



【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】

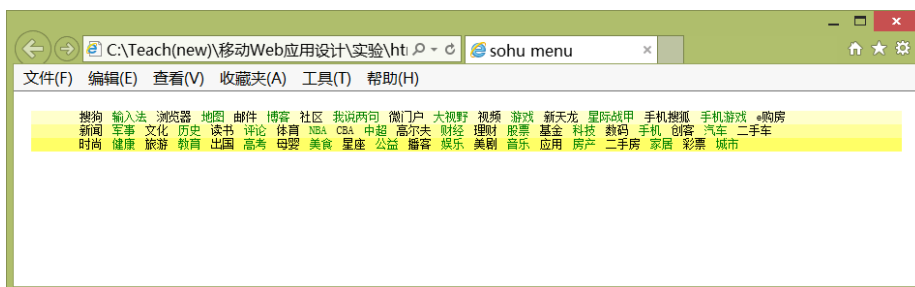
除了题目中有说明，本次实验均不使用连接符~和+，也不能自行加 id 和 class，不能修改正文(<body>的内容)，只能按题意增加或修改样式(<style>的内容)。可以用+span。

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：

```
li {
    float: left;
    margin-left: 10px;
    list-style-type: none;
}
ul {
    clear: both;
    height: 14px;
    margin: 0;
}
* {
```



```
font-size: 12px;
}
nav {
    max-width: 900px;
    margin: 20px auto;
}
.nav1 {
    background-color: #FFC;
}
.nav2 {
    background-color: #FF9;
}
.nav3 {
    background-color: #FF6;
}
li:nth-child(odd)>a:link, li:nth-child(odd)>a:visited{
    color: black;
    text-decoration: none;
}
li:nth-child(even)>a:link, li:nth-child(even)>a:visited{
    color: green;
    text-decoration: none;
}
li:nth-child(n)>a:hover{
    color: blue;
    text-decoration: underline;
}
li:nth-child(n)>a:active{
    color: red;
    text-decoration: underline;
}
```

- 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：



用户注册

姓名:

密码:

学历: ☐ 初中及以下 ☐ 高中 ☒ 大学及以上

籍贯:

兴趣爱好: ☒ 阅读 ☐ 艺术 ☒ 体育 ☐ 音乐

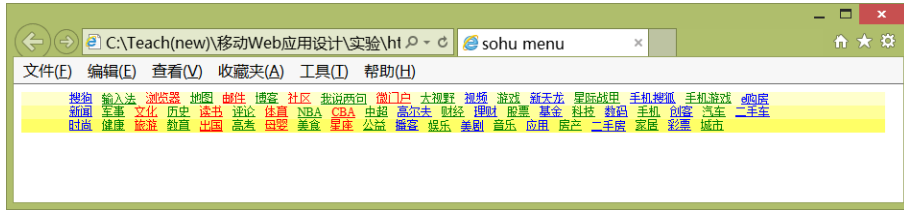
其它:

样式表:

```
*{
    font-size:20px;
    font-family:宋体
}
input[type="text"],textarea {
    color:grey;
}
input[type="text"]{
    width:30em;
}
[for="content"]{
    vertical-align:top;
}
fieldset {
    width:800px;
    margin:20px auto;
    padding:20px;
    background-color:#FCFCEFF;
}
#content {
    width:700px;
    height:300px;
}
input:checked+span{
    color:red;
}
input:focus,textarea:focus{
    background-color: yellow;
    color: black;
}
textarea::selection{
    color: white;
    background-color: blue;
}
input:disabled,button:disabled{
    color: gray;
}
```



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):

样式表:

