

一：Device 设备设置

1. model 模型选择
2. resolution 分辨率设置
3. Device pixel ratio 像素比设置
4. *Emulate mobile 模拟移动端特性
5. *Enable text autosizing 自动缩放字体
6. *Shrink to fit 缩放以适应屏幕

二：Media 媒体查询

三：Network 浏览器信息

四：Sensors 传感器

1. Emulate touch screen 模拟移动端触摸事件
--touch-events
2. Device Geolocation Overrides 重置地理信息
3. Accelerometer 模拟陀螺仪
 - α 围绕这Z轴的旋转
 - β 围绕这X轴的旋转
 - γ 围绕这X轴的旋转

Emulation↓

谷歌浏览器开发者工具中的插件↓

Device -- 设备信息↓

model 设备选择↓

resolution 分辨率设置↓

Device pixel ratio 像素比设置 (物理像素和独立像素的比值)

iphone 5 1136×640 独立像素 568 X 320 物理像素 2↓

↓

*Emulate mobile 模拟移动端特性 主要针对viewport↓

*Enable text autosizing↓

*Shrink to fit↓

Media -- 媒体查询↓

Network -- User Agent↓

Sensors -- 传感器↓

Emulate touch screen 模拟触摸屏触摸↓

--touch-events↓

Device Geolocation Overrides -- 模拟地理信息↓

lat 经度 lon纬度↓

Accelerometer -- 模拟陀螺仪↓

α -设备绕z轴旋转的数值↓

β -设备绕x轴旋转的数值↓

γ -设备绕y轴旋转的数值↓

↓

适配:

```
<meta name="viewport"
```

```
content="width=device-width,user-scalable=no,target-densitydpi=medium-dpi" />
```

