朗鹰前端开发前后端分离项目手册

目录

[朗鹰前端开发前后端分离项目手册 1](#_Toc15741)

[主要相关技术与框架 3](#_Toc18365)

[环境 3](#_Toc22563)

[开发环境搭建 3](#_Toc32750)

[构建发布 3](#_Toc2633)

[目录结构 3](#_Toc21259)

[模块总览 3](#_Toc9986)

[框架结构说明 4](#_Toc18150)

[代码编写说明 4](#_Toc18642)

[创建项目 4](#_Toc16250)

[编写CSS代码 6](#_Toc17069)

[编写JS代码 6](#_Toc11844)

## 主要相关技术与框架

|  |  |
| --- | --- |
| jQuery | 前端页面DOM操作 |
| underscore | Backbone依赖框架 |
| Backbone | MVC框架，实现JS OOP |
| RequireJs | JS模块加载器，遵循AMD规范 |
| doT | JS模板引擎 |
| Hammer | 移动端触屏解决方案 |
| angularJS+bootstrap | MVVM框架，朗鹰后台工具开发 |

## 环境

### 开发环境搭建

1. 下载并安装chrome或firefox，内有开发者调试工具
2. 下载并安装sublime，安装插件LESS, DockBlockr
3. 下载并安装Git并加git目录添加进系统的path
4. 下载项目源代码（http://192.168.12.243/langying/frontend）
5. 安装node，bower，执行bower install -d, npm install -d

## 目录结构

### 模块总览

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名** | **包含内容** |
| bower\_components | 包管理文件 |
| build dist | 项目编译和压缩文件 |
| common | 公共项目 |
| examples | 示例代码 |
| Reading/wechat/writing... | 具体项目 |
| bower.json | 包管理配置 |
| config.json | 文件MD5配对，打包用 |

### 框架结构说明

业务代码开发主要结构如下

|  |  |
| --- | --- |
| **层** | **位置** |
| scripts | 脚本文件 |
| images | 图片文件 |
| css | 样式文件，使用less编写 |
| font | 字体文件 |
| tpl | 模板文件 |

## 代码编写说明

### 创建项目

根目录新建项目名PROJECTA，项目下创建scripts,images,css目录,项目下创建index-source.html文件，文件结构如下：

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>首页</title>  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0,maximum-scale=1.0,user-scalable=no" />    <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />  <meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />  <meta name="screen-orientation" content="portrait">  <!-- QQ强制竖屏 -->  <meta name="x5-orientation" content="portrait">  #if(debug)  <link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="css/main.less">  #else  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="${getVersion('cp/PROJECTA/css/main.css')}">  #end    </head>  <body>  <div class="page-a" id="PageA"></div>  <div class="page-b" id="PageB"></div>  #if(debug)  <script src="../../common/scripts/lib/less.js"></script>  <script src="../../common/scripts/lib/jquery-1.8.3.js"></script>  <script src="../../common/scripts/lib/jquery-ui-1.10.4.min.js"></script>  <script src="../../common/scripts/lib/jquery.booklet.latest.min.js"></script>  <script src="../../bower\_components/underscore/underscore.js"></script>  <script src="../../bower\_components/backbone/backbone.js"></script>  <script src="../../bower\_components/doT/doT.js"></script>  <script src="../../common/scripts/lib/jquery.validate.min.js"></script>  <script src="../../bower\_components/requirejs/require.js"></script>    #else  <script src="${getVersion('common/scripts/validatelib.js')}"></script>  #end    #if(debug)  <script>    </script>  <script type="text/javascript">  require.config({  baseUrl : 'scripts',  paths : {  text: '../../../common/scripts/lib/text',  'root-tpl': '../tpl',  'root-common': '../../../common/scripts'  },  shim : {}  });  </script>  <script src="scripts/main.js"></script>  #else  <script src="${getVersion('cp/PROJECTA/scripts/main.js')}"></script>  #end  </body>  </html> |

编写index-source.html时，需要开启构建打包工具，修改过程实时编译出index.html文件，

Html文件中引入less、js等静态文件。

### 编写CSS代码

项目创建完需要先切图，在PROJECTA下建examples目录，存放切完图的静态页面，可参考cp/examples

less文件概述：

入口文件main.less， 用于引入g.less以及其它less文件

项目全局文件g.less， 用于配置less全局变量，引入common项目下的公用less，编写全局公用样式

### 编写JS代码

JS文件概述：

入口文件main.js， 页面js入口，引入其它js模块

auto-domain.js， 开发环境、生产环境下不同全局变量的适配

router.js， 页面无刷新路由配置

model.js， 当前项目所需要的后端接口

其它js，页面组件