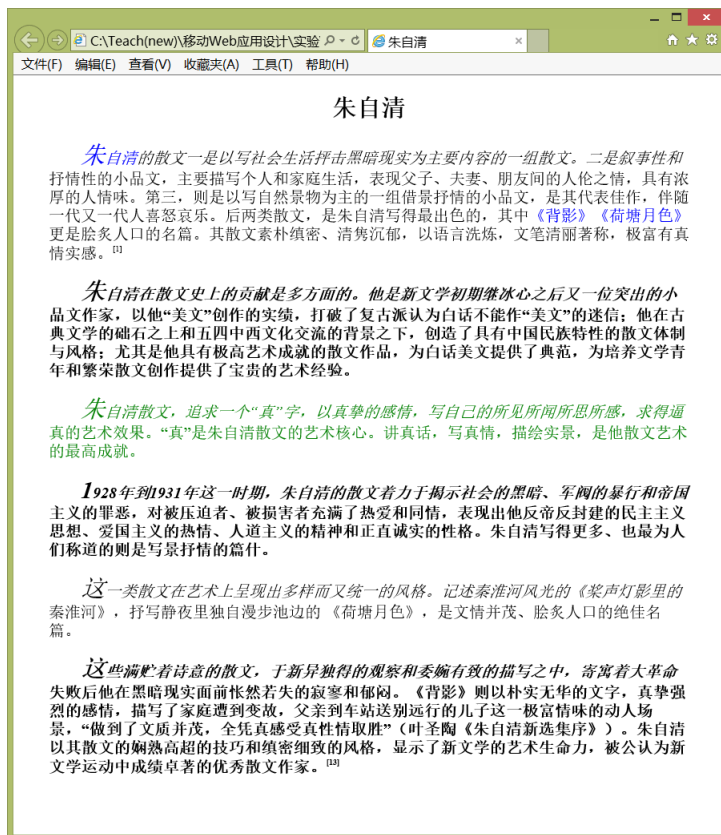
```
li {
    float: left;
    margin-left: 10px;
    list-style-type: none;
}
ul {
    clear: both;
    height: 14px;
    margin: 0;
}
* {
    font-size: 12px;
}
nav {
    max-width: 900px;
    margin: 20px auto;
}
.nav1 {
    background-color: #FFC;
}
.nav2 {
    background-color: #FF9;
}
.nav3 {
    background-color: #FF6;
}
a:link{
    color: blue;
}
li:nth-child(even)>a:link{
    color: green;
}
li:nth-child(n+2):nth-child(-n+10):nth-child(odd)>a:link{
    color: red;
}
```

4、为网页 ZhuZiQing.html 加上选择器，使得：

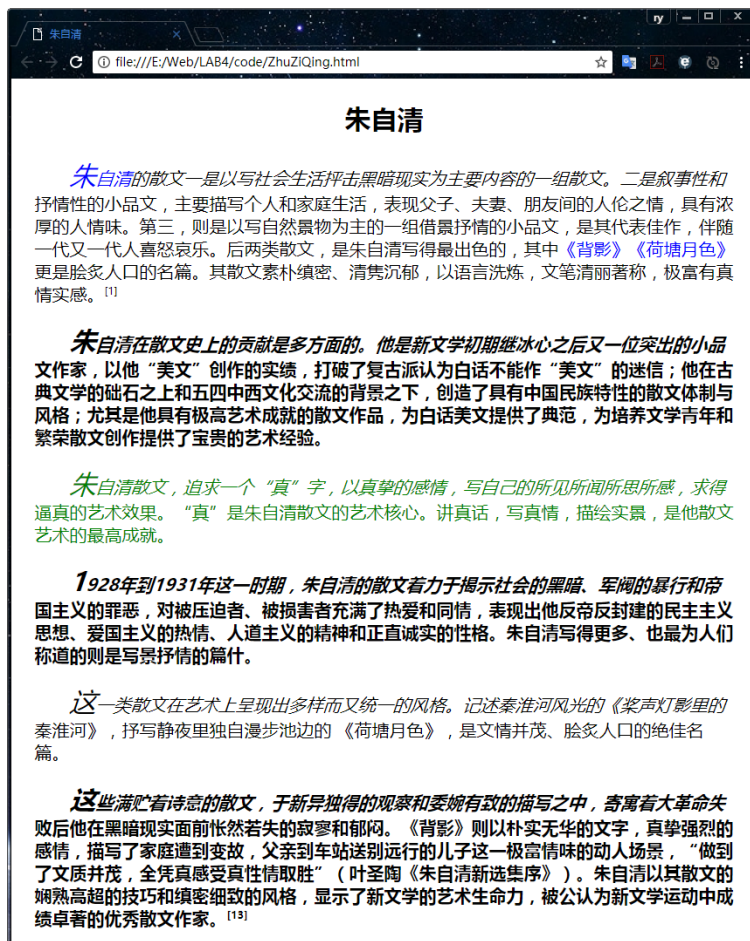
- (1) 链接和访问过的链接显示为蓝色字体并且没有下划线
- (2) 按下链接显示为棕色字体且没有下划线
- (3) 每个段落左对齐并且首行缩进两个字
- (4) 每个段落首字母为 1 个半字大小
- (5) 每个段落第一行用斜体字
- (6) 鼠标移动到段落上方时，段落文字显示为绿色字
- (7) 偶数段落显示为粗体字
- (8) 引用文献采用上标 {vertical-align:super;font-size:10px}