主流分辨率:240*320(一般不考虑)、320*480、480*800(多)、640*960(多) 480*854

1280*720 800*1280 1080*1920

I

```
/*
```

```
320 - 480
```

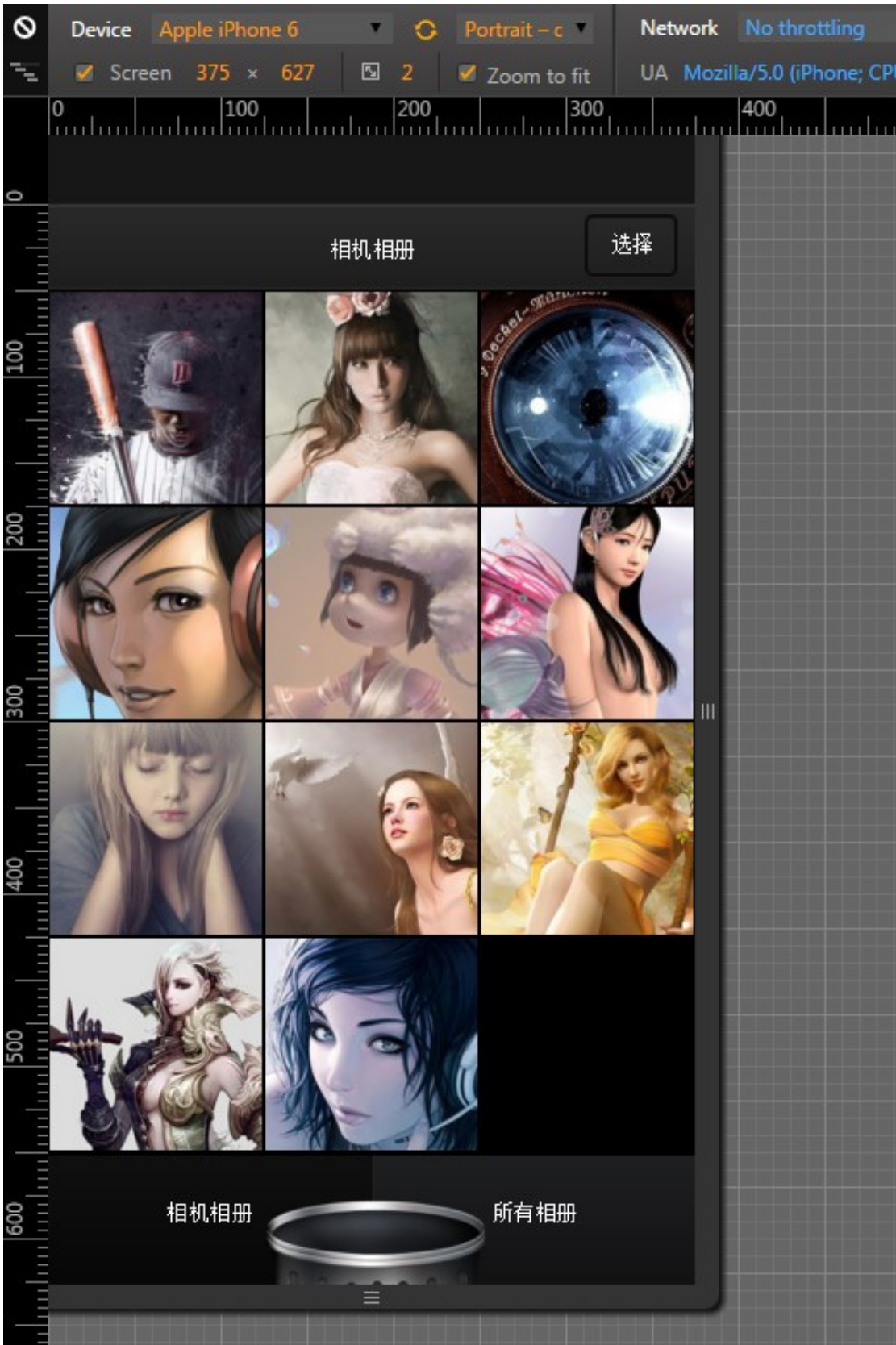
```
*/
```

A. 页面设置固定宽度320px, margin居中, 左右留白用背景填充

B. 通过media, 根据不同的分辨率去设置不同的样式 (追求完美)

C. 同过, 100%、flex或rem等手段, 等比例缩放

案例：相册



代码：

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=320,user-scalable=no,target-densitydpi=me
6 <title>无标题文档</title>
7 <script>
8 document.getElementsByTagName("html")[0].style.fontSize=document.documentElemen
9 </script>
10 <style>
11 body,ul{margin:0;padding:0; font-size:0.15rem; font-family:Arial,"宋体";}
12 li{ list-style:none;}
13 a{ text-decoration:none;color:#fff;}
14 .page{ width:100%;height:100%; position:absolute; overflow:hidden; left:0;top:0;
15 header{ height:0.45rem; border-top:2px solid #353535; border-bottom:2px solid #
16 .btn{height:0.25rem; position:absolute; width:0.5rem; top:0.05rem; border:2px s
17 .btn:nth-of-type(1){ left:10px; right:auto; display:none;}
18 .wrap{ position:absolute;left:0;width:100%;top:0.45rem;bottom:0.55rem;overflow:
19 footer{height:0.55rem; position:absolute;left:0;bottom:0;width:100%;background:
20 footer a{float:left;width:50%; text-align:center; box-sizing:border-box;}
21 footer a:nth-of-type(1){border-right:1px solid #222222;}
22 footer a:nth-of-type(2){border-left:1px solid #222222;}
23 footer a.active{background:-webkit-linear-gradient(top,#101010,#070707);backgro
24 .picList{ position:relative;}
25 .picList li{ position:absolute;width:1rem;height:1rem;background:url(demo/vidoe
26 .recycle{width:1.2rem;height:1.2rem; background:url(demo/img/recycle.png) no-re
27 .recycle:nth-of-type(1){ background-image:url(demo/img/recycle2.png);}
28 </style>
29 <script>
30 var aData=[];
31 for(var i=1;i<=16;i++)
32 {
33     aData[i-1]="demo/video/"+i+".jpg";
34 }
35 </script>
36 </head>
37 <body>
