# 订单亿B2B下单系统

## 主要功能描述：

帮助木板经销商，通过手机App（Android+iOS）下单并完成木板采购的全流程。

## 主要功能模块：

### 前台手机APP:

* **经销商登录**

经销商第一次登陆没有密码，点击登陆后进入密码初始化页面，初始化先验证手机号，验证通过后设置登陆密码

第一次初始化完成后，以后每次登陆，输入手机/密码，完成登录

点击忘记密码，链接到经销商帐号的密码初始化页面，进行密码重设

* **经销商首页**

显示轮播图片

显示厂家信息发布模块发布的商品促销或涨价信息和公告通知等

显示最新的5条订单（按照变化时间倒序，如某个订单的状态由待审核变成待支付，则显示到顶端第一条）

* **订货管理**

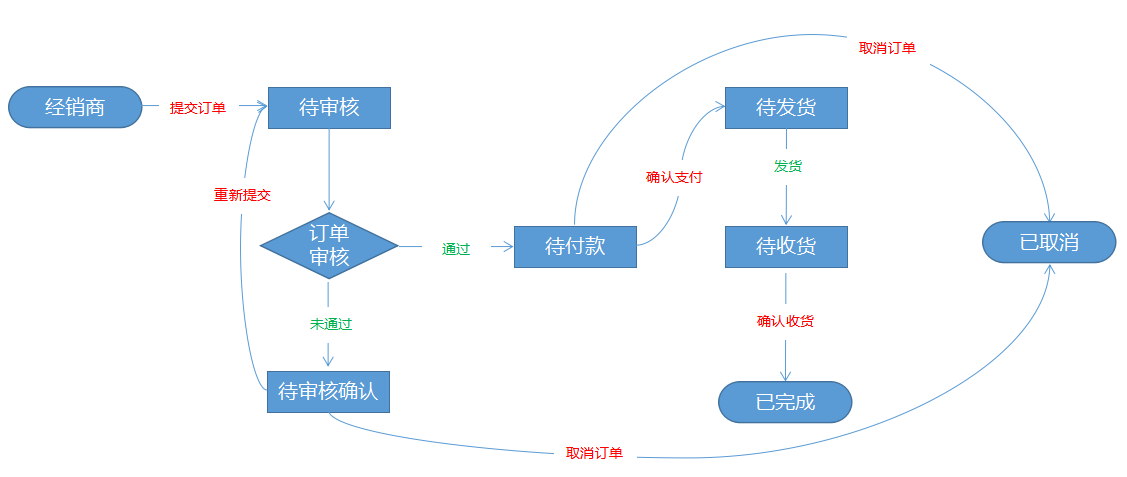
选择/搜索目标商品：输入片数或平方米（片数和平方数根据规格自动换算），

订货商品列表管理：对已添加到订货列表中的商品进行修改、删除

提交订单：确认收货地址，送货时间，紧急程度等

* **订单管理**

状态流程图：



已提交订单的状态为“待审核”状态；厂家审核通过后的订单为“待支付”状态，审核未通过的订单仍为“待审核”状态，但显示是需有“厂家审核未通过”字样的提示；经销商支付后的订单为“待发货”状态；厂家已发货的订单为“待收货”状态；经销商确认收货后的订单为“已收货”状态。

“待审核”和“待支付”状态的订单，经销商可以取消订单，取消后订单状态变为“已取消”

