



【实验题目】HTML&CSS 实验(6)

【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
- (2) 在线调试：<http://172.18.187.11:8080/lab/html6/>
- (3) 采用 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、(wgv.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)

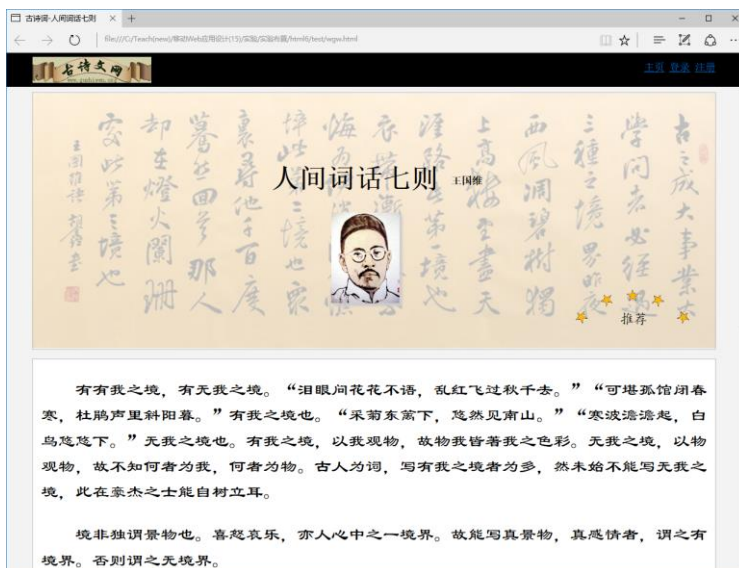




(下) 网页滚动时 header 不动



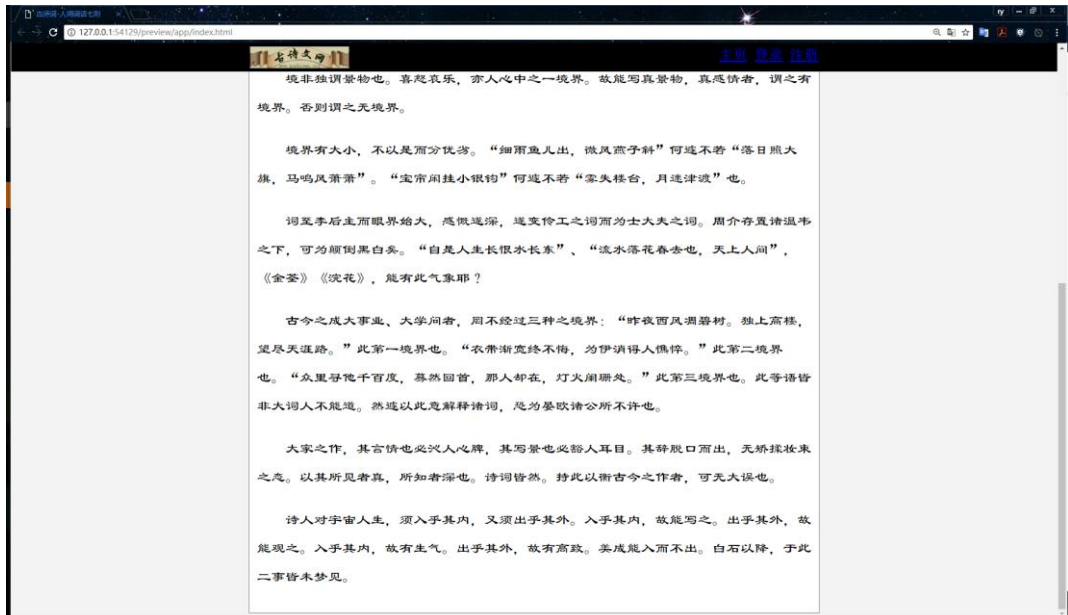
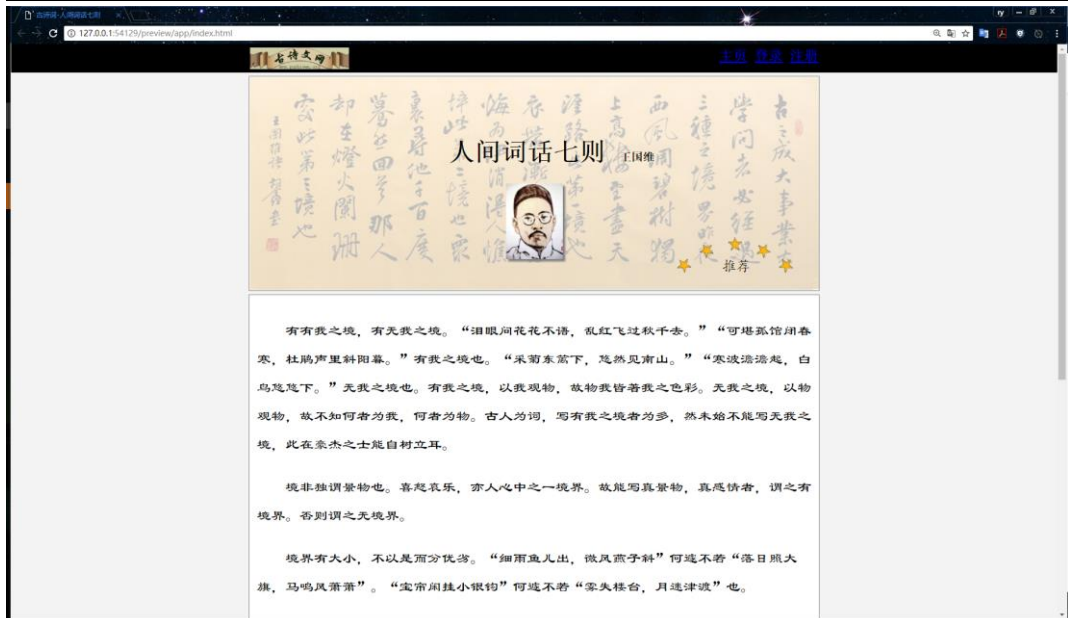
(缩窄) 中间部分对中



