



院系 数据科学与计算机学院 学号 17341213 姓名 郑康泽

【实验题目】HTML&CSS 实验(8)

【实验目的】学习布局和动画。

【调试工具】浏览器和编辑器。可选编辑方式：

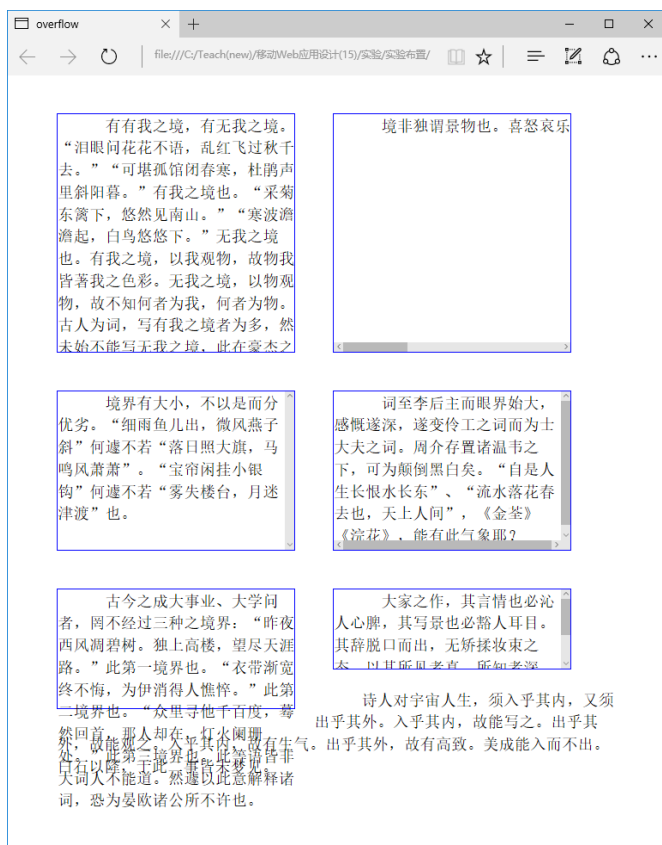
- (1) 本地调试：记事本，直接用浏览器打开 html 文件
- (2) 在线调试：<http://103.26.79.35:8080/lab/html8/>
- (3) 可以采用 Eclipse 或 Visual Studio 或 Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件

【屏幕录像】

Camtasia：在上传实验报告的网站目录“软件下载/屏幕录制”中。

【实验内容】

1、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：



增加的前 6 个 p 元素的 styles 属性值分别是：

style="width: 300px; height: 300px; overflow: hidden; border: 1px solid blue"

style="width: 300px; height: 300px; overflow: auto; white-space: nowrap; border: 1px solid blue"

style="width: 300px; height: 205px; overflow-y: scroll; border: 1px solid blue"

style="width: 300px; height: 205px; overflow: scroll; border: 1px solid blue"

style="width: 300px; height: 150px; overflow: visible; border: 1px solid blue"

style="width: 300px; height: 100px; overflow: auto; border: 1px solid blue"

2、(dhs.html)只修改样式，用 dhs_bk.png 做多重背景实现与下图（六幅）类似的三列式布局。网页滚动或浏览器客户区变化时二维码保持在左上角。中间部分始终对中，边栏采用固定宽度。

(完整)





(宽、上)



(宽、下)



(窄、上)



(窄、下)



(最窄、上)



完成后按上面方式截屏（共六幅）：

（完整）



（宽、上）



（宽、下）



(窄、上)



(窄、下)



(最窄、上)