处于待审核和待发货状态的订单，经销商可以进行催单。被催单的订单，在后台管理系统中有被催单的提示。

经销商在系统外，完成付款后，点击订单的确认付款按钮，更改订单状态。

经销商收到货物后，点击确认收货按钮，完成收货操作，更改订单状态。

* **经销商个人主页**（地址修改、密码修改、手机号修改）

**地址修改：**可以添加/修改/删除收货地址。多条地址的排列顺序为提交订单时的地址显示顺序，默认显示第一条，更改时按此处维护的顺序显示，可将某一地址设为默认地址，默认地址放在第一条的位置

**密码修改：**同密码初始化

**手机号修改：**先对原有手机号进行短信验证码验证，成功后再对新手机号进行短信验证码验证，成功后新手机号码生效。

**退出**：退出当前登录的用户

### 后台系统：

* 产品管理

产品信息的增删改查，支持批量数据的导入导出（Excel格式）

* 订单管理

订单查询：查询订单列表，订单可以打印成小票

订单审核：订单审核结果为审核通过或返回修改，也可取消订单，返回修改后经销商看到的状态为“待审核确认”，显示已驳回，审核通过到“待支付”状态

订单催单：待支付订单厂家可以进行催单，提醒经销商尽快付款，经销商在首页会看到提醒信息

订单发货：厂家发货完成后，点击发货完成按钮，可以输入备注信息

* 经销商管理

经销商帐号的增删改查，厂家通过添加经销商信息开通经销商登陆权限，经销商登陆时需要检查此配置表是否存在登陆账号，及日期是否在有效期内，状态是否正常

* 帐号管理

登入

退出

* 信息发布

发布厂家商品促销或涨价信息，发布公告通知类信息，可以对发布信息进行修改，删除

* 密码修改

## 手机APP系统的后台restful接口的定义

* **经销商帐号初始化**
  + **查询手机号码是否存在：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/exists?phone\_number=13912345678**

**Response:**

**Result=Yes/No**

给定手机号，判断是否为厂商已经设定过的经销商手机号码

* + **生成短信验证码：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/generatecode?phone\_number=13912345678**

**Response:**

**Timestamp=20161109121501（second）**

给定手机号，由后台通过短信渠道（阿里云）发送随机验证码给目标手机，并记录手机号与对应的验证码，保存期为24小时，以备24小时之内验证用。后台需要验证：每天同一手机发送验证码的次数不超过6次，同一IP在1分钟之内不能超过10次。随机验证码由后台管理，不返回前台。给服务返回给前台验证码创建的时间点（精确到秒）。前台负责控制60秒内不能重新请求重发。

* + **验证输入的验证码是否正确：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/verifycode?phone\_number=13912345678&code=654321**

**Response:**

**Result=Yes/No**

**Hashcode=2342938wyre2934werwer //MD5: (phone number + verification code + timestamp + ip)**

后台检验前台提交的验证码和后台保存的验证码一致后，后台将“手机号码 + 短信验证码 + 时间戳 + IP”拼成字符串后，用md5生成临时token，返回给前台。作为临时凭证，用于后面的密码设置。有效期为一个小时。

如果验证失败，不需要返回哈希代码

* + **设置密码：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/setPassword?password=654321&token=2342938wyre2934werwer**

**Response:**

**Result=Yes/No**

前台提交验证码通过时的哈希值和密码，后台验证哈希值是否存在。如果存在，将明文的密码进行SHA256哈希处理后，保存到数据库中，并清除掉此哈希值的缓存。

* **经销商登录**
  + **用户登录：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/login?phone=13922334455&password=654321**

**Response:**

**SessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

前台提交用户手机号和密码，后台对密码进行哈希处理（SHA256）后，到数据库中比对手机号和密码密文。匹配成功，则生成session ID，并返回成功；否则返回失败。

* + **用户退出：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/logout?sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response: 无**

前台提交用户的sessionID，后台清除sessionID，恢复用户未未登录的状态。

* **经销商首页**
  + **消息查询：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/messages?userid=13922334455&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**news={**

**[**

**{no=1,content=”消息1”}, {no=2, content=”消息2”}**

**]**

**}**

前台提交用户ID(手机号)和SessionID。后台验证sessionID后，返回对应的消息列表（每条消息由ID和内容构成，json数据格式）。目前暂不实现基于用户ID的消息筛选

* + **订单查询：**

**Request:**

**GET /ordermanagement/v1/latestorders?userid=13922334455&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**orders={**

**[**

**orderJson //Json格式的订单对象，详见订单表结构**

**]**

**}**

前台提交用户ID(手机号)和SessionID。后台验证sessionID后，返回最新的5条订单信息，如下图所示：



* **经销商订货** 
  + **商品名称搜索：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/search?commodityID=2342342&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Commodities=｛**

**[**

**commodityJson //Json格式的商品对象，详见商品表结构**

**]**

**｝**

前台提交用户输入的查询商品名称，后台验证sessionID后，模糊匹配商品表（t\_commodity）的描述字段（description），并返回找到的商品列表