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):

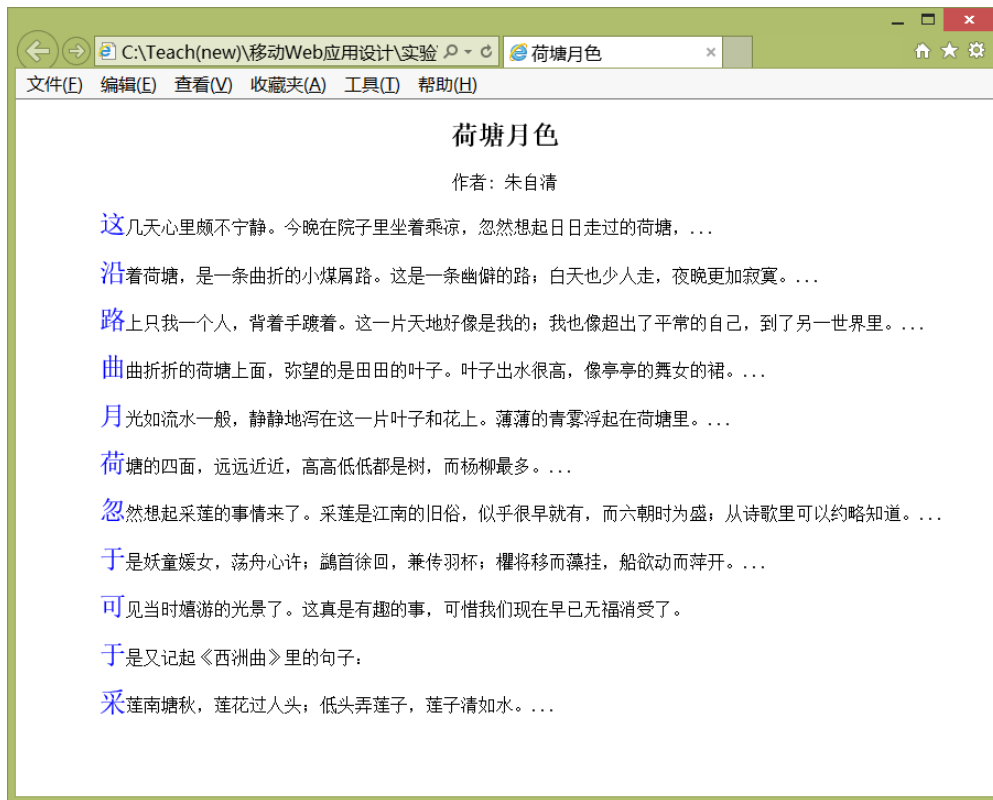




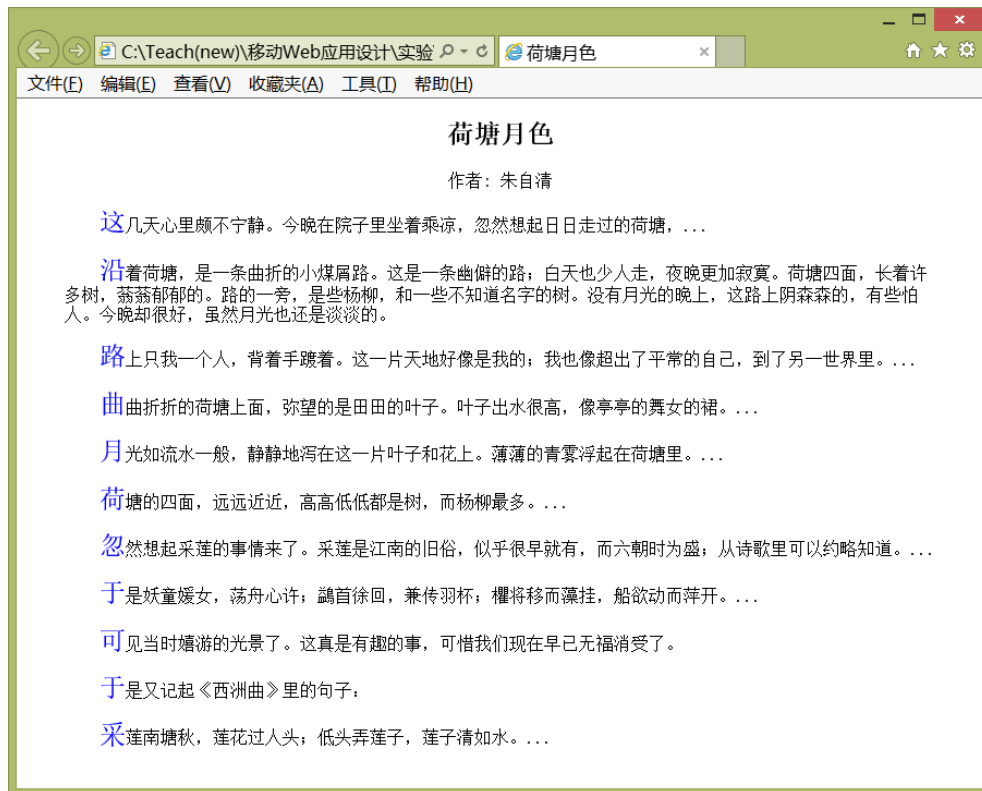
样式表:

```
article {  
    max-width:800px;  
    font-size:20px;  
    text-align:center;  