* 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:





样式:

```
<style>
html {font-family:宋体;font-size:20px;}
h1 {font-size:36px;}
body {background: rgb(243, 243, 243);}
#header {
    background: black;
    height: 40px;
    width: 100%;
    top: 0;
    left: 0;
    z-index: 2;
    position:fixed;
}
#header inner {
    margin: auto;
    width:800px;
}
#header inner img {
    float: left;
    height: 30px;
    margin-top:5px;
}
#header inner .nav {
    float: right;
    margin-top: 5px;
}

#title inner {
    text-align: center;
    height: 300px;
    width: 800px;
    margin:45px auto 5px auto;
    border: 1px solid gray;
    position: relative;
    background: white;
}
#title inner .bk {
    position: absolute;
    width: 100%;
}
```



```
height: 100%;
background: url(images/wgw main.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-size: cover;
background-position: center;
opacity: 0.3;
}
#title inner h1 {
  position: absolute;
  top: 20%;
  left: 35%;
  z-index: 1;
}
#title inner h2 {
  font-size: 16px;
  position: absolute;
  top: 30%;
  left: 65%;
  z-index: 1;
}
#title inner .author {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 45%;
  width: 10%;
  z-index: 1;
  box-shadow: 3px 3px 3px gray;
}
#title inner #star1{
  top: 85%;
  left: 75%;
  position: absolute;
  width: 1em;
  transform: rotate(-40deg);
}
#title inner #star2{
  top: 78%;
  left: 79%;
  position: absolute;
  width: 1em;
  transform: rotate(-30deg);
}
#title inner #star3{
  top: 75%;
  left: 84%;
  position: absolute;
  width: 1em;
}
#title inner #star4{
  top: 78%;
  left: 89%;
  position: absolute;
  width: 1em;
  transform: rotate(30deg);
}
#title inner #star5{
  top: 85%;
  left: 93%;
  position: absolute;
  width: 1em;
  transform: rotate(40deg);
}
#title inner #tj{
  font-size: 1em;
  font-family: 楷体;
  top: 85%;
  left: 83%;
  position: absolute;
}
#article inner {
  width: 780px;
```




```
margin:auto;
border:1px solid gray;
padding: 10px;
background:white;
}
#article inner p {
text-indent:2em;
font-family:隶书;
line-height: 2em;
}
</style>
```