样式表:

```
<style>
```

```
#ew {
    position: fixed;
    float: left;
    z-index: 5;
}

#container {
    margin: 0px auto;
    overflow: hidden;
    background-image: url('./images/dhs_bk.png');
    background-repeat: repeat-y right;
    max-width: 1000px; /* ** */
    min-width: 620px;
}

#menu {
    text-align: right;
    background-color: rgb(102, 102, 102);
    background-size: cover;
}
```



```
a {color: rgb(220, 220, 220)}

#header {
    background-color: rgb(255, 204, 204);
    overflow: hidden;
    height: 300px;
    position: relative;
}

#h-textbk{
    transform: rotate(20deg) translate(20px, 40px);
    color: rgb(128, 128, 128);
    z-index: -1;
}

#h-title{
    font-size: 60px;
    font-family: 楷体;
    text-shadow: 3px 3px 3px rgb(128, 128, 128);
    text-align: center;
    position: absolute;
    top: 50px;
    right:180px
}

#h-image {
    border-radius: 60%;
    width: 20%;
    position: absolute;
    top: 50px;
    right: 30px;
}

#l-aside, #r-aside {
    font-family: 宋体;
    width: 190px;
    text-align: left;
    padding: 0px 5px;
}

#l-aside {float: left}
#r-aside {float: right}

#l-title, #r-title {
    background-image: linear-gradient(to right, white, green);
    text-align: center;
    margin: 5px auto;
}

#main {
    font-family: 宋体;
    float: none;
    text-align: left;
    margin: -20px 200px -15px;
```




```
background-color: white;
padding: 10px;
}
p {text-indent: 2em;}
.clear {clear: both}
#footer {
clear: both;
background-color: rgb(255, 204, 204);
text-align: center;
font-family: 宋体;
height: 80px;
padding-top: 10px;
}
#phone {text-decoration: underline;}
</style>
```

3、(wgg.html)设计一个类似下图（四幅）的页面，涉及的字体：宋体、隶书、楷体。标题栏采用 position:relative，其中内容采用 position:absolute。中间部分的宽度固定。

(整个网页)



(上)



(下) 网页滚动时 header 不动



(缩窄) 中间部分对中



* 用 `opacity`（取值 0~1）模糊化 `div` 元素。星星采用 `transform: rotate()` 进行旋转。

要求只修改样式（给出的部分内容仅供参考），不要修改 `body` 的内容。

完成后截屏：

整个网页：



宽上：



宽下：



窄上:



样式:

```
<style>
html {
    font-family: 宋体;
    font-size: 20px;
}
h1 {
    font-size: 36px;
}
body {
    background: rgb(243, 243, 243);
}
a, a:visited, a:hover {color: blue}
#header {
    background-color: black;
    width: 100%;
    height: 50px;
    position: fixed;
    top: 0px;
```



```
    left: 0px;
    z-index: 2
}
#header_inner {
    width: 800px;
    position: absolute;
    left: 10%;
}
#header_inner img {
    height: 40px;
    margin: 5px auto;
}
#header .nav {
    float: right;
    margin: 10px 10px;
}
#title {
    margin: 60px auto;
    width: 800px;
}
#title_inner {
    position: relative;
    border: 1px solid rgb(128, 128, 128);
}
.bk {
    background-image: url('./images/wgw_main.jpg');
    background-position: -120px;
    height: 300px;
    width: 800px;
    opacity: 30%;
    z-index: -1;
}
#title_inner h1 {
    position: absolute;
    top: 80px;
    left: 35%;
    font-family: 宋体;
}
#title_inner h2 {
    position: absolute;
    top: 100px;
    left: 65%;
    font-size: 20px;
    font-family: 楷体;
}
.author {
```