    margin:20px auto;  
}  
  
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:bolder;  
}  
  
span.ref{  
    vertical-align:super;  
    font-size:10px;  
}
```

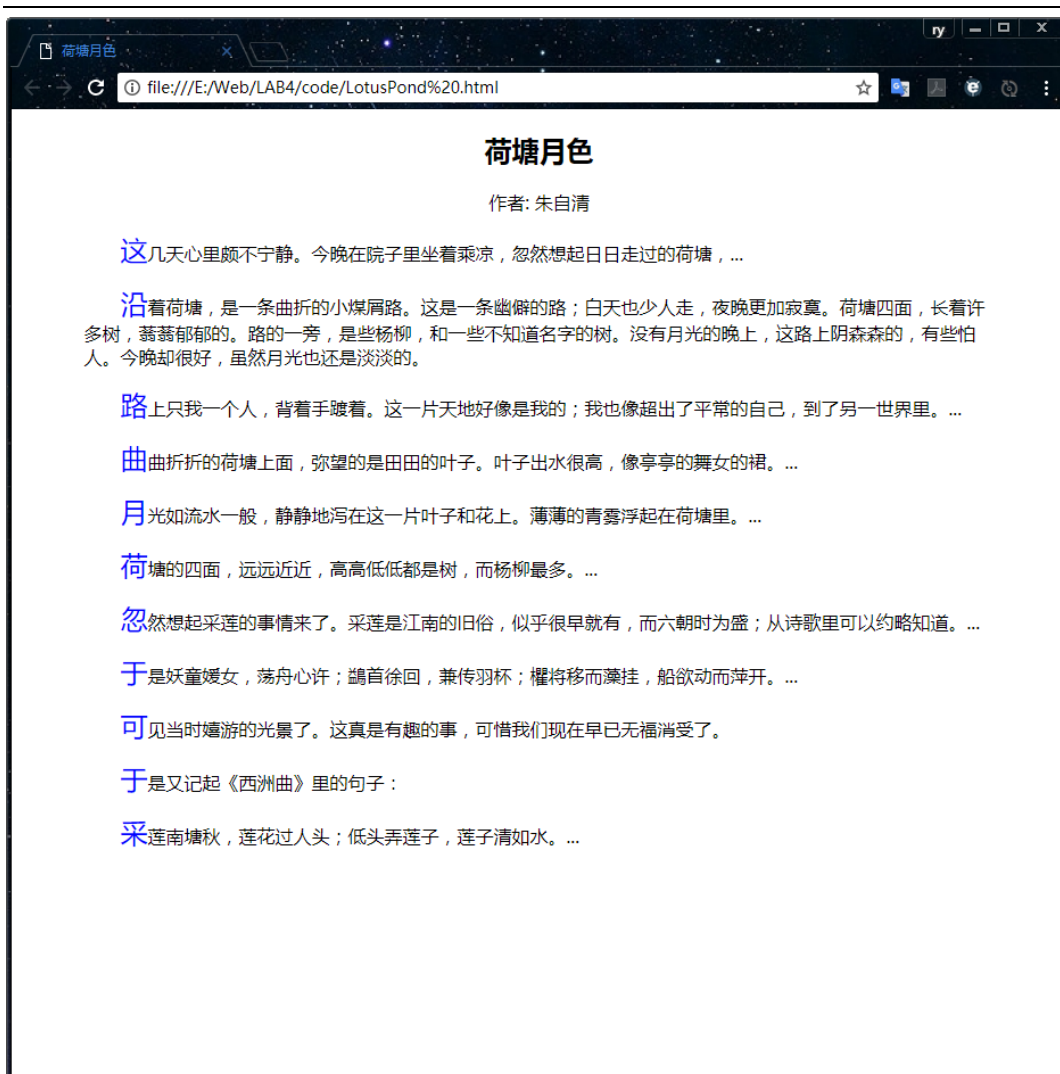
5、为网页(LotusPond.html)编写样式,使得其平时显示如下:



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:

```
article {
  max-width: 800px;
  text-align: center;
  margin: 20px auto;
}
p:nth-of-type(n+2) {
  text-align: left;
  text-indent: 2em;
}
p:nth-of-type(n+2):first-letter {
  font-size: 1.5em;
  color: blue;
}
p>span:first-child:after {
  content: "...";
}
```




```
p>span+span{
    display: none;
}
p:hover *{
    display:inline;
}
p:hover>span:first-child:after{
    content: "";
}
```

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:

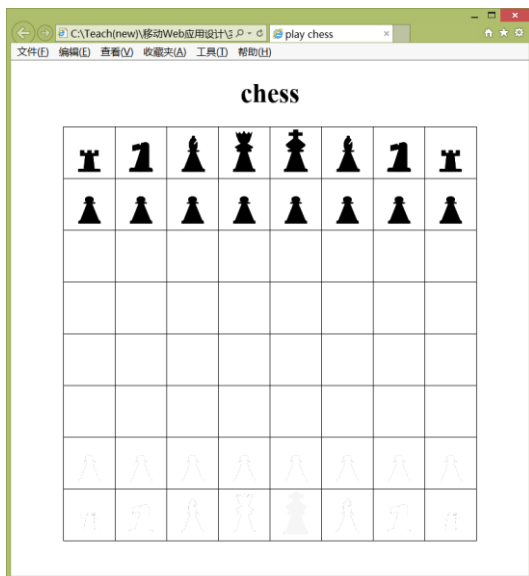
```
table {
    width:494px;
    height:281px;
    border-collapse:collapse;
    text-align:center;
    margin:20px auto
```



```
}  
table,td {  
    border:solid 1px black;  
}  
h1 {  
    text-align:center  
}  
tr:first-child{  
    background-color:#DDD  
}  
tr:nth-child(n+2)>td:nth-child(even) {  