38 <article class="page" id="page">
39     <header>
```



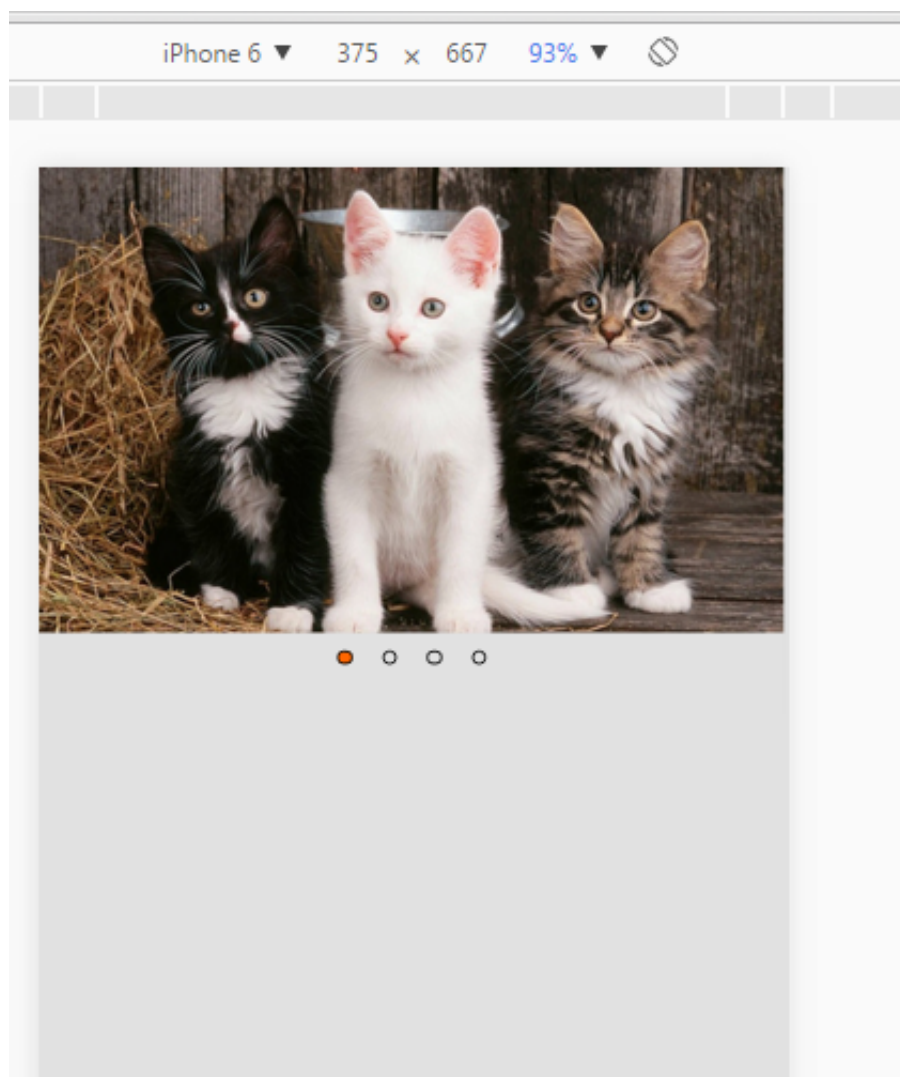
```
40     <a href="javascript:;" class="btn">删除</a>
41     相机相册
42     <a href="javascript:;" class="btn">选择</a>
43 </header>
44 <section class="wrap">
45     <ul class="picList" id="picList">
46     </ul>
47 </section>
48 <footer>
49     <a href="javascript:;" class="active">相机相册</a>
50     <a href="javascript:;">所有相册</a>
51 </footer>
52 <span class="recycle"></span>
53 <span class="recycle"></span>
54 </article>
55 <script>
56 create(aData);
57 function create(aData)
58 {
59     var oPage=document.getElementById("page");
60     var oList=document.getElementById("picList");
61     var aLi=oList.getElementsByTagName("li");
62     var aBtns=oPage.getElementsByClassName("btn");
63     var sHtml="";
64     var aRemove=[];
65     var bOff=true;
66     for(var i=0;i<aData.length;i++)
67     {
68         sHtml+="- 

```

```
80     }
81 }
82 function fnEnd()
83 {
84     if(bOff)
85     {
86         aBtns[1].innerHTML="取消";
87         for(var i=0;i<aLi.length;i++)
88         {
89             aLi[i].index=i;
90             aLi[i].addEventListener("touchend",fnSelected,false);
91         }
92     }
93     else
94     {
95         aBtns[1].innerHTML="选择";
96         aBtns[0].style.display="none";
97         for(var i=0;i<aLi.length;i++)
98         {
99             aLi[i].style.opacity=1;
100             aLi[i].removeEventListener("touchend",fnSelected,false);
101         }
102         aRemove.length=0;
103     }
104     bOff=!bOff;
105 }
106 function fnSelected()
107 {
108     aRemove.push(this.index);
109     this.style.opacity="0.1";
110     aBtns[0].style.display="block";
111 }
112 function fnRemove()
113 {
114     aRemove=aRemove.sort(function(a,b){
115         return a-b;
116     });
117     while(aRemove.length)
118     {
119         var iNub=aRemove.pop();
```