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;
margin:auto;
z-index: 5;
}
#container{
max-width:1000px;
```

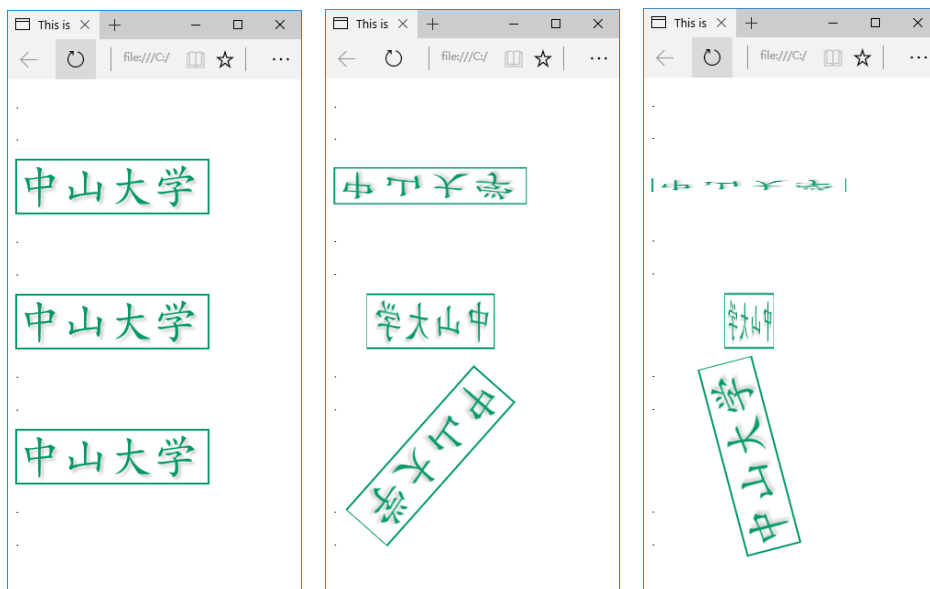


```
min-width: 600px;
margin: auto;
background:url(images/dhs_bk.png) repeat;
}
#menu{
background-color: gray;
height: 20px;
text-align: right;
margin: auto;
z-index: 4;
}
#menu>a{
color: white;
}
#header{
height: 220px;
margin: 0 auto;
background: rgb(255,204,204);
overflow:hidden;
position: relative;
}
#h-textbk{
transform:rotate(30deg);
color: #B0B0B0;
}
#h-title{
font-family: 楷体;
position: absolute;
left: 30%;
top:20%;
font-size: 3em;
text-shadow: 2px 2px 1px gray;
}
#h-image{
position: absolute;
right: 5%;
top: 10%;
width: 20%;
border-radius: 50%;
}
#l-aside{
float:left;
width: 180px;
padding: 5px 10px 0px 10px;
}
#r-aside{
float:right;
width: 180px;
padding: 5px 10px 0px 10px;
}
#l-title,#r-title{
background: linear-gradient(to right,white 10%,green 80%);
text-align: center;
}
#main{
background-color: white;
margin: -20px 200px -20px 200px;
padding: 20px;
width: auto;
}
#main>p{
text-indent: 2em;
}
#footer{
background-color: rgb(255,204,204);
max-width: 1000px;
min-width: 600px;
height: 100px;
margin: auto;
text-align: center;
```