    background-color:rgb(200,200,255);  
}  
tr:nth-child(2)>td:nth-child(n+1):nth-child(-n+3) {  
    color:grey;  
}  
tr:nth-child(2)>td:nth-child(n+4):nth-child(-n+7):after,  
tr:nth-child(3)>td:nth-child(n+1):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：

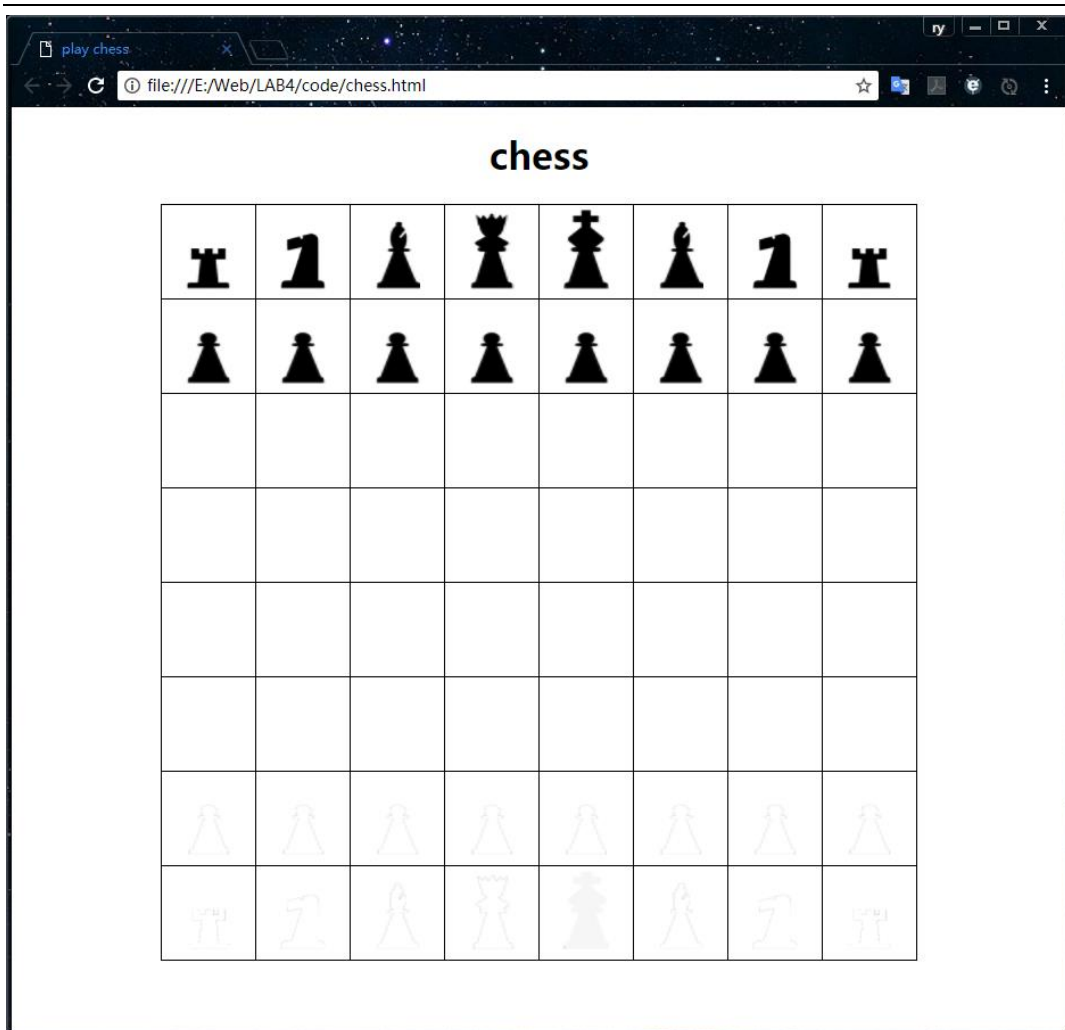


*其中的白色棋子不显眼

完成后截图：



实验报告



html 文件的主要内容:

```
<body>  
<h1>chess</h1>  
<table>  
  <tr>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td></td>
```



```
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>

<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
<td></td></td></tr>

<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
<td></td></td></tr>

<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
<td></td></td></tr>

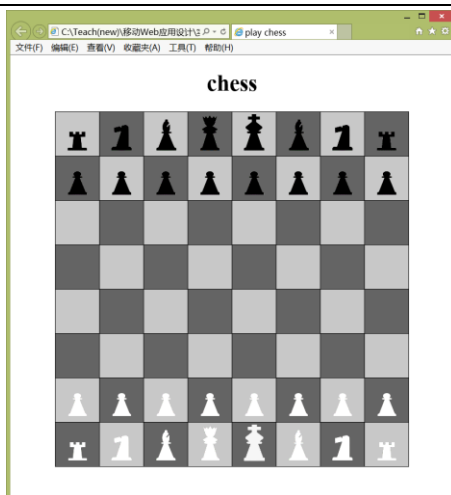
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
<td></td></td></tr>

