# 舆情移动端技术设计

[舆情移动端技术设计 1](#_Toc15158)

[简介： 2](#_Toc19286)

[环境及安装： 2](#_Toc26393)

[目录结构： 3](#_Toc5525)

[前段框架Angularjs： 3](#_Toc4677)

[CSS框架： 4](#_Toc7039)

[数据接口API(service.js)： 5](#_Toc31461)

[原生插件： 7](#_Toc16551)

## 简介：

舆情移动端是基于H5,angularjs,cordava开发的Hybrid混合移动APP,主要技术方案为IONIC+angularJS+cordova,ionic 是目前最有潜力的一款 HTML5 手机应用开发框架。通过 SASS 构建应用程序，它提供了很多 UI 组件来帮助开发者开发强大的应用。 它使用 JavaScript MVVM 框架和 AngularJS 来增强应用。提供数据的双向绑定，使用它成为 Web 和移动开发者的共同选择。Ionic是一个专注于用WEB开发技术，基于HTML5创建类似于手机平台原生应用的一个开发框架。Ionic框架的目的是从web的角度开发手机应用，基于PhoneGap的编译平台，可以实现编译成各个平台的应用程序。

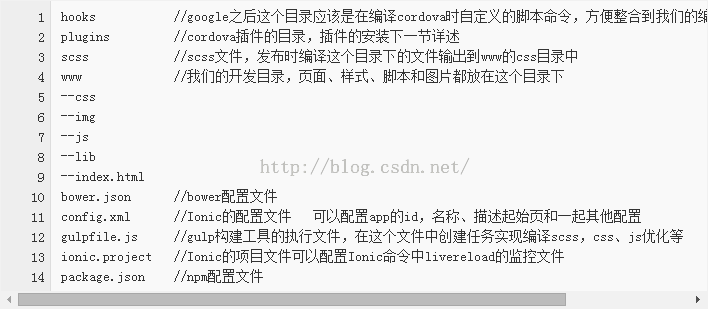
## 环境及安装：

IOS：MAC，nodejs ,xcode，ionic

Android：nodejs ,android sdk, java jdk,ANT

1. Ionic 安装：参考网址：<http://ionicframework.com/>
2. 安装nodejs 参考网址：<https://nodejs.org>
3. 安装ionic/Install Ionic 命令：npm install -g cordova ionic
4. 创建项目，命令：ionic start myApp tabs
5. cd myApp
6. 添加平台，命令：ionic platform add ios
7. Web开发，命令：ionic serve
8. 编译，命令：ionic build ios
9. 模拟机运行，命令：ionic emulate ioss's

## 目录结构：

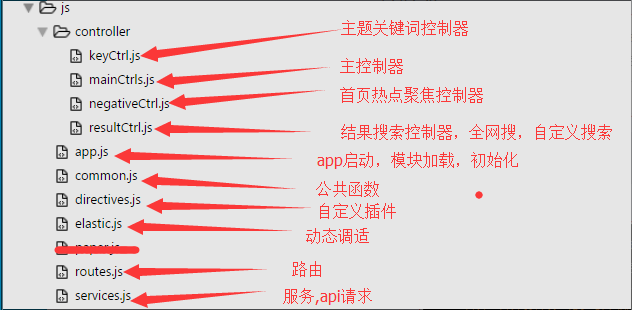


## 前段框架Angularjs：

AngularJS是建立在这样的信念上的：即声明式编程应该用于构建用户界面以及编写软件构建，而指令式编程非常适合来表示业务逻辑。[1]框架采用并扩展了传统HTML，通过双向的数据绑定来适应动态内容，双向的数据绑定允许模型和视图之间的自动同步。因此，AngularJS使得对DOM的操作不再重要并提升了可测试性。

主要三个模块controller,service,directive

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 路径 | 模块名称js | 描述 | 作用 |
| js/contoller | KeyCtrl | 主题关键词控制器 | 关键词增删改 |
| js/contoller | MainCtrl | 主控制器 | 页面控制 |
| js/contoller | NagativeCtrl | 首页热点聚焦控制器 |  |
| js/contoller | ResultCtrl | 结果搜索 | 全网搜,自定义搜索 |
| js | App | 初始化 | App启动，模块加载 |
| js | Common | 辅助函数类 |  |
| js | directive | 自定义插件 |  |
| js | routes | 路由 | 页面跳控制 |
| js | service | 数据服务,api请求 | 获取后台数据 |



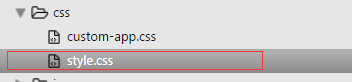
详细参考：https://docs.angularjs.org

## CSS框架：

使用ionic的CSS框架：直接在HTML中引入 ionic.css。

ionic的CSS框架主要提供预定义的CSS类，来帮助我们快速构建适用于手机端的UI。

自定义样式:css/style.css



ionic的预定义CSS类主要分四个方面：

* 基本布局类 ionic将手机页面的布局模式基本抽象为三块：头、内容、尾。基本布局类提供了 这几个区域的CSS类。
* 颜色和图标类 ionic定义了几个配色方案CSS类，并使用ionicons提供的字体图标类。
* 界面组件类 ionic定义了丰富的界面组件CSS类，让HTML元素看起来像移动平台的UI组件。
* 栅格系统类 和Bootstrap一样，ionic也提供了栅格系统。不过ionic的实现是基于CSS3的FlexBox 模型，更为灵活。