```
padding: 20px 0 0 0;  
clear: both;  
overflow: hidden;  
}  
</style>
```

- 3、(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：

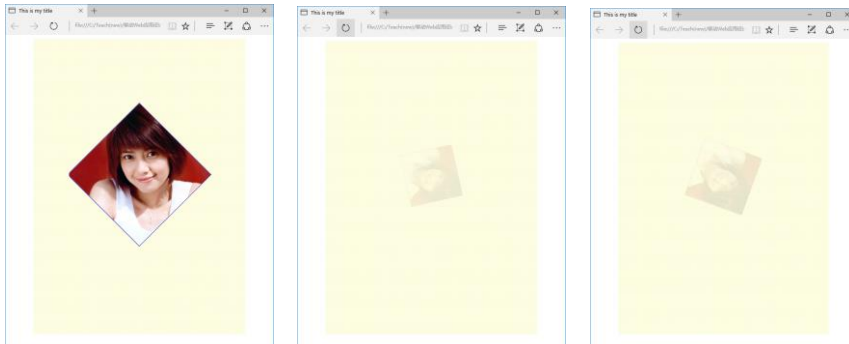


样式：

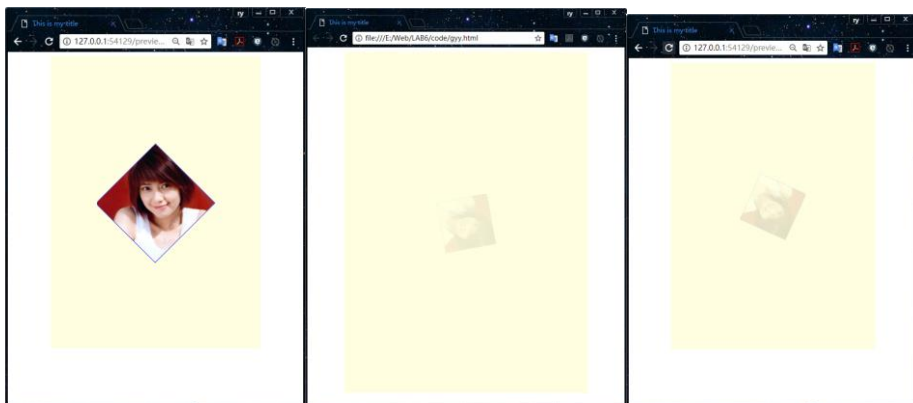
```
<style>  
#d1,#d2,#d3 {color:#096;text-shadow:3px 3px 3px #CCC;width:4.2em;  
font-family:楷体;font-size:48px;border:solid 2px #096;}  
#d1{animation: xroll 10s linear;}  
#d2{animation: yroll 10s linear;}  
#d3{animation: zroll 10s linear;}  
@keyframes xroll{  
0% {transform: rotateX(0deg);}  
100% {transform: rotateX(360deg);}  
}  
@keyframes yroll{  
0% {transform: rotateY(0.0deg);}  
100% {transform: rotateY(360deg);}  
}  
@keyframes zroll{  
0% {transform: rotateZ(0.0deg);}  
100% {transform: rotateZ(360deg);}  
}  
</style>
```




- 4、(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:

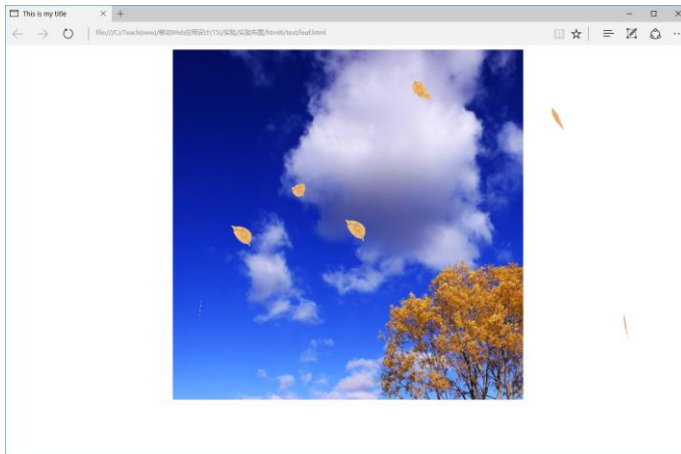


样式:

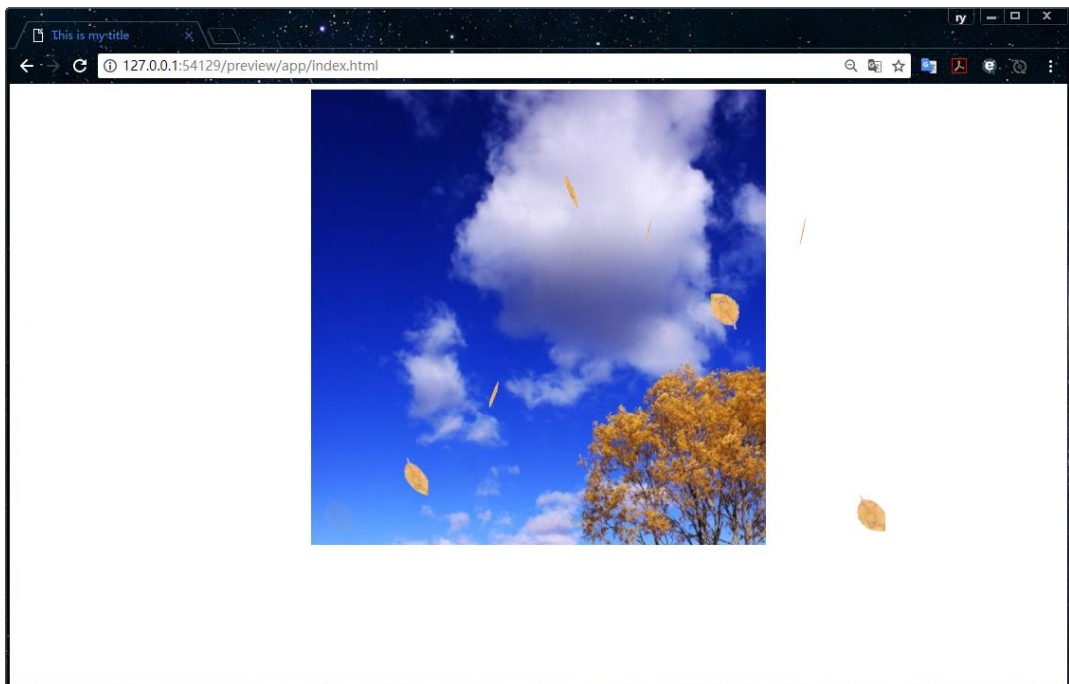
```
<style>
  #container {
    width:500px;
    height:700px;
    margin:10px auto;
    padding:1px;
    background: #FFFFE0;
    text-align: center;
  }
  #d1{
    animation: change 3s ease-in;
    margin: 250px auto;
    display: inline-block;
    transform: rotate(45deg);
    overflow: hidden;
    border: 1px solid blue;
    border-radius: 0 0 0 10px;
  }
  img {
    width: 200px;
    transform: rotate(-45deg) scale(1.42);
  }
  @keyframes change{
    0% { transform:scale(0.2) rotate(45deg);opacity: 0;}
    50% { transform:scale(0.6) rotate(200deg);opacity: 0.1 ;}
    100% { transform:scale(1) rotate(405deg);opacity: 1 ;}
  }
</style>
```



5、(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:



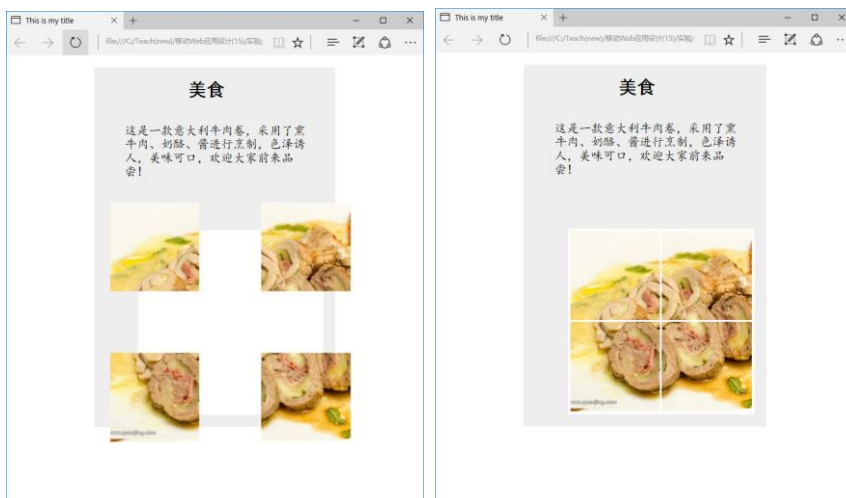
样式:

```
<style>
  .leaf {
    width:40px;
    height:50px;
    background: url(images/leaf.gif);
    position: absolute;
    opacity: 0;
  }
  #bk {
    width:600px;
    height:600px;
    margin:0 auto;
    padding:20px;
    background: url(images/leaf_bk.jpg);
    position: relative;
  }
  @keyframes myfirst {
    0%{transform: translateY(0px) rotateX(0deg) rotateY(0deg) ; opacity: 0}
    10% {transform: translateY(0px) rotateX(0deg) rotateY(0deg) ; opacity: 1}
    90% {transform: translateY(550px) rotateX(360deg) rotateY(360deg);opacity: 1}
    100%{transform: translateY(550px) rotateX(360deg) rotateY(360deg);opacity: 0}
```



```
}  
@keyframes mysecond {  
}  
#d1 {left: 3%;animation: myfirst 3s linear infinite;}  
#d2 {left: 20%;animation: myfirst 3s linear 0.5s infinite;}  
#d3 {left: 37%;animation: myfirst 3s linear 1s infinite;}  
#d4 {left: 54%;animation: myfirst 2s linear 1.5s infinite;}  
#d5 {left: 71%;animation: myfirst 3s linear 2s infinite;}  
#d6 {left: 88%;animation: myfirst 2s linear 1s infinite;}  
#d7 {left: 105%;animation: myfirst 3s linear 2s infinite;}  
#d8 {left: 120%; animation: myfirst 1.3s linear 3s infinite;}  
</style>
```

6、(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: 320px;  
height: 490px;  
background: #EEEEEE;  
margin: auto;  
}  
#food {  
background: white;  
width: 250px;  
height: 250px;
```

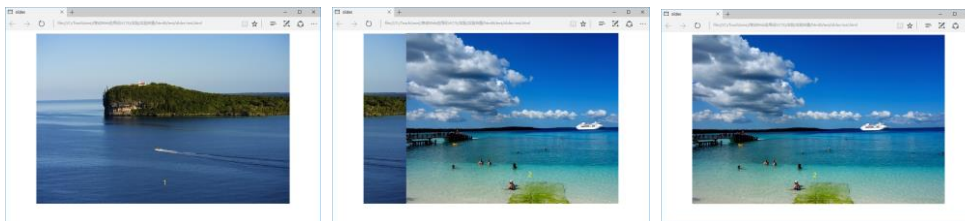


```
margin: 70px 20px 20px 50px;
position: relative;
}
#title {
  text-align: center;
  padding: 20px;
  font-family: 黑体;
  font-size: 1.5em;
  font-weight: bold;
}
#description {
  width: 15em;
  margin: 10px auto;
  font-family: 楷体;
}
}
.part {
  width: 121px;
  height: 121px;
  overflow: hidden;
  background: url(images/food.jpg);
  background-size:auto 280px;
  position: absolute;
}
#p1 {
  left:1%;
  top: 1%;
  background-position: -35px -37px;
  animation: myfirst 2s linear;
}
#p2 {
  right:1%;
  top: 1%;
  background-position: -155px -37px;
  animation: mysecond 2s linear;
}
#p3 {
  left:1%;
  bottom:1%;
  background-position: -35px bottom;
  animation: mythird 2s linear;
}
#p4 {
  right:1%;
  bottom:1%;
  background-position: -155px bottom;
  animation: myfourth 2s linear;
}

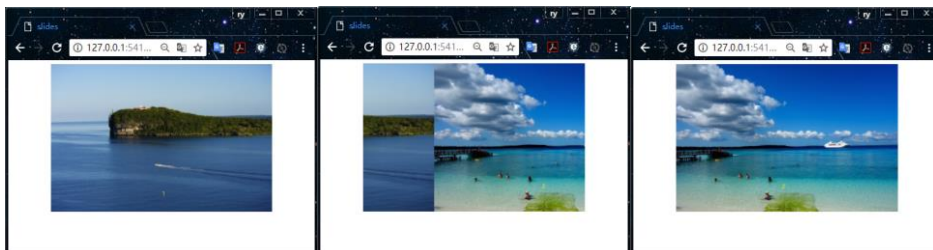
@keyframes myfirst{
  0%{transform: translate(-40%,-40%)};
  100%{transform: translate(0%,0%)};
}
@keyframes mysecond{
  0%{transform: translate(40%,-40%)};
  100%{transform: translate(0%,0%)};
}
@keyframes mythird{
  0%{transform: translate(-40%,40%)};
  100%{transform: translate(0%,0%)};
}
@keyframes myfourth{
  0%{transform: translate(40%,40%)};
  100%{transform: translate(0%,0%)};
}
}
</style>
```



7、(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):

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>slides</title>
  <style>
    #slideMain {
      margin: 0 auto;
      height: 600px;
      width: 900px;
      overflow: hidden;
    }
    .slide{
      margin: 0 -3px;
      height: 600px;
      width: 906px;
    }
    .slides {
      height: 600px;
      width: 4524px;
      margin: auto;
      animation: myfirst 10s linear infinite;
    }
    @keyframes myfirst {
      0% {transform: translateX(0%)}
      20% {transform: translateX(0%)}
      25% {transform: translateX(-20%)}
      45% {transform: translateX(-20%)}
      50% {transform: translateX(-40%)}
      70% {transform: translateX(-40%)}
      75% {transform: translateX(-60%)}
      95% {transform: translateX(-60%)}
      100% {transform: translateX(-80%)}
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="slideMain">
    <div class="slides">
      
      
      
      
      
    </div>
  </div>
</body>
```




中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

实验报告

</html>