```
120         oList.removeChild(aLi[iNub]);
121     }
122     bOff=false;
123     toPosition();
124     fnEnd();
125 }
126 }
127 </script>
128 </body>
129 </html>
```

轮播图：



相关事件：

第五课:滑屏图片切换

一：事件

- 1.touchstart 手指摁上
- 2.touchmove 手指移动
- 3.touchend 手指移开

二：touchEvent

- 1.touches 当前位于屏幕上的所有手指的一个列表
- 2.targetTouches 位于当前DOM元素上的手指的一个列表
- 3.changedTouches 涉及当前事件的手指的一个列表

三：拖拽

```
01. document.ontouchmove=function(e)
02. {
03.     e.preventDefault();
04. };
```

[复制代码](#)

除常见的事件属性外，触摸事件包含专有的触摸属性：

touches：跟踪触摸操作的touch对象数组

targetTouches：特定事件目标的touch对象数组

changeTouches：上次触摸改变的touch对象数组

一个小BUG： android只会触发一次touchstart，一次touchmove，touchend不触发。
(4.0，4.1有，4.2修复没有了，4.4开始又出现了)

解决方案： 在touchmove中加入：event.preventDefault ()，可fixedBug。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width,target-densitydpi=device-dpi,
7 <style>
8 div{width:100px;height:100px;background:Red;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <div id="box"></div>
13 <script>
14 var oBox=document.getElementById("box");
15 oBox.ontouchstart=function()
```



```
16 {
17     console.log(1);
18 };
19 oBox.ontouchmove=function()
20 {
21     console.log(2);
22 };
23 oBox.ontouchend=function()
24 {
25     console.log(3);
26 };
27 </script>
28 </body>
29 </html>
```

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width,target-densitydpi=device-dpi,
7 <style>
8 div{width:100px;height:100px;background:Red;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <div id="box"></div>
13 <script>
14 var oBox=document.getElementById("box");
15 oBox.ontouchstart=function(e)
16 {
17     //console.log(e.touches);
18 };
19 oBox.ontouchmove=function()
20 {
21     //console.log(e.touches);
22 };
```

```

23 oBox.ontouchend=function(e)
24 {
25     console.log(e.changedTouches);
26 };
27 </script>
28 </body>
29 </html>

```

布局：

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width,target-densitydpi=device-dpi,
7 <script>
8 document.getElementsByTagName("html")[0].style.fontSize=window.screen.width/10+
9 </script>
10 <style>
11 body{margin:0;font-size:0.4rem;background:#e1e1e1;}
12 #picWrap{width:100%;overflow:hidden;}
13 #picList{width:40rem;overflow:hidden;}
14 #picList a{float:left;}
15 #picList img{width:10rem;}
16 #btns{margin:0;padding:0.15rem;height:0.2rem; text-align:center;}
17 #btns span{ display:inline-block;width:0.2rem;height:0.2rem;margin:0 0.1rem; ve
18 #btns .active{ background:#f60;}
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22 <section id="picWrap">
23     <nav id="picList">
24         <a href="#1">
25             
26         </a>
27         <a href="#2">
28             
29         </a>

```

```

30     <a href="#3">
31         
32     </a>
33     <a href="#4">
34         
35     </a>
36 </nav>
37 </section>
38 <p id="btns">
39     <span class="active"></span>
40     <span></span>
41     <span></span>
42     <span></span>
43 </p>
44 </body>
45 </html>

```

js :

...

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width,target-densitydpi=device-dpi,
7 <script>
8 document.getElementsByTagName("html")[0].style.fontSize=window.screen.width/100px;
9 </script>
10 <style>
11 body{margin:0;font-size:0.4rem;background:#e1e1e1;}
12 #picWrap{width:100%;overflow:hidden;}
13 #picList{width:40rem;overflow:hidden;}
14 #picList a{float:left;-webkit-tap-highlight-color:rgba(0,0,0,0);}
15 #picList img{width:10rem;}
16 #btns{margin:0;padding:0.15rem;height:0.2rem; text-align:center;}
17 #btns span{ display:inline-block;width:0.2rem;height:0.2rem;margin:0 0.1rem; vertical-align:middle;}
18 #btns .active{ background:#f60;}
19 </style>
20 </head>

```

