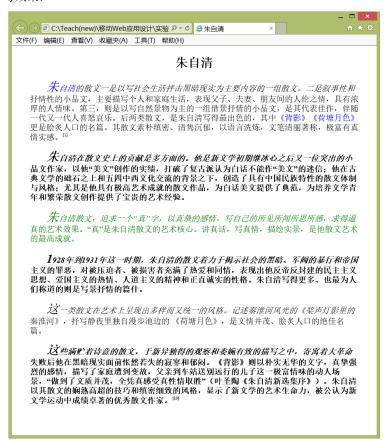
a{color:blue;text-decoration:underline;}

li:nth-child(even) a{color:green;}

li:nth-child(n+3):nth-child(-n+9):nth-child(odd) a{color:red;}

- 4、为网页 ZhuZiQing.html 加上选择器,使得:
 - (1) 链接和访问过的链接显示为蓝色字体并且没有下划线
 - (2) 按下链接显示为棕色字体且没有下划线
 - (3) 每个段落左对齐并且首行缩进两个字
 - (4) 每个段落首字母为1个半字大小
 - (5) 每个段落第一行用斜体字
 - (6) 鼠标移动到段落上方时,段落文字显示为绿色字
 - (7) 偶数段落显示为粗体字
 - (8) 引用文献采用上标 {vertical-align:super;font-size:10px}

参考效果:



用文件 ZhuZiQing.html 保存完成后的网页并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):





样式表:

```
a:link,a:visited{color:blue;text-decoration:none;}
a:active{color:brown;text-decoration:none;}
p{text-align:left;text-indent:2em;}
p:first-letter{font-size:1.5em}
p:first-line{font-style:italic;}
p:hover{color:green;}
p:nth-of-type(even){font-weight:bold;}
.ref{vertical-align:super;font-size:10px;}
```

5、为网页(LotusPond .html)编写样式,使得其平时显示如下:



当把鼠标移动到某个段落(下面为第二段)上方时,显示如下:





用文件 LotusPond .html 保存完成后的网页并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):



样式表:

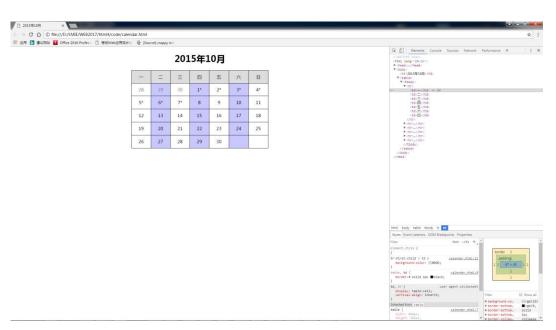
```
p:nth-child(n+3){text-indent:2em;}
p+:first-letter{color:blue;font-size:1.5em;}
span{display:none;}
span:first-child{display:inline;}
span:first-child:after{content: "..."}
span:hover:after{content: ""}
p:hover span{display:inline;}
p:nth-child(n+3){text-align:left;}
```

6、在网页(calendar.html)中增加选择器(不要改动样式的次序或增加样式)后得到如下网页显示:





用文件 calendar.html 保存完成后的网页并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):

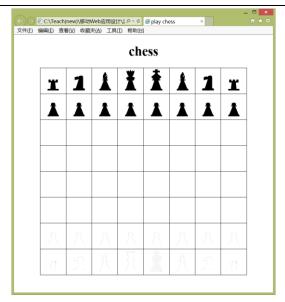


样式表:

```
tr:first-child > td{background-color:#DDD}
td:nth-child(even){background-color:rgb(200,200,255);}
tr:nth-of-type(2) td:nth-child(-n+3){color:grey;}
tr:nth-of-type(2) td:nth-child(n+4):nth-child(-n+7):after,tr:nth-of-type(3)
td:nth-child(-n+3):after{content:"*";}
```

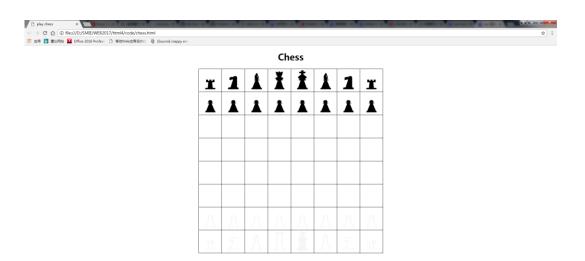
- 7、用网页(chess.html)设计一个国际象棋棋盘和棋子:
 - (1)设计棋盘并摆设棋子(棋子图像文件在 images 目录中),只能使用标签 h1、table、tr、td、img (已给出了它们的样式),不能使用其他标签,也不能使用类和 id 属性:





*其中的白色棋子不显眼

完成后截图:



html 文件的主要内容:

<body>

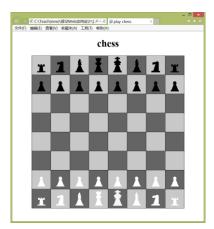
<h1>Chess</h1>



```
<img src='images/pawn.gif'>
 <img src='images/pawn.gif'>
 <img src='images/pawn.gif'>
  <img src='images/pawn.gif'>
 <img src='images/pawn.gif'>
  <img src='images/pawn.gif'>
 <img src='images/pawn.gif'>
  <img src='images/pawn.gif'>
```

```
<img src='images/pawn2.gif'>
           <img src='images/pawn2.gif'>
       <img src='images/rook2.gif'</td>
           <img src='images/knight2.gif'>
           <img src='images/bishop2.gif'>
           <img src='images/Queen2.gif'>
           <img src='images/King2.gif'>
           <img src='images/bishop2.gif'>
           <img src='images/knight2.gif'>
           <img src='images/rook2.gif'</td>
       </body>
```

- (2) 按如下步骤和要求为棋盘加上样式:
 - A、一般状态下,每个格子(td)具有两种背景色(background-color)之一: rgb(100,100,100), rgb(200,200,200)。



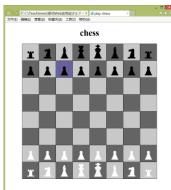
B、鼠标移动到淡色格上方时,淡色格的背景色(background-color)变为 rgb(200,200,240):







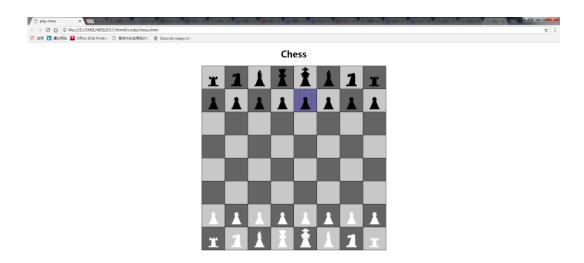
C、鼠标移动到深色格上方时,深色格的背景色(background-color)变为 rgb(100,100,160):





- D、当鼠标移到白色棋子(img)上方时,白色棋子边框显示黄色虚线 border:dashed 1px yellow。参见步骤 B 和步骤 C 的图。
- E、当鼠标移到黑色棋子(img)上方时,黑色棋子边框显示红色虚线 border:dashed 1px red。参见步骤 B 和步骤 C 的图。
- F、要求悬浮在棋子上时格子线不动。

用文件 chess.html 保存完成后的网页,当鼠标移到黑色棋子和白色棋子上分别截一幅图:

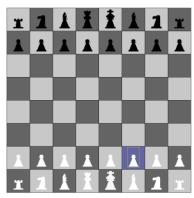






* :





与步骤(1)相比,步骤(2)新增的样式表:

tr:nth-child(odd) td:nth-child(even){background: rgb(100,100,100);}

tr:nth-child(even) td:nth-child(odd){background: rgb(100,100,100);}

tr:nth-child(odd) td:nth-child(odd){background: rgb(200,200,200);}

tr:nth-child(even) td:nth-child(even){background: rgb(200,200,200);}

tr:nth-of-type(odd) td:nth-of-type(odd):hover,

tr:nth-of-type(even) td:nth-of-type(even):hover{background-color:rgb(200,200,240);}

tr:nth-of-type(odd) td:nth-of-type(even):hover,

 $tr:nth-of-type (even)\ td:nth-of-type (odd): hover \{background-color: rgb (100,100,160);\}$

tr:nth-child(n+7) td img:hover{border:dashed 1px yellow;margin:auto}

tr:nth-child(-n+2) td img:hover{border:dashed 1px red;margin:auto}

问题: 为了实现步骤 E 增加的样式是什么?

tr:nth-child(-n+2) td>img:hover{border:dashed 1px red;}

问题: 为了实现步骤 F 增加的样式是什么?

 $tr:nth-child (n+7)\ td\ img:hover \{border: dashed\ 1px\ yellow; margin: auto\}$

tr:nth-child(-n+2) td img:hover{border:dashed 1px red;margin:auto}

【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(1)[V] 7(2) [V]

【实验体会】

写棋盘样式那题最有难度,一个是要实现子元素的奇偶变换下的背景颜色变化,要合理设计元素选择器,合理利用 nth-child 即可。第二个是要保证悬浮在棋子上时格子线不动,由于悬浮的时候hover 会自动将图片扩大 1 个像素,只要这个时候设置一个自动居中就能解决这个问题了。