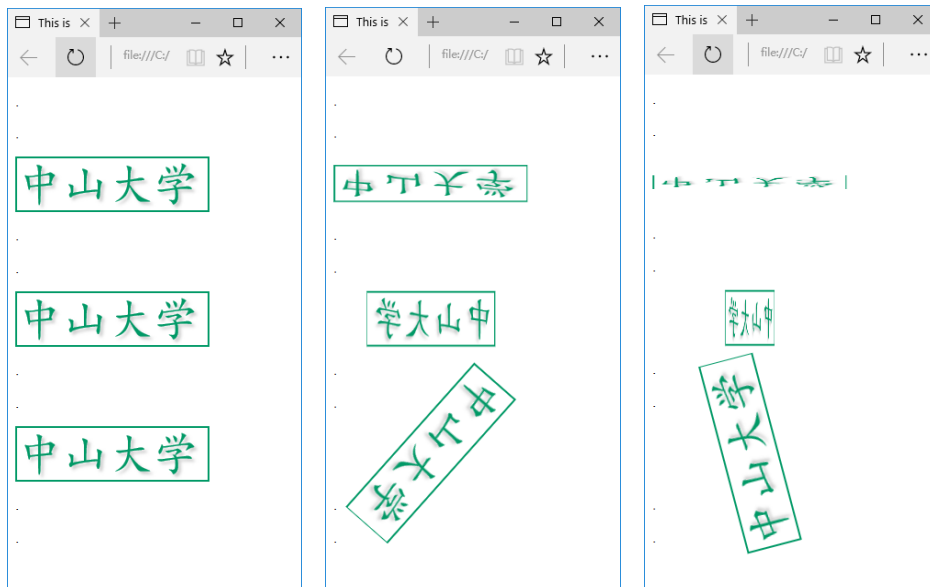



```
position: absolute;
top: 150px;
left: 45%;
width: 80px;
height: 100px;
}
#star1 {
position: absolute;
bottom: 6%;
right: 20%;
width: 20px;
transform: rotate(-60deg);
}
#star2 {
position: absolute;
bottom: 15%;
right: 16%;
width: 20px;
transform: rotate(-30deg);
}
#star3 {
position: absolute;
bottom: 20%;
right: 11%;
width: 20px;
}
#star4 {
position: absolute;
bottom: 15%;
right: 6%;
width: 20px;
transform: rotate(30deg);
}
#star5 {
position: absolute;
bottom: 6%;
right: 2%;
width: 20px;
transform: rotate(60deg);
}
#tj {
position: absolute;
bottom: 5%;
right: 10%;
font-family: 隶书;
}
```



```
#article {  
    position: relative;  
    border: 1px solid rgb(128, 128, 128);  
    margin-top: 20px;  
    padding: 10px;  
    text-indent: 2em;  
    font-family: 隶书;  
}  
</style>
```

4、(sysu.html)通过增加样式实现与下图和屏幕录像(sysu.mp4)类似的设计（只修改样式）：三个 logo 在 10 秒钟内同时匀速绕 X 轴、Y 轴和 Z 轴旋转一圈（0~360deg）。



完成后录制 sysu.mp4 并截屏：



样式：

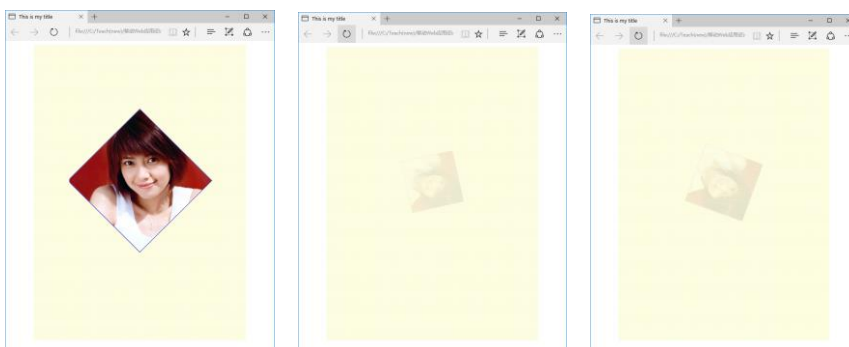
```
<style>  
    #d1,#d2,#d3 {  
        color:#096;
```



