前端技术文档

# 开发环境

## Nodejs

需要通过npm安装依赖的包，通过npm来进行包的管理

下载地址 <https://nodejs.org/en/>

## Nginx服务器

## Git

代码管理、在git Bush中敲npm命令

下载地址 <https://git-scm.com/download/>

# 技术选择

## 模板 —— handlebars.js

Seajs支持使用handlebars，能够友好将view和data分离

## 样式 —— less\css

使用less（css的预处理语言），能够添加变量、运算等，便于后期维护修改，也可以按模块编写，可以重复利用

## js交互 —— jquery

## js模块加载框架 —— seajs

使用SeaJS可以提高JavaScript代码的可读性和清晰度，解决目前JavaScript编程中普遍存在的依赖关系混乱和代码纠缠等问题，方便代码的编写和维护

## 其它组件

### Arale

包含弹出层、表单验证、模板等组件

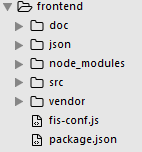
## 打包工具 —— fis3

主要用于合并压缩代码、添加md5文件后缀、资源加载等来提高性能

## 服务器 —— nginx

占有内存少，并发能力强，通过反向代理能够解决跨域问题

# 目录结构



## 基本文件夹介绍

doc文件夹主要放置前端相关的文档

json文件夹主要放置前端开发过程中模拟的ajax请求的json文件

node\_modules不属于源文件范畴，通过npm install 下载的包全部放在此文件夹内

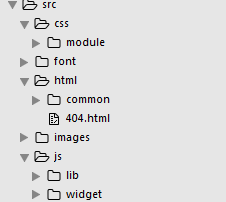
src放置源文件，包含html\css\js\font\images文件

vendor放置的第三方的文件，包含arale组件等文件

fis-conf.js是fis3的配置文件

package.json包含管理项目的依赖项以及项目的元数据

## Src内文件夹介绍



Css中放置less\css文件，module放置模块文件\公用文件

Font中放置字体文件和字体的配置文件

Html放置html文件，common中放置公用文件，例如公用头部、底部

Images中放置图片

Js中放置js\handlebars文件，lib文件夹内放置公共文件，包含jquery还有自己写的一些公用的js,widget里边按照模块创建文件夹，例如购物车则在里边添加cart文件夹，与cart相关的js和handlebars都放在这个文件夹内

# 搭建项目

## 安装好开放环境，然后获取代码

## Npm添加组件

在项目根目录下点击鼠标右键点击git Bush（必须先安装git和node）,在弹出的命令框内输入npm install，如果下载时报错，重复多下载几次

## 编译代码

在git bush 中输入以下命令

Npm run release ： 编辑文件，生成output文件夹，一次性

Npm run dev ：编辑文件，生产output,并且监听文件的改变，如果源文件改变，会重新编译改变的文件，适合开发时使用

Npm run pred : 编辑文件，生产output ,适合上线时使用，可以给文件添加md5值

以上命令和对应作用可以通过package.json和fis-conf.js修改，以上可能在开发过程中优化改变

## 配置nginx

修改nginx中conf文件夹中的nginx.conf文件夹，添加一个server监听对应的项目

server {

# 端口，自己定义，注意不要重名

listen 88;

server\_name localhost;

# Path for static files 项目所在的文件夹，指向编译后的文件夹

root E:\items\ZhiPinMall\EC\_Marketing\drivingMarketing\output;

#Specify a charset

charset utf-8;

# 开启SSI

ssi on;

ssi\_silent\_errors off;

# ssi针对所有文件类型生效

ssi\_types \*;

# error\_log logs/km.error.log warn;

#将api开头的请求转发到后端服务器

location ^~ /api/ {

proxy\_pass http://192.168.206.41:8081/ecommerce/api/;

}

## 访问页面

例子：http://localhost:88/index.html