详细参考：<http://ionicframework.com/>

## 数据接口API(service.js)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | url | 参数 | 返回参数 | GET/POST |
| 登陆 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=User&fun=Login&password=123456&username=dvpadmin | cls:接口类名,  Fun:接口名，  Password：密码，  Username：用户名 |  | GET |
| 聚焦（负面，论坛，博客） | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Solr&code=0&date=2016-07-12&fun=result&length=50&userID=200 | Code:页面类型  Date：日期，  Length：正文长度，  userID：用户编号  cls:接口类名,  Fun:接口名， |  | GET |
| 信息详细 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Solr&fq=id:9B4BF071B0A43093E170001C40368912&fun=request&userID=200 | Fq：Solr参数  userID：用户编号  cls:接口类名,  Fun:接口名， |  | GET |
| 信息分类 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Material&fun=GetSentyType&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID：用户编号 |  | GET |
| 信息数据推送（舆情，有害） | [http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Solr&fun=request&length=100&q=&rows=10&start=0&userID=20](http://localhost:8100/Do.ashx?cls=Solr&fun=request&length=100&q=%E6%8A%A2%E5%8A%AB+OR+%E8%89%B2%E7%8B%BC+OR+%E7%8C%A5%E4%BA%B5+OR+%E5%8F%97%E8%B4%BF+OR+%E8%85%90%E8%B4%A5+OR+%E8%B4%AA%E6%B1%A1+OR+%E5%9F%8E%E7%AE%A1+OR+%E8%B5%B0%E7%A7%81+OR+%E8%B5%94%E5%81%)0 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID：用户编号  Q:solr参数  Rows：solr参数  Start：solr参数 |  | GET |
| 素材上报 | [http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Material&fun=Submit&material=&userID=200](http://localhost:8100/Do.ashx?cls=Material&fun=Submit&material=%7B%22SCBT%22:%22s%22,%22URL%22:%22http:%2F%2Fweibo.com%2F2248693194%2FDxU1I32dR%22,%22YMLX%22:1,%22LY%22:%22%E6%96%B0%E6%B5%AA%E5%BE%AE%E5%8D%9A%22,%22SCLX%22:%225%22,%22XGZZ%22:%22xx%E7%9B%92) | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID：用户编号  material:素材内容  userID:200 |  | GET |
| 素材处置 | [http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Material&fun=Operate&material=&userID=200](http://localhost:8100/Do.ashx?cls=Material&fun=Operate&material=%7B%22URL%22:%22http:%2F%2Fweibo.com%2F3595377440%2FDzfqMgaId%22,%22SCBT%22:%22fgj%22,%22LY%22:%22%E6%96%B0%E6%B5%AA%E5%BE%AE%E5%8D%9A%22,%22RWFL%22:-1,%22SZDQ%22:%22%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%B8%8) | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID：用户编号  material:素材内容 |  | GET |
| 主题 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Senty&fun=List&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200 |  | GET |
| 更新主题 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Senty&fun=Update&isPublic=1&itemID=1287&themeID=1273&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  isPublic：是否公共主题  itemID：主题ID，  themeID：分组编号 |  | GET |
| 新建分组 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Senty&fun=Create&isPublic=1&itemID=1287&itemName=test&themeID=1273&themeName=test&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  isPublic：是否公共主题  itemID：主题ID，  themeID：分组编号 |  | GET |
| 新建主题 | cls=Senty&fun=CreateItem&isPublic=NaN&itemID=1287&itemName=test&keyType=QB&text=test&themeID=1278&themeName=test5&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  isPublic：是否公共主题  itemName：主题名称，  themeID：分组编号 |  | GET |
| 删除分组 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Senty&fun=Delete&themeID=1278&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  themeID：分组ID |  | GET |
| 删除主题 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Senty&fun=Delete&itemID=1278&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  itemID：主题编号 |  | GET |
| 全网搜，自定义搜索 | http://36.7.150.152:22016/Do.ashx?cls=Solr&fq=&fun=request&q=sky&rows=10&start=0&userID=200 | cls:接口类名,  Fun:接口名，  userID:200，  Q:solr参数  Rows：solr参数  Start：solr参数 |  | GET |

## 原生插件：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name | Code | Version | Desc | Platform | 是否优化 |
| cordova-plugin-device Device | Device | 1.1.2 | 设备 | IOS/Android | NO |
| cordova-plugin-inappbrowser | InAppBrowser | 1.4.0 | 内部浏览器 | IOS/Android | YES/NO |
| cordova-plugin-splashscreen | Splashscreen | 3.2.2 | 启动页 | IOS/Android | YES |
| cordova-plugin-statusbar | StatusBar | 2.1.3 | 状态栏 | IOS/Android | YES |
| cordova-plugin-whitelist | Whitelist | 1.2.2 | 白名单 | Android | NO |
| cordova-plugin-keyboard | Keyboard | 1.1.4 | 键盘 | IOS/Android | NO |