

# 电商项目

- 1.包含主流电商业务逻辑的移动端项目

2.学习的主要目标是掌握移动端应用开发

## 项目准备

## 项目介绍

网站是中国主要的运动鞋、皮鞋网络零售网站，聚焦在垂直的鞋及其相关商品领域深耕。 凭借雄厚的资金实力和在电子商务业界的诚信积累，与Nike、Adidas、Converse、NewBalance等国际大牌深度合作。 保证了产品与专卖店同步更新，让您不出家门能最快速度买到当季新款名牌鞋。

## 功能介绍

平台	模块	功能
移动端web端	首页	静态展示页面模块
移动端web端	分类	一级分类、二级分类
移动端web端	商品	搜索中心、商品列表、商品详情
移动端web端	购物车	购物车管理
移动端web端	用户	登录、注册、账户管理
移动端web端	收货地址	展示、添加、编辑、删除
-	-	-
pc端后台管理	登录	管理员登录
pc端后台管理	用户管理	用户权限管理
pc端后台管理	分类管理	一级分类、二级分类管理
pc端后台管理	商品管理	商品录入、删除、修改、展示

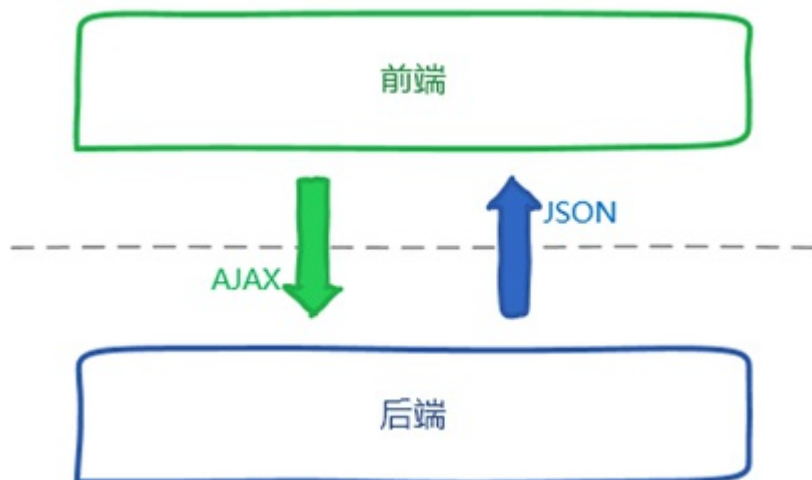
## 项目架构

系统分层	使用技术
数据层：	MYSQL
服务层：	NodeJs(express)
前端展示：	mobile web application,pc management system

## 开发模式

- 前后分离：

- 一种是前端先写一个静态页面，写好后，让后端去套模板。静态页面可以本地开发，也无需考虑业务逻辑只需要实现页面即可。不足是还需要后端套模板，这些前端代码后端需要浏览一遍，以免出错。
- 另一种协作模式是，前端直接去写模板。这样做的问题在于，前端编写过程中很依赖与后端环境，需要依赖后台提供的接口。这种模式可认为是前后分离模式，也是接口化开发。



- 不管哪一种开发模式都需要对服务层session有所了解。
- 了解session
- 在计算机中，尤其是在网络应用中，称为会话控制。Session 对象存储特定用户会话所需的属性及配置信息。这样，当用户在应用程序的 Web 页之间跳转时，存储在 Session 对象中的变量将不会丢失，而是在整个用户会话中一直存在下去。当用户请求来自应用程序的 Web 页时，如果该用户还没有会话，则 Web 服务器将自动创建一个 Session 对象。当会话过期或被放弃后，服务器将终止该会话。Session 对象最常见的一个用法就是存储用户的首选项。

