

移动端

作为开发者，我们需要学会开发手机上的应用

- nativeApp:原生的APP
 - 我们平时在手机上看到的应用都是nativeApp
 - 安卓开发 (java-native)
 - IOS开发 (object-c)
 - 有的产品还需要为winPhone或者塞班等系统开发应用
- webApp:H5页面
 - 在手机浏览器中打开的页面就是H5页面
 - 在微信公众号中或者朋友圈看到的页面也是H5页面
 - 现在的nativeApp产品中看到大部分内容其实也是有H5开发的 (hybrid混合开发模式)
 - HTML5
 - CSS3：基础知识，less、sass.....
 - JavaScript 及各种框架类库和插件：Angular，React，Vue，Zepto，iscroll swiper^
+响应式布局开发：能够根据屏幕的大小进行自适应调整，保证在不同尺寸的设备上都能很好的展示 (流式布局、REM、Flexxbox、bootstrap、MIUI\妹子UI)
 - 使用JS封装nativeApp的框架：react native phoneGap\ ApiCloud\ionic
 - 会自动化打包工具：webpack\gulp\grunt\fis

怎么学习移动端

书：HTML5秘籍第二版、图解CSS3 (大漠)

去论坛博客学习：gitHub：<https://github.com> 全世界权威的代码托管平台

- 下载这些源代码的方式由：
- 直接到网站上 下载
- git 命令下载
- 使用bower下载，和npm类似，npm管理的是NODE后台中的模块的，从npmjs.com上下载资源，而bower是专门管理前端开发需要的框架类库的，从github上下载
- 安装bower (使用npm安装)：npm install bower -g

```
F:\珠峰培训>npm install bower
F:\珠峰培训
```

- ```
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'F:\珠峰培训\package.json'
npm WARN 珠峰培训 No description
npm WARN 珠峰培训 No repository field.
npm WARN 珠峰培训 No README data
npm WARN 珠峰培训 No license field.
```
- bower -v 查看帮助

- `bower install xxx` 安装
- `bower uninstall xxx` 卸载
- `bower install xxx@1.11.3` 安装制定版本号的组件和框架
- 和npm操作一样，我们开始的时候执行**`bower init`** 在当前项目中生成一个 `bower.json` 的配置清单
- 以后安装的时候后面都加 `-save`，把安装的组件信息保存在**`bower.json`**这个清单中
- 以后发给别人项目文件，`bower_components`这个文件就没有必要发送了，只需要把**`bower.json`**给别人。其他人执行 `bower install` 就可以按照清单把所需要的组件全部安装完成-》“跑环境”
- 技术网站
- [w3cplus](#)
- [w3cfuns](#)
- [知乎](#)

**学会那些东西就算移动端能者？**

## **1. html5**

- **HTML5** 新增加的标签
  - + 构建页面语义化结构标签
  - + 标识文本的标签
  - + 修改和删除的标签
  - + 如何处理IE版本兼容
  - + 移动端和PC端常用的META标签
- **HTML5**中的新表单
  - + 传统表单的应用
  - + 新表单的应和优势
  - + placeholder 以及兼容处理
  - + 移动端表单事件
- **HTML5**中的音频和视频
  - + audio
  - + video
- **HTML5** 中的canvas
  - + 基础语法和实战应用
  - + highcharts
  - + echarts
- **HTML5**中新增加的API
  - + 本地存储
  - + localStorage
  - + cookie
  - + 获取地理位置信息
  - + 检测横竖屏的
  - + 检测浏览器的
- **HTML5**中的离线存储
- **HTML5**中的通信方式
  - + web socket
  - + web works
  - + post message

## 2 . CSS3

- CSS3中的导入网络字体包: @font-face
- CSS3中的新选择器
- CSS3中常用的属性
  - + border-radius
  - + box-shadow
  - + text-shadow
  - + ...
- CSS3中的背景改革
  - + linear-gradient
  - + radial-gradient
  - + background-size
  - + background-origin
  - + background-clip

下面是之前就有的,属于css的

  - + background-color
  - + background-image
  - + background-position
  - + background-repeat
  - + background-attachment
- CSS3中对于filter滤镜的处理
- CSS3 中的变形: transform
  - + translate
  - + scale
  - + skew
  - + rotate
  - + matrix
  - + transform-origin
  - + transform-style: preserve3d
  - + perspective
- css3中的动画
  - + transition 过渡动画
  - + animation 帧动画
  - + @keyframes
  - + Animate.css
- CSS3中的新盒子模型
  - + box-sizing
  - + columns
  - + flexbox
- CSS3中的媒体查询@media
- CSS3兼容处理的思想
  - + 渐进增强
  - + 优雅降级

### 3. 移动端的JS及框架

- 移动端TOUCH 、gesture事件
- Zepto
- fastclick
- iscroll
- swiper
- 

## 4. 响应式布局开发

- 流式布局法
- REM响应式布局

## 5. 综合实战及hybrid混合开发模式

- webApp
- hybrid
- 调取微信的接口实现微信二次开发：jsBridge
- 移动端的一些常规优化
- 移动端项目中的兼容处理