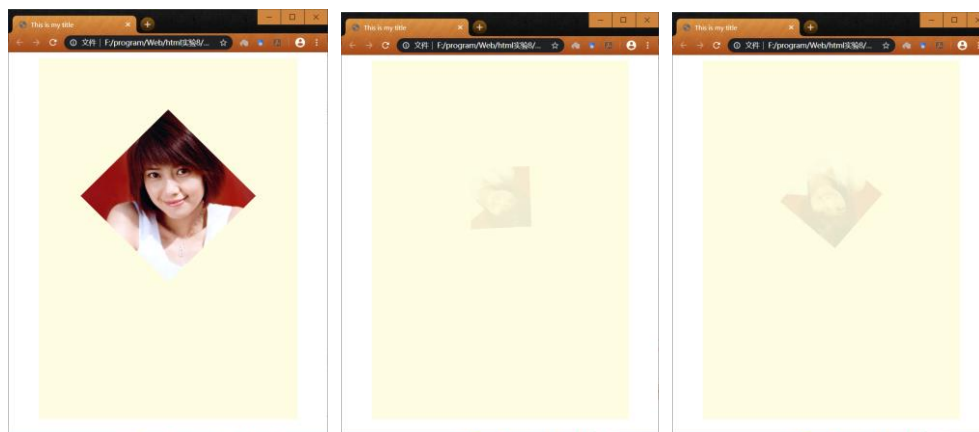
```
text-shadow:3px 3px 3px #CCC;width:4.2em;
font-family:楷体;
font-size:48px;
border:solid 2px #096;
}
#d1 {animation: first 10s linear infinite}
#d2 {animation: second 10s linear infinite}
#d3 {animation: third 10s linear infinite}
@keyframes first {
  0% {transform: rotateX(0)}
  25% {transform: rotateX(90deg)}
  50% {transform: rotateX(180deg)}
  75% {transform: rotateX(270deg)}
  100% {transform: rotateX(360deg)}
}
@keyframes second {
  0% {transform: rotateY(0)}
  25% {transform: rotateY(90deg)}
  50% {transform: rotateY(180deg)}
  75% {transform: rotateY(270deg)}
  100% {transform: rotateY(360deg)}
}
@keyframes third {
  0% {transform: rotateZ(0)}
  25% {transform: rotateZ(90deg)}
  50% {transform: rotateZ(180deg)}
  75% {transform: rotateZ(270deg)}
  100% {transform: rotateZ(360deg)}
}
}
```

</style>

- 5、(gyy.html) 根据以下截图和屏幕录像（gyy.mp4）做一个类似的设计（只修改样式）：动画总共 3 秒钟，前 1.5 秒 scale 从 0.2 变化到 0.6、opacity 从 0 变化到 0.1、…。参考：animation, rotate, translate, border-radius, overflow。



完成后录制 gyy.mp4 并截屏：



样式:

<style>

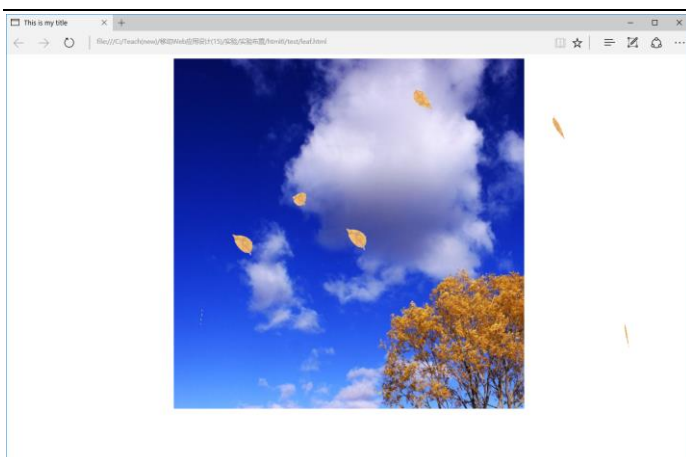
```
#container {
  width:500px;
  height:700px;
  margin:10px auto;
  padding:1px;
  background-color: rgb(254, 253, 225);
}

#profile {
  width:340px;
  margin: 100px 80px;
  clip-path: polygon(50% 0%, 100% 50%, 50% 100%, 0% 50%);
  animation: anim 3s linear 1s infinite;
}

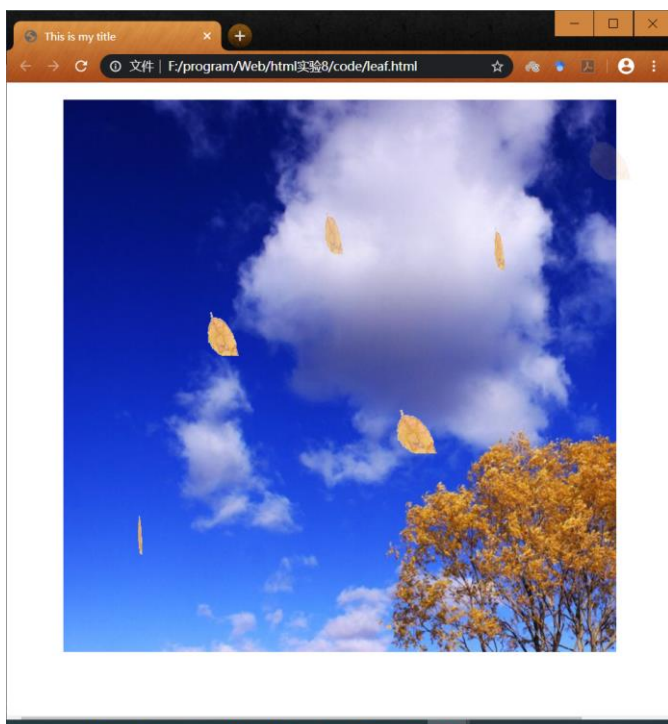
@keyframes anim {
  0% {
    transform: rotate(0deg) scale(0.2);
    opacity: 0;
  }
  50% {
    transform: rotate(180deg) scale(0.6);
    opacity: 0.1;
  }
  100% {
    transform: rotate(360deg) scale(1);
    opacity: 1;
  }
}
```

</style>

6、(leaf.html) 根据以下截图和屏幕录像 (leaf.mp4) 做一个类似的设计 (只修改样式)。参考: animation , translateY, rotateX, rotateY, opacity。



完成后录制 leaf.mp4 并截屏：



样式：

<style>

```
#bk {  
    width: 600px;  
    height: 600px;  
    margin: 20px auto;  
    padding: 20px;  
    background-image: url('./images/leaf_bk.jpg');  
    z-index: -1;  
    position: relative;  
}
```

@keyframes myfirst {

```
    0% {  
        transform: translateY(0px);  
        opacity: 0;  
    }
```




```
}
25% {
    transform: translateY(150px) rotateY(90deg);
    opacity: 1;
}
50% {
    transform: translateY(300px);
    opacity: 1;
}
75% {
    transform: translateY(450px) rotateY(-90deg);
    opacity: 1;
}
100% {
    transform: translateY(550px);
    opacity: 0;
}
}
@keyframes mysecond {
    0% {
        transform: translateY(0px);
        opacity: 0;
    }
    25% {
        transform: translateY(150px) rotateY(90deg);
        opacity: 1;
    }
    50% {
        transform: translateY(300px);
        opacity: 1;
    }
    75% {
        transform: translateY(450px)
        rotateY(-90deg);
        opacity: 1;
    }
    100% {
        transform: translateY(550px);
        opacity: 0;
    }
}
#d1 {
    background-image: url('./images/leaf.gif');
    width: 50px;
    height: 50px;
    position: absolute;
```



```
left: 10%;
opacity: 0;
animation: myfirst 2s linear 0.1s infinite;
}

#d2 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 25%;
opacity: 0;
animation: mysecond 3s linear 0.5s infinite;
}

#d3 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 45%;
opacity: 0;
animation: myfirst 3.5s linear 1s infinite;
}

#d4 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 60%;
opacity: 0;
animation: mysecond 2s linear 0.5s infinite;
}

#d5 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 75%;
opacity: 0;
animation: myfirst 3s linear 1s infinite;
}

#d6 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
```

