## 注册

前端或客户端提交 HTTP POST 请求到 customerController

的 add方法:

方法签名：public HashMap add(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/register

参数：

Email 用户邮箱 String

Password 用户密码 String

方法流程：add方法调用 customerService中的 register业务方法，

若注册成功则返回用户对象并添加对象（调用customerMapper）

若捕获 RegisterException 异常则返回：用户名已存在

## 登录

前端或客户端提交 HTTP POST 请求到 customerController的 login方法:

方法签名：public HashMap login(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/Signin

参数：

Phone 用户手机号 String

Password 用户密码 String

方法流程：login方法调用 customerService中的 Signin业务方法，

若返回true则登录成功（调用customerMapper）

若返回false则捕获 SigninException异常则返回：用户名或密码错误

## 客户信息编辑

前端或客户端提交 HTTP POST 请求到 customerController的 update方法:

方法签名：public List<> update(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/info

参数：

Netname 用户昵称 String

phone手机号 String

Password 用户密码 String

方法流程：update方法调用 customerService中的 info业务方法，

若新旧密码一致则修改成功（调用customerMapper）

若新旧密码不一致则捕获 RegisterException 异常则返回：密码验证错误

## 添加收货地址

前端或客户端提交 HTTP POST 请求到 customerController的 adds方法:

方法签名：public List<> adds(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/info

参数：

name 名字 String

phone手机号 String

Address 地址 String

方法流程：adds方法调用 customerService中的 Address业务方法，

添加地址（调用customerMapper）

## 足迹

前端实现点击商品获得用户ID，商品对象，浏览时间提交 HTTP POST 请求到 HomeController 的 foots方法:

方法签名：public list<History > foots(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/footprint

参数：

ID 用户ID Int

Commodity 商品对象 Object

Time 浏览时间 Data

方法流程：foots方法调用 customerService中的 foot业务方法，

添加到足迹（调用customerMapper）

方法签名：public list <History > foot (int id )

查看客户浏览过的商品

该方法返回 list<History >：

参数：ID 用户ID

异常：无

## 收藏

前端实现点击商品获得用户ID，商品对象，浏览时间提交 HTTP POST 请求到 customerController的 Collections 方法:

方法签名：public list<Collection > Collections(相关参数)

该方法返回 JSON 格式数据：

方法请求映射为路径（URL）：api/customer/footprint

参数：

ID 用户ID Int

Commodity 商品对象 Object

Price 收藏时商品价格 BigDecimal

Time 浏览时间 Data

方法流程：Collections 方法调用 customerService中的 Collection 业务方法，

添加到收藏（调用customerMapper）

public list <Collection > Collection (int id )

查看客户收藏的商品

参数：ID 用户ID

返回值：list集合

异常：无