

1、什么是响应式？

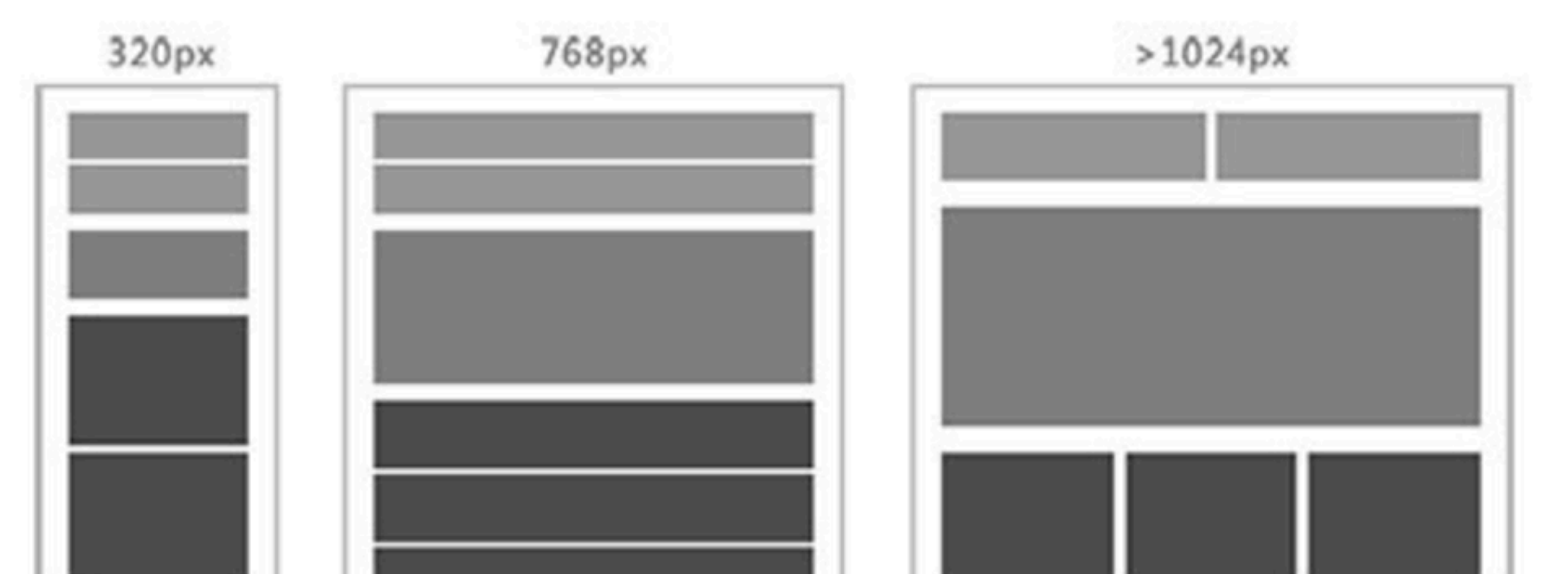


响应式网站设计(Responsive Web design)的理念是：集中创建页面的图片排版大小，可以智能地根据用户行为以及使用的设备环境（系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等）进行相对应的布局。

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">
```

通过快捷方式打开时全屏显示

```
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
```

隐藏状态栏

```
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="blank" />
```

1.2.2、使用 Media Queries 适配对应样式

<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/less/grid.less>

```
9
10  .container {
11    .container-fixed();
12
13    @media (min-width: @screen-sm-min) {
14      width: @container-sm;
15    }
16    @media (min-width: @screen-md-min) {
17      width: @container-md;
18    }
19    @media (min-width: @screen-lg-min) {
20      width: @container-lg;
21    }
22  }
```

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/epejoicbhllgiimigokgidojnpaphdp>

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/uofpgi4x>
 - <http://v3.bootcss.com/components/#glyphicons>
 - <http://fontawesome.io/>
 - 导航
 - 导航条
 - 面包屑
 - 警告框
 - 更多：<http://v3.bootcss.com/components/>
- Javascript 插件
 - 模态框
- 【练习】做一个带模态框的表单

2.2 案例

网站:

- <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/>
- 表单生成器：<http://www.bootcss.com/p/bootstrap-form-builder/>
- Flat UI：<http://www.bootcss.com/p/flat-ui/>

学习资料参考:

Bootstrap 基础 <http://www.imooc.com/learn/826>

Pagurain <http://pagurian.com/>