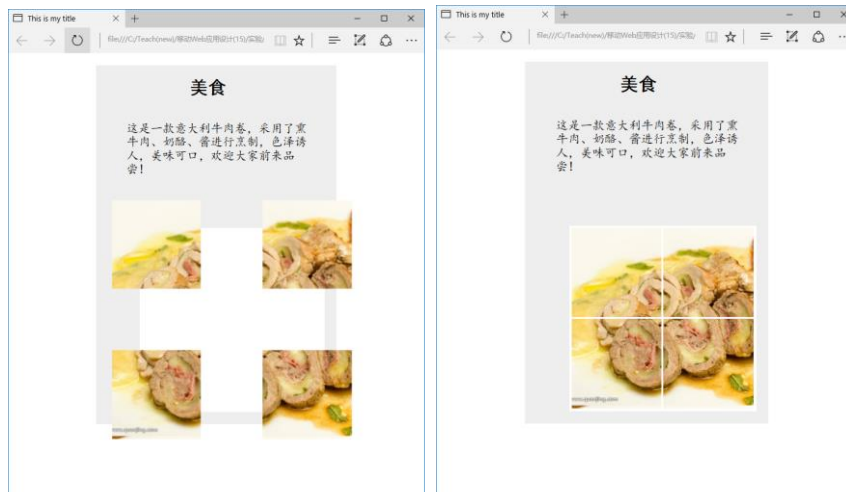


```
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 95%;
opacity: 0;
animation: mysecond 3.5s linear 1.5s infinite
}

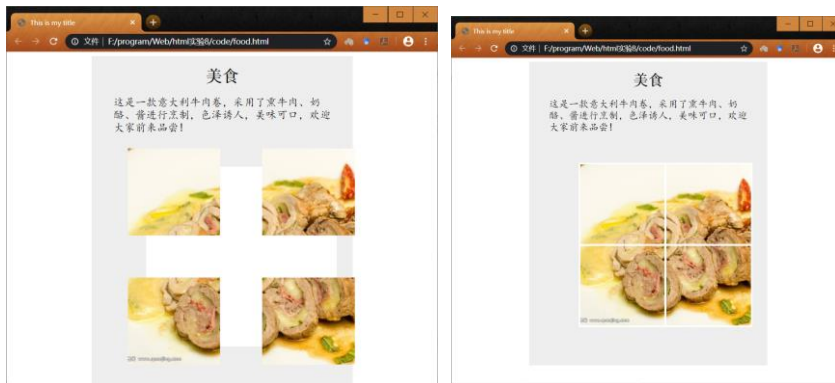
#d7 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 110%;
opacity: 0;
animation: myfirst 2s linear 0.1s infinite;
}

#d8 {
background-image: url('./images/leaf.gif');
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
left: 120%;
opacity: 0;
animation: mysecond 3s linear 0.5s infinite;
}
</style>
```

7、(food.html) 根据以下截图和屏幕录像（food.mp4）做一个类似的设计（只修改样式）。用 background-position 显示图(food.jpg)的四个部分，用 translate 做动画。



完成后录制 food.mp4 并截屏：



样式:

<style>

```
#container {
    width: 400px;
    height: 600px;
    background-color: rgb(238, 238, 238);
    margin: 0 auto;
    padding-top: 10px;
    padding-left: 40px;
    padding-right: 40px;
}

#food {
    background-color: white;
    width: 350px;
    height: 330px;
    margin: 60px 10px 10px 60px;
    position: relative;
}

#title {
    text-align: center;
    font-weight: bolder;
    font-family: 宋体;
    font-size: 30px;
    margin: 10px auto;
}

#description {
    font-family: 楷体;
    text-align: left;
    font-size: 20px;
    margin-top: 20px;
}

.part {
    position: absolute;
}

#p1 {
    background-image: url('./images/food.jpg');
```



```
background-position: 5% 10%;
width: 170px;
height: 160px;
left: 3px;
top: 3px;
animation: myfirst 2s linear;
animation-iteration-count: 1;
}
#p2 {
background-image: url('./images/food.jpg');
background-position: 55% 10%;
width: 170px;
height: 160px;
right: 3px;
top: 3px;
animation: mysecond 2s linear;
animation-iteration-count: 1;
}
#p3 {
background-image: url('./images/food.jpg');
background-position: 5% 100%;
width: 170px;
height: 160px;
left: 3px;
bottom: 3px;
animation: mythird 2s linear;
animation-iteration-count: 1;
}
#p4 {
background-image: url('./images/food.jpg');
background-position: 55% 100%;
width: 170px;
height: 160px;
right: 3px;
bottom: 3px;
animation: myfourth 2s linear;
animation-iteration-count: 1;
}

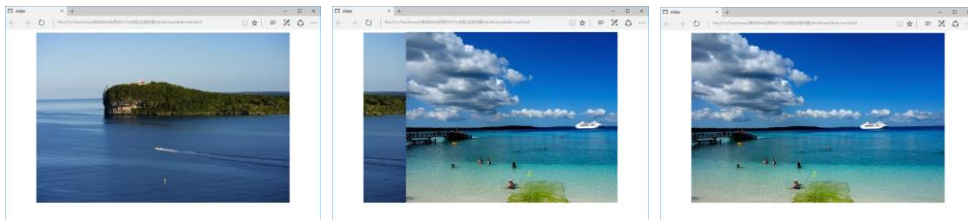
@keyframes myfirst{
0% {transform: translate(-50px, -50px)}
100% {transform: translate(0, 0)}
}

@keyframes mysecond{
0% {transform: translate(50px, -50px)}
100% {transform: translate(0, 0)}
```




```
}  
@keyframes mythird{  
  0% {transform: translate(-50px, 50px)}  
  100% {transform: translate(0, 0)}  
}  
@keyframes myfourth{  
  0% {transform: translate(50px, 50px)}  
  100% {transform: translate(0, 0)}  
}  
</style>
```

8、(slides.html) 根据以下截图和屏幕录像（slides.mp4）做一个类似的设计（可以随意修改整个源码）。



完成后录制 slides.mp4 并截屏：



源码(slides.html):

```
<style>  
  #slideMain {  
    margin: 50px auto;  
    width: 800px;  
    overflow: hidden;  
  }  
  .slide {  
    width: 800px;  
    float: left;  
  }  
  .slides {  
    width: 4000px;  
    animation: myfirst 10s ease infinite;  
  }  
  @keyframes myfirst {  
    0% {transform: translate(0, 0)}  
    25% {transform: translate(-800px, 0)}  
    50% {transform: translate(-1600px, 0)}  
    75% {transform: translate(-2400px, 0)}  
    100% {transform: translate(-3200px, 0)}  
  }
```



</style>

【完成情况】

是否完成了这些步骤? (√完成 ×未做或未完成)

1 [√] 2 [√] 3 [√] 4 [√] 5 [√] 6 [√] 7 [√] 8 [√]

【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: 2020 年 6 月 27 日 23:00 (周六)

上交作业网站: <http://103.26.79.35/netdisk/default.aspx?vm=17web>

文件夹: /实验上交/html8

上传文件: (1) 学号_姓名_htm8.doc (实验报告)

(2) 学号_姓名_html8.rar (包含所有的 html 文件和 mp4)