## 环境搭建

一般在进行前后分离开发需要配置好本地开发环境，也就是说需要在本地搭建后台开发环境，node, java, php, 等后台编程语言，提供接口支持。

1. 项目后台编程语言是nodejs所有必须安装nodejs软件
2. 项目github主页 <https://github.com/zhousg/letao>
3. 可使用git拉取源代码

```
git仓库地址 https://github.com/zhousg/letao.git
克隆项目: $ git clone https://github.com/zhousg/letao.git
进入目录: $ cd letao/
拉取项目: $ git pull origin master
```

4. 下载源码需要依赖的外部文件，其实就是包。

```
npm i 或者 npm install
```

5. 创建数据库直接在数据库中执行建库脚本 **letao初始化.sql**
6. 修改数据库连接

```
//修改models文件夹里面的db.js中的数据库链接信息
const pool = mysql.createPool({
  host : '127.0.0.1',
  user : 'root',
  password : '',
  database : 'letao'
});
//a)      host 数据库的ip地址
//b)      user 数据库的用户名
//c)      password 数据库密码
//d)      database 数据库的库名
```

7. 启动项目

```
//进入项目目录
npm start
```

## 接口列表

### 移动端接口列表

#### 1. 用户模块

- [注册接口](#)
- [登录接口](#)
- [登出接口](#)
- [修改密码接口](#)
- [查询个人信息接口](#)
- [注册验证码接口](#)
- [修改密码验证码接口](#)

#### 2. 产品模块

- [搜索产品接口](#)
- [产品详情接口](#)

#### 3. 分类模块

- [一级分类查询接口](#)
- [二级分类查询接口](#)
- [火热的二级分类查询接口](#)

#### 4. 购物车

- [添加接口](#)
- [修改接口](#)
- [删除接口](#)
- [查询接口](#)
- [查询带分页接口](#)

#### 5. 收货地址模块

- [添加接口](#)
- [修改接口](#)
- [删除接口](#)
- [查询接口](#)

### pc端接口列表

#### 1. 员工模块

- [登录接口](#)
- [退出接口](#)
- [是否登录接口](#)

#### 2. 产品模块

- [产品新增接口](#)
- [上传产品图片接口](#)
- [产品修改接口](#)
- [产品详情接口](#)

#### 3. 分类模块

- [一级分类新增接口](#)
- [一级分类修改接口](#)
- [一级分类查询接口](#)
- [二级分类新增接口](#)
- [二级分类上传图片接口](#)
- [二级分类修改接口](#)
- [二级分类查询接口](#)

#### 4. 用户模块

- [用户查询接口](#)
- [用户启用停用接口](#)
- [品牌销量比较接口](#)
- [某产品按时间的销量图接口](#)

### 移动端web端

## MUI介绍

- Mui 是一个ui框架 针对移动端开发的ui框架 只能适配移动端（流式布局）
- 学习官网 <http://dev.dcloud.net.cn/mui/>
- 官方文档 <http://dev.dcloud.net.cn/mui/ui/>
- 组件展示 <http://dcloud.io/hellomui/>

## 特点

- 最接近原生APP体验的高性能前端框架
- 轻量 追求性能体验，是我们开始启动MUI项目的首要目标，轻量必然是重要特征； MUI不依赖任何第三方JS库，压缩后的JS和CSS文件仅有100+K和60+K
- 原生UI 鉴于之前的很多前端框架（特别是响应式布局的框架），UI控件看起来太像网页，没有原生感觉，因此追求原生UI感觉也是我们的重要目标 MUI以iOS平台UI为基础，补充部分Android平台特有的UI控件
- 流畅体验 下拉刷新 为实现下拉刷新功能，大多H5框架都是通过DIV模拟下拉回弹动画，在低端android手机上，DIV动画经常出现卡顿现象（特别是图文列表的情况）； mui通过双webview解决这个DIV的拖动流畅度问题；拖动时，拖动的不是div，而是一个完整的webview（子webview），回弹动画使用原生动画