```
21 <body>
22 <section id="picWrap">
23     <nav id="picList">
24         <a data-href="http://www.baidu.com" ontouchmove="this.s=1" ontouchend='
25             
26         </a>
27         <a data-href="http://www.qq.com" ontouchmove="this.s=1" ontouchend="tr
28             
29         </a>
30         <a data-href="http://www.taobao.com" ontouchmove="this.s=1" ontouchenc
31             
32         </a>
33         <a data-href="http://www.163.com" ontouchmove="this.s=1" ontouchend="t
34             
35         </a>
36     </nav>
37 </section>
38 <p id="btns">
39     <span class="active"></span>
40     <span></span>
41     <span></span>
42     <span></span>
43 </p>
44 <script>
45 var oPicList=document.getElementById("picList");
46 var aBtns=document.getElementById("btns").children;
47 //滚动坐标值
48 var iScroll=0;
49 //当下图片个数
50 var iNow=0;
51 //初始位置
52 var iStartX=0;
53 //初始滚动距离
54 var iStartScroll=0;
55 document.ontouchmove=function(e)
56 {
57     //阻止浏览器默认行为
58     e.preventDefault();
59 };
60 oPicList.ontouchstart=function(e)
```

```
61 {
62     //手指按下得到x坐标（和拖拽原理差不多）
63     iStartX=e.changedTouches[0].pageX;
64     iStartScroll=iScroll;
65 };
66 oPicList.ontouchmove=function(e)
67 {
68     //手指拖动的时候，用现在坐标减去上一个位置，得到差值
69     var iDis=e.changedTouches[0].pageX-iStartX;
70     //滚动的距离
71     iScroll=iStartScroll+iDis;
72     //滚动的距离，用来作为translateX的值
73     toStyle();
74 };
75 oPicList.ontouchend=function(e)
76 {
77     //手指离开屏幕判断当下是哪一张，距离前一张距离如果大于0.3倍，就翻到下一张
78     var iDis=e.changedTouches[0].pageX-iStartX;
79     iScroll=iStartScroll+iDis;
80     iNow=-iScroll/window.screen.width;
81     iNow=iNow%1<0.3?Math.floor(iNow):Math.ceil(iNow);
82     // 判断如果是第一张和第四张不能翻
83     if(iNow<0)
84     {
85         iNow=0;
86     }
87     if(iNow>aBtns.length-1)
88     {
89         iNow=aBtns.length-1;
90     }
91     //每次翻一屏
92     iScroll=-iNow*window.screen.width;
93     for(var i=0;i<aBtns.length;i++)
94     {
95         //按钮跟着图片走
96         if(i!=iNow)
97         {
98             aBtns[i].className="";
99         }
100         else
```



