前后端数据交互功能说明

1. 后端框架搭建
2. 数据库:mysql
3. 语言:node,
4. 第三方库:express sequelize,md5,
5. 后端搭建描述:

通过node+express搭建静态服务器，将vue美团项目打包后的生产环境代码放置于public文件下。通过express构建本地服务，端口为:23331，数据库使用mysql，使用sequelize数据模型进行表、数据信息管理。

文件夹概述

1. mock

利用mock创建模拟数据

1. mydb

数据管理层，包括数据模型，数据同步，数据库连接配置信息

1. public

静态服务器资源，vue打包后的生产环境代码

1. routes

路由层，通过express 搭建接口服务

1. Service

服务层，具体数据操作，为路由层提供具体数据操作方法

1. 登录功能

(1)、前台输入 手机号码，密码 点击提交之后->通过接口将用户保存的 用户名密码提交至后端校验是否存在该用户，

(2)、存在该用户数据 返回 登录成功， 登录失败， 返回失败原因(用户名不存在，或者密码错误)

二、 注册功能

(1)、前台输入注册用户名密码,前端校验密码复杂度情况，复杂度不通过的 直接不予保存，信息校验合格之后将用户名密码通过后端接口推送数据校验

校验具体规则: 1、判断该手机号码是否已注册过， 如果注册过返回信息 已经注册。

2、手机号码未注册， 将注册信息直接登记用户表。

三、商品购买功能

1、已登录的情况下。

(1)、下单操作，将物品加入购物车，通过接口将数据推送至后端->后端将数据存入商品购物表-> shopping (商品购物表,其中存储具体用户信息。)

(2)、查看购物车操作, 根据个人登录信息 通过后端接口查询 该人已经下单的物品信息(且未支付数据).

(3)、购买操作,根据个人登录信息，将要购买的数据通过后端接口，后端接口修改数据库表内状态,shopping表 其中支付状态 更改为已支付。

(4)、查询已购买物品列表，根据个人登录信息，通过接口查询已支付商品列表,返回前端渲染

(5)、商品下单移除，移除购物表信息。

整个过程中 判断数据是否为购物车内数据 -> 通过购物表 支付状态判断 ,购物车内显示未支付数据 ， 已购列表显示 购物车内已支付数据

2、未登录情况。

(1)、下单操作,将下单信息写于sessionStore中，网页关闭之后下单信息 下次浏览将清空。

(2)、下单操作点击支付时候提醒未登录状态下，不允许支付，是否跳转登录页面进行登录

登录完成之后，会将游客访问时的商品信息记录于我的购物车内，无需重新添加商品

1. 支付功能

付款操作