<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>

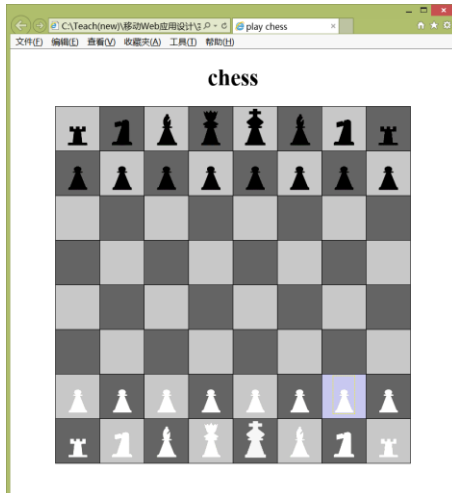
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>
</body>
```

(2) 按如下步骤和要求为棋盘加上样式:

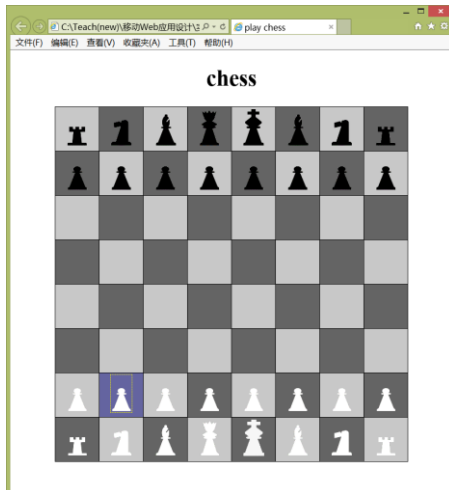
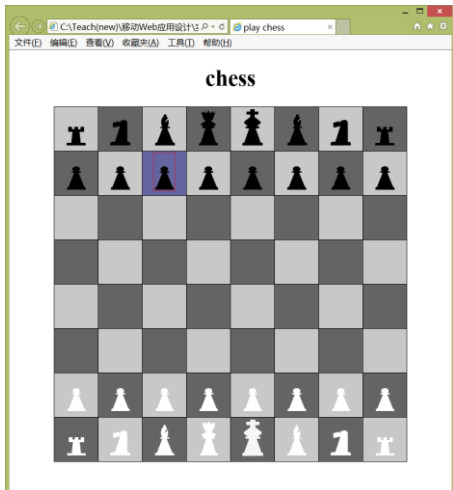
- A、一般状态下, 每个格子 (td) 具有两种背景色 (background-color) 之一: rgb(100,100,100), rgb(200,200,200)。



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)`:

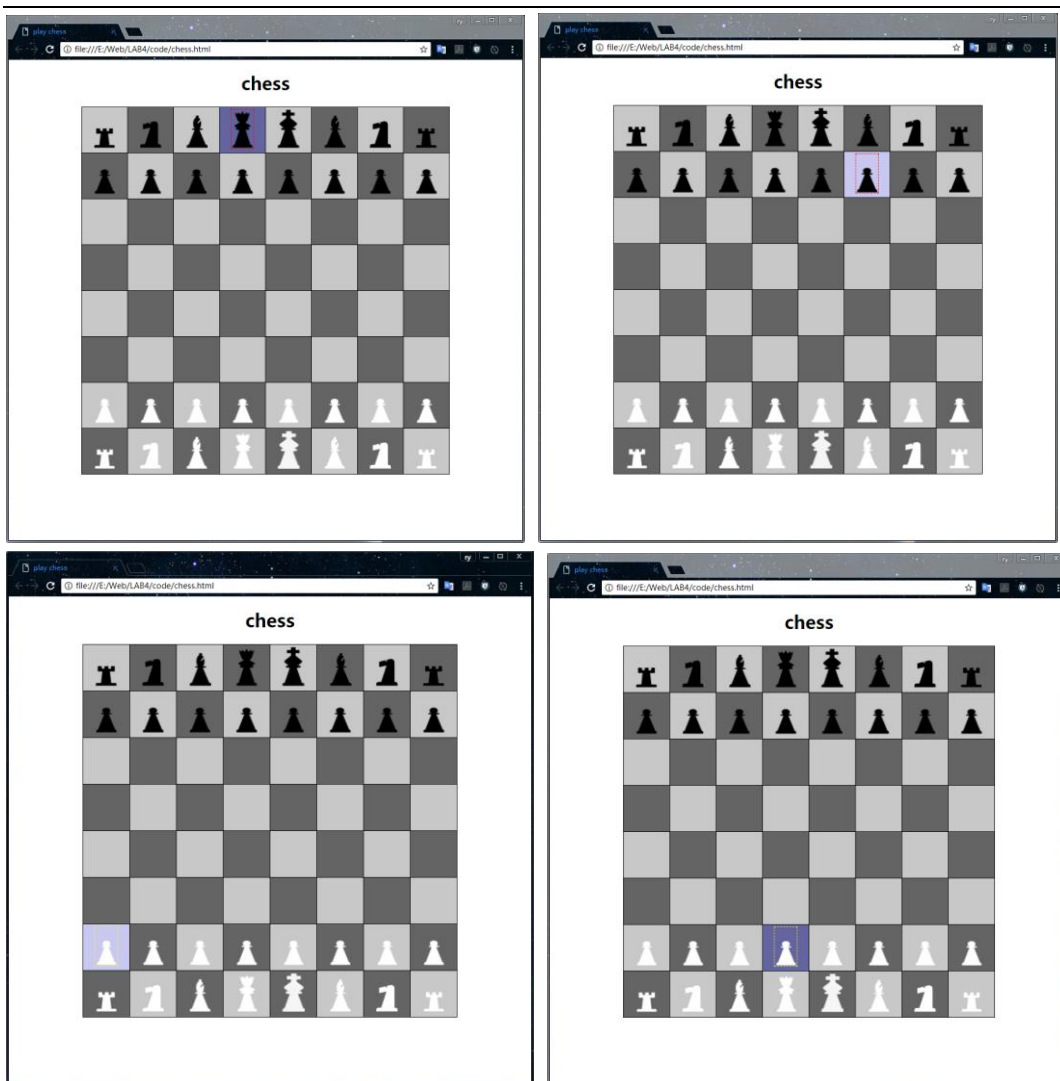


D、当鼠标移到白色棋子(img)上方时，白色棋子边框显示黄色虚线 `border:dashed 1px yellow`。参见步骤 B 和步骤 C 的图。

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-of-type(2n+1)>td:nth-of-type(even),
tr:nth-of-type(2n)>td:nth-of-type(odd) {
    background-color: rgb(100,100,100)
}
tr:nth-of-type(2n+1)>td:nth-of-type(odd),
tr:nth-of-type(2n)>td:nth-of-type(even) {
    background-color: rgb(200,200,200)
}
tr:nth-of-type(2n+1)>td:nth-of-type(even):hover,
tr:nth-of-type(2n)>td:nth-of-type(odd):hover{
    background-color: rgb(100,100,160)
}
tr:nth-of-type(2n+1)>td:nth-of-type(odd):hover,
tr:nth-of-type(2n)>td:nth-of-type(even):hover{
    background-color: rgb(200,200,240)
}
tr:nth-of-type(n+1):nth-of-type(-n+2)>td>img:hover{
    border: dashed 1px red;
    margin:auto;
}
```



```
}  
tr:nth-of-type(n+7):nth-of-type(-n+8)>td>img:hover{  
    border: dashed 1px yellow;  
    margin:auto;  
}
```

问题：为了实现步骤 E 增加的样式是什么？

```
tr:nth-of-type(n+1):nth-of-type(-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？（在浏览器中不会出现 F 的情况）

```
tr:nth-of-type(n+1):nth-of-type(-n+2)>td>img:hover{  
    border: dashed 1px red;  
    margin:auto;  
}  
tr:nth-of-type(n+7):nth-of-type(-n+8)>td>img:hover{  
    border: dashed 1px yellow;  
    margin:auto;  
}
```