```

101     {
102         aBtns[i].className="active";
103     }
104 }
105 oPicList.style.WebkitTransition=oPicList.style.transition="0.3s";
106 toStyel();
107 };
108 function toStyel()
109 {
110     oPicList.style.WebkitTransform=oPicList.style.transform="translateX("+iScrc
111 }
112 </script>
113 </body>
114 </html>

```

整理代码：

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width,target-densitydpi=device-dpi,
5 <meta charset="utf-8" />
6 <title>无标题文档</title>
7 <script>
8 document.getElementsByTagName("html")[0].style.fontSize=window.screen.width/10+
9 </script>
10 <style>
11 body{background:#f3f2f3;margin:0; font-size:0.5rem;}
12 #picWrap{width:100%; overflow:hidden;}
13 #picList{width:40rem;overflow:hidden;}
14 #picList img{width:10rem;float:left;}
15 #picBtns{height:0.3rem;padding:0.2rem 0;margin:0; text-align:center;}
16 #picBtns span{width:0.3rem;height:0.3rem;margin:0 0.1rem; border:1px solid #000
17 #picBtns .active{background:#f60;}
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <section id="picWrap">
22     <div id="picList">

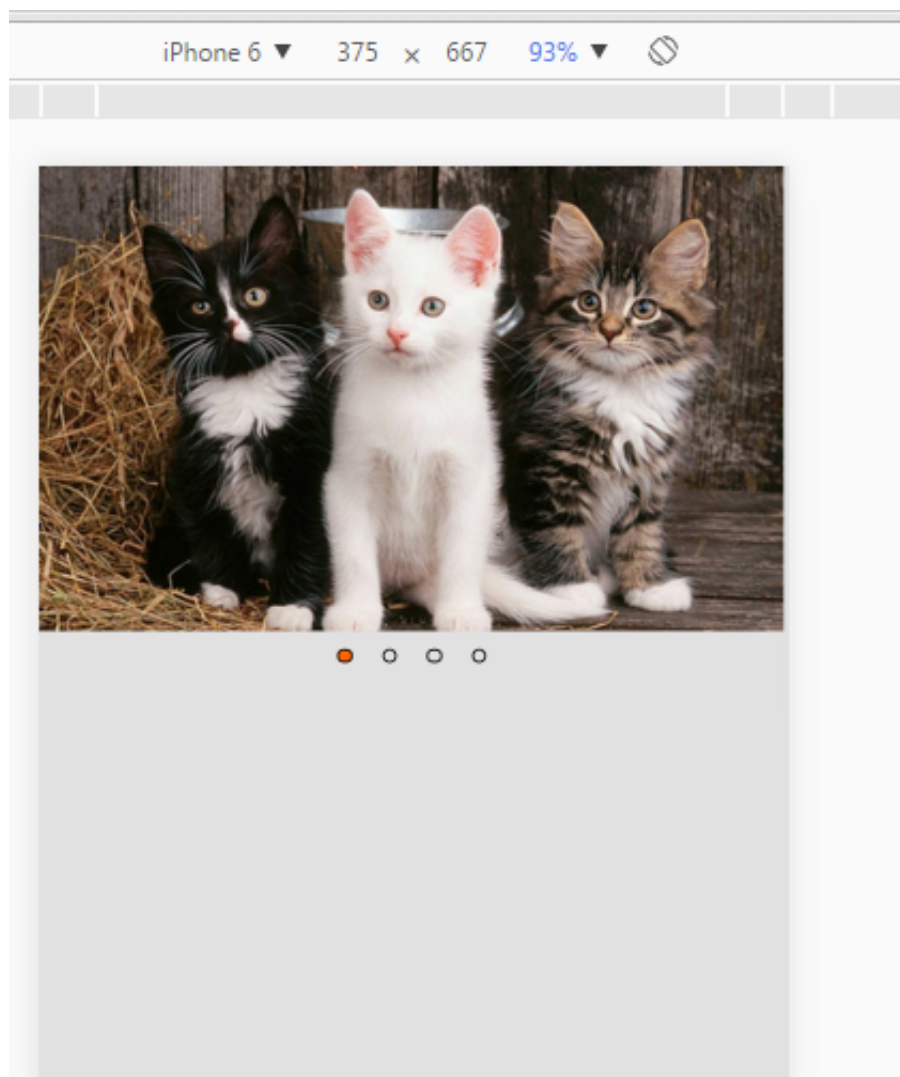
```

```
23     
24     
25     
26     
27 </div>
28 </section>
29 <p id="picBtns">
30     <span class="active"></span>
31     <span></span>
32     <span></span>
33     <span></span>
34 </p>
35 <script>
36 document.ontouchmove=function(e)
37 {
38     e.preventDefault();
39 };
40 window.onload=function()
41 {
42     var oPicList=document.getElementById("picList");
43     var aBtns=document.getElementById("picBtns").children;
44     var iScroll=0;
45     var iStartX=0;
46     var iStartPageX=0;
47     var iNow=0;
48     oPicList.ontouchstart=function(ev)
49     {
50         iStartPageX=ev.changedTouches[0].pageX;
51         iStartX=iScroll;
52         oPicList.style.WebkitTransition=oPicList.style.MozTransition=oPicList.s
53     };
54     oPicList.ontouchmove=function(ev)
55     {
56         var iDis=ev.changedTouches[0].pageX-iStartPageX;
57         iScroll=iStartX+iDis;
58         setStyle();
59     };
60     oPicList.ontouchend=function(ev)
61     {
62         var iDis=ev.changedTouches[0].pageX-iStartPageX;
```

```
63     var iNub=Math.round(iDis/window.screen.width);
64     iNow-=iNub;
65     if(iNow<0)
66     {
67         iNow=0;
68     }
69     if(iNow>=aBtns.length)
70     {
71         iNow=aBtns.length-1;
72     }
73     iScroll=-iNow*window.screen.width;
74     oPicList.style.WebkitTransition=oPicList.style.MozTransition=oPicList.s
75     for(var i=0;i<aBtns.length;i++)
76     {
77         aBtns[i].className="";
78     }
79     aBtns[iNow].className="active";
80     setStyle();
81 };
82 function setStyle()
83 {
84     oPicList.style.WebkitTransform=oPicList.style.MozTransform=oPicList.sty
85 }
86 };
87 </script>
88 </body>
89 </html>
```

作业：

1、做出能自动轮播和拖拽的移动端幻灯片。



2、实现数据采集移动项目的第一页效果。（观察demo里面的效果，有时间的同学多做一页）



五一E起游[”]

CCTV新闻邀您来参加啦

 微信 | 摇一摇周边 SENSORO · 云子