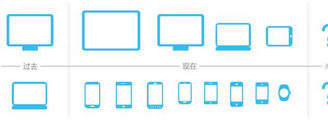
1、什么是响应式?

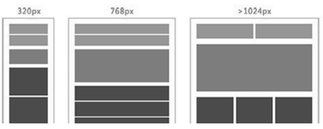
响应式网站设计(Responsive Web design)的理念是：集中创建页面的图片排版大小，可以智能地根据用户行为以及使用的设备环境（系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等）进行相对应的布局。



1.1、响应式框架:

- **Bootstrap** http://getbootstrap.com/
- UI Kit http://www.getuikit.net/
- Schema http://danmalarkey.github.io/schema/
- Base http://base.gs/
- Spack http://codewithspark.com/

1.2、 响应式框架实现原理



1.2.1、Meta标签定义

使用 viewport meta 标签在手机浏览器上控制布局
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

1.2.2、使用 Media Queries 适配对应样式

以下是 Bootstrap 网格布局的源码部分:
https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/less/grid.less

```
.container {
  .container-fixed();

  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    width: @container-sm;
  }
  @media (min-width: @screen-md-min) {
    width: @container-md;
  }
  @media (min-width: @screen-lg-min) {
    width: @container-lg;
  }
}
```

课件示例 http://sandbox.runjs.cn/show/y3o43hvx

1.4 响应式调试工具

- *Chrome 设备工具栏*
- *Chrome 浏览器插件 https://chrome.google.com/webstore/detail/emmet-review/epejoicbhllgiimigokgjdoijnpaphdp*

1.5 移动端事件处理

在 PC 端我们可以处理鼠标的一些事件比如：mouseover， mouseout， 但是在手机上没有鼠标操作，但是有触屏事件： touchstart，touchmove，touchend。

课件示例：http://runjs.cn/detail/ikiybbrm

1.6 什么是 H5 页面呢?

- H5 是 <h5> 标签吗?
- 响应式的网站是 H5 页面吗?
- HTML 5 标准的缩写嘛?

这是我在百度经验上搜索到的解释

从技术上我是完全不能理解，或者就是这个名字取的有问题。

2、Bootstrap

Bootstrap 是 Twitter 公司开发的，官网上对 Bootstrap 的介绍是 “Bootstrap 是最流行的 HTML，CSS和JS框架，是一个响应式开发框架，在 Web 开发中是移动优先 ”。

- 官网：http://getbootstrap.com/
- 中文网: http://www.bootcss.com/
- Bootstrap 依赖 jQuery
- Bootstrap 支持 IE 8 以上的浏览器

2.1 课件演示

- 全局 CSS 样式
  - Bootstrap 网站示例: http://runjs.cn/detail/hjwocfsi
  - 栅格系统 http://runjs.cn/detail/lymj4zzv
  - 按钮 http://runjs.cn/detail/etrlanqf
  - 表格 http://runjs.cn/detail/7lwiyw1k
  - 表单 http://runjs.cn/detail/fj5pny5n
  - **[练习]** 做一个用户表单页面 http://sandbox.runjs.cn/show/uabjiyjs
    - 参考资料：
    - http://v3.bootcss.com/css/#forms
    - http://v3.bootcss.com/components/#panels
  - 更多: http://v3.bootcss.com/css/
- 组件
  - 字体图标 http://runjs.cn/detail/uofpgj4x
    - http://v3.bootcss.com/components/#glyphicons
    - http://fontawesome.io/
  - 导航 http://runjs.cn/detail/7nrc7kxp
  - 导航条 http://runjs.cn/detail/53codgfe
  - 面包屑 http://runjs.cn/detail/nzemwgps
  - 警告框 http://runjs.cn/detail/0c1fhrra
  - 更多: http://v3.bootcss.com/components/
- Javascript 插件
  - 模态框 http://runjs.cn/detail/3zclwixb
- **[练习]** 做一个带模态框的表单 http://sandbox.runjs.cn/show/uw8mna9v

2.2 案例

网站:

- http://expo.bootcss.com/
- http://www.wedxt.com
- http://www.tanmer.com
- http://www.zhidak.com
- http://w.jhsport.cn
- http://www.dagle.cn

后台管理:

https://almsaeedstudio.com/themes/AdminLTE/index.html
http://pagurian.com/demo/dist/templates/theme-color.html

2.2 兼容性

Internet Explorer 8 和 9 是被支持的，然而，你要知道，很多 CSS3 属性和 HTML5 元素 -- 例如，圆角矩形和投影 -- 是肯定不被支持的。另外， **Internet Explorer 8 需要 Respond.js 配合才能实现对媒体查询（media query）的支持。**
http://v3.bootcss.com/getting-started/#support-ie8-ie9

```
<!--[if lt IE 9]>
    <script src="//cdn.bootcss.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
    <script src="//cdn.bootcss.com/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
```

工具:

- *Bootstrap编码规范：http://codeguide.bootcss.com/*
- jQuery轮播插件: http://www.bootcss.com/p/unslider/
- 字体图标: http://www.bootcss.com/p/font-awesome/
- 对IE6 浏览器的支持: http://www.bootcss.com/p/bsie/

学习资料参考：
Bootstrap 基础 http://www.imooc.com/learn/826
Pagurain http://pagurian.com/