## 首页模块

### 1. 页面骨架

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head lang="en">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,user-scalable=0"/>
  <title>乐淘首页</title>
  <link rel="stylesheet" href="assets/mui/css/mui.css"/>
  <link rel="stylesheet" href="css/common.css"/>
</head>
<body>
  <div class="lt_container">
    <header class="lt_topBar"></header>
    <div class="lt_content">
      <div class="lt_wrapper"></div>
    </div>
    <footer class="lt_tabBar"></footer>
  </div>
<script src="assets/mui/js/mui.js"></script>
</body>
</html>
```

### 2. 轮播图

3. 导航栏
4. 商品区

学习目的：搭建页面骨架，使用mui轮播图组件。

## 分类浏览

1. 分类页面
2. 菜单区域滚动
3. 一级菜单渲染
4. 二级分类联动渲染

学习目的：全屏页面，使用mui区域滚动组件，异步数据交互。

## 搜索中心

1. 搜索中心页面
2. 搜索查询功能
3. 搜索记录管理

学习目的：完成页面，本地存储，模版引擎使用，关键字搜索。

## 商品列表

1. 商品列表页面
2. 搜索查询功能
3. 商品列表渲染
4. 列表排序功能
5. 上拉刷新功能
6. 下拉加载功能

学习目的：完成页面，模版引擎使用，异步数据交互，mui下拉组件使用，mui上拉组件使用。

## 商品详情

1. 商品详情页面
2. 商品数据展示
3. 商品尺码选择
4. 商品数量选中
5. 加入购物车

学习目的：完成页面，模版引擎使用，异步数据交互，mui下拉组件使用，mui数量选择组件，mui消息弹窗组件。

## 购物车

1. 购物车商品展示
2. 购物车商品删除

3. 购物车商品编辑
4. 购物车下拉刷新
5. 购物车总额计算

学习目的：mui完成页面，模版引擎使用，异步数据交互，mui下拉组件使用，mui滑动列表组件，mui消息弹窗组件。

## 用户模块

### 1. 用户登录

- 1.1 用户登录页面
- 1.2 异步登录
- 1.3 登录回跳

学习目的：使用mui完成页面，异步完成登录逻辑，异步登录回跳业务实现

### 2. 个人中心

- 2.1 个人中心页面
- 2.2 个人信息展示
- 2.3 退出功能

学习目的：使用mui完成页面，异步个人信息渲染，异步退出交互。

### 3. 用户注册

- 3.1 用户注册页面
- 3.2 获取短信验证
- 3.3 用户注册功能

学习目的：使用mui完成页面，短信校验业务，异步注册交互。

## pc端后台管理

### bootstrap介绍

Bootstrap 是最受欢迎的 HTML、CSS 和 JS 框架，用于开发响应式布局、移动设备优先的 WEB 项目。Bootstrap 提供了全面、美观的文档。你能在这里找到关于 HTML 元素、HTML 和 CSS 组件、jQuery 插件方面的所有详细文档。

还有很多基于bootstrap的插件，如paginator,validator

## 管理员登录

1. 管理员登录页面
2. 异步登录交互

学习目的：使用bootstrap完成页面，异步登录交互业务。

## 首页模块

1. 首页快速搭建
2. 菜单功能
3. 退出功能
4. 数据可视化

学习目的：完成页面搭建，二级菜单交互功能，echarts完成数据可视化，退出业务。

## 用户管理

- 1.用户分页展示
- 2.用户禁用启用

学习目的：完成页面搭建，二级菜单交互功能，echarts完成数据可视化，退出业务。

## 分类管理

1. 一级分类管理

- 1.1 一级分类分页展示
- 1.2 一级分类添加
- 1.3 一级分类删除

学习目的：使用bootstrap完成页面，模态框添加功能，模态框删除功能。

2. 二级分类管理

- 1.1 二级分类分页展示
- 1.2 二级分类添加
- 1.3 二级分类删除

学习目的：使用bootstrap完成页面，fileuplaod图片上传,添加功能，模态框删除功能。

## 商品管理

1. 商品分页展示
2. 商品添加
3. 商品修改
4. 商品删除

学习目的：完成页面搭建，fileuplaod图片上传，加功能，模态框删除功能。