移动端讲义案例

移动端开发

把我们做好的产品放在手机(PAD)上观看 => 响应式 布局开发

- 基于现有的PC端产品做样式和布局的调整,让 其在手机端也可以很好的观看(一般情况下PC 和移动端共用一套项目)
- PC端和移动端是两套项目,PC就是PC的,不需要做响应式,而移动端需要做响应式也是一套单独的项目
 - 基于手机的浏览器输入网址或者扫描二维码 访问我们开发的页面
 - 。 在微信/QQ/微博等第三方平台中运行
 - 。嵌入到自己公司的APP中(hybrid混合开发模式)

https://mp.weixin.qq.com/wiki? t=resource/res main&id=mp1421141115

HTML5

HTML的第五套版本,在传统的HTML基础上新增加或者更新了一些新特性 (HTML5秘籍第二版)

• 对语义化标签的处理

- 新增加语义化标签: header、footer、nav、section、main、article、aside、figure、figcaption、hgroup、progress、time、mark(高亮选中)、datalist、summary...
- 。对传统标签的语义修改:small(附属细则)、strong(重点朗读)、hr(区域分割线)....
- ∘ 删除一些标签:font、big...
- 1. /*以上标签不兼容,不兼容的情况下我们引入 ht ml5.min.js来处理兼容*/
- 2. <!--[if lt IE 9]>
- 3. <script src='js/html5.min.js'></scrip
 t>
- 4. <![endif]-->
- 给传统的表单元素新增加了很多的类型
 - 传统类型:text、password、radio、checkbox、submit、button、reset、file、hidden...
 - 新增加类型(不兼容IE低版本): search、email、 tel、number、range、color、date...

```
2. * 新增加类型的优势
3 * 1、在手机端可以调取出最符合用户输入的键
   盘(例如:类型是number调取出来的就是数字键
   盘...)
4. * 2、内置的验证机制(对于邮箱电话类型等, 浏
   览器有内置的正则验证)
5 * 3、提供了强大的功能组件,例如: 日历、滑
   动杆、颜色选择面板等
6. * 4、placeholder属性也是新增加的,默认显
  示提示文字
7. */
8. input:valid{
10. }
11. input:invalid{
13. }
15. 移动端的表单,没有keydown/keyup等事件(因
   为移动端的键盘是虚拟键盘),我们统一使用inp
   ut事件来代替上述事件操作
16. oInput.addEventListener('input',funct
   ion(){
```

17. //<js code> 用户输入的过程中触发这个

18. }, false);

- 新增音视频处理
 - 。 音频:audio
 - 。 视频:video
 - 。 在IE低版本中依然采用传统的FLASH播放
 - 。 真实项目中的音视频播放,我们都是采用别人写好的播放器插件来处理的(兼容VIDEO/兼容FLASH)
- canvas / svg
- 一些新兴的API(JS)
 - 本地存储: webStorage (localStorage、 sessionStroage)
 - 。 检测地理位置信息的
 - web scoket
 - web works
 - 。 离线存储
 - 0 ...

CSS₃

CSS第三个版本,在传统的CSS基础上新增加很多的属性和内容(图解CSS3->大漠)

http://www.w3cplus.com/

- 新增选择器
 - 结构伪类选择器: :nth-child、:nth-last-child、:nth-of-type、:nth-last-of-type、:not...

- 。目标伪类选择器::target
- 属性选择器: [attr=xxx]、 [attr!=xxx]、

[attr^=xxx]、[attr\$=xxx]、[attr*=xxx]、

[attr~=xxx]...

0 ...

- 新增一些基本的样式属性
 - border-radius
 - box-shadow
 - text-shadow

0 ...

- 对背景的改革
 - background-size
 - o background: linear-gradient / radial-gradient...
 - background-clip
 - background-origin
 - background-attachment: fixed (背景图铺在第一 屏幕下,页面滚动背景图始终定位在当前窗口下)

0 ...

- transform
 - transform-style : preserve-3d
 - transform-origin
 - translate(X|Y|Z)
 - rotate(X|Y|Z)
 - scale
 - skew

- matrix
- 0 ...

transition

- transition-property : all...
- transition-duration
- transition-timing-function: linear, ease, ease-in, ease-out, ease-in-out...
- transition-delay

animation

- 。 @keyframes 设置运动的轨迹
- animation-name
- animation-duration
- o animation-timing-function
- animation-delay
- animation-iteration-count: infinite无限次
- o animation-fill-mode: forwards(运动完成后停留 在最后一帧) backwards(在延迟等待时间内,元素 始终处于当前动画的第一帧位置) both(同时具备以 上两个特点)
- animation-play-state: running, paused
- 0 ...

• 新盒子模型

- box-sizing : border-box content-box
- o columns
- flexbox

- @font-face:字体图标(导入外部字体)
- @media: 媒体查询

• ...

viewport

常用手机的尺寸

苹果: 320(<=iphone5s)、375(iphone6)、

414(iphone6 plus)...

安卓:360、480、540、640...

默认情况下手机上的HTML页面宽度默认都是 980(1024)的宽度,和手机多宽没有关系

如果想在320的手机上展示980的页面,需要把页面整体缩小大概三倍左右(需要放大自己使用手指缩放)

- 1. <meta name="viewport"</pre>
- 2. content="
- 3. width=device-width,
- 4. user-scalable=no,
- 5. initial-scale=1.0,
- 6. maximum-scale=1.0,
- 7. minimum-scale=1.0">

真实项目中我们不想让页面缩小,也不想让用户手指缩放,此时我们需要让HTML页面的宽度和手机宽度保持一致:设置页面的 viewport (layout viewport布局视口)

width=device-width: 当前HTML页面的宽度等于手机设备的宽度

user-scalable=no:禁止用户手指手动缩放initial-scale=1.0/maximum-scale=1.0/minimum-scale=1.0:初始、最大、最小缩放比例都是1:1,也就是当前页面既不会放大也不会缩小(兼容部分安卓机器)

以后编写的HTML页面如果想在手机上访问,必须 加 viewport