* + **商品类别查询：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/commditycategory&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**commditycategory={**

**[**

**commodityCategoryJson= //Json格式的商品类别对象，详见商品类别代码表**

**]**

**}**

前台请求商品类别列表，后台验证sessionID后，返回商品类别代码表的全部内容

* + **商品系列查询：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/commdityseries?commdityCategoryID=01&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**commdityseries={**

**[**

**commditySeriesJson= //Json格式的商品系列对象，详见商品系列代码表**

**]**

**}**

前台提交商品类别代码，后台验证sessionID后，返回与此商品类别代码匹配的商品系列代码及名称

* + **商品品质等级查询：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/commditylevel?commdityCategoryID=01&commditySeriesID=0001&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**commditylevel={**

**[**

**commditylevelJson= //Json格式的商品品质等级对象，详见商品品质等级代码表**

**]**

**}**

前台提交商品类别代码和商品系列代码，后台验证sessionID后，返回与此商品类别代码及商品系列代码匹配的商品品质等级的代码及名称

* + **商品列表查询：**

**Request:**

**GET /onlinemall/v1/commditylist?commdityCategoryID=01&commditySeriesID=0001&commdityLevelID=01&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**commditylevel={**

**[**

**commdityJson= //Json格式的商品对象，详见商品信息主表**

**]**

**}**

前台提交商品类别代码、商品系列代码和商品品质代码，后台验证sessionID后，返回与此商品类别代码、商品系列代码和商品品质代码匹配的商品列表

* **经销商订单管理**
  + **提交订单：**

**Request:**

**POST /ordermanagement/v1/createorder?sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**orderJson=｛**

**//Json格式的order对象，详见订单表结构**

**｝**

**Response:**

**orderID=45678944567890 //失败时，http状态为非200**

前台提交订单信息，后台验证sessionID后，生成订单并返回订单

* + **查询订单：**

**Request:**

**GET /ordermanagement/v1/getorder?orderStatus=10 &sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Ordes={**

**[**

**orderJson｛//Json格式的order对象，详见订单表结构｝**

**]**

**}**

前台提交订单状态ID，后台验证sessionID后，根据sessionID对应的经销商ID和订单状态，两个条件，筛选并返回订单列表

* + **催单：**

**Request:**

**POST /ordermanagement/v1/reminderorder?orderid=45678944567890&message=ASDFSKHFWIERFSDKFJHSDFKSHDF&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提供订单ID和催单消息（消息内容经过BASE64加密，此版本的消息内容固定为“催单”），后台验证sessionID，并根据sessionID对应的经销商ID确认为本人订单后，将催单信息记录在订单消息表（t\_order\_comments）中

* + **确认支付：**

**Request:**

**POST /ordermanagement/v1/orderpaymentconfirm?orderid=45678944567890&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提供订单ID，后台验证sessionID，并根据sessionID对应的经销商ID确认为本人订单后，将订单状态改为已支付。如果当前的订单状态不支持变更为已支付状态时，需返回Error，http错误码为400

* + **确认收货：**

**Request:**

**POST /ordermanagement/v1/orderdeliveredconfirm?orderid=45678944567890sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提供订单ID，后台验证sessionID，并根据sessionID对应的经销商ID确认为本人订单后，将订单状态改为已收货。如果当前的订单状态不支持变更为已收货状态时，需返回Error，http错误码为400。

* + **取消订单：**

**Request:**

**POST /ordermanagement/v1/cancelorder?orderid=45678944567890&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提供订单ID，后台验证sessionID，并根据sessionID对应的经销商ID确认为本人订单后，如果该订单还未付款，将订单状态改为已收货。如果当前的订单状态不支持变更为已收货状态时，需返回Error，http错误码为400。

* **经销商主页**
  + **地址修改：**

**Request:**

**POST /membermanagement/v1/updateaddresses?sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**AddressesJson={**

**[**

**addressJson={//收货地址，详见会员账户常用地址信息表}**

**]**

**}**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提交修改后的地址信息列表，后台更新经销商的收货地址信息（前台提交的记录，后台表中已有且相同，不做处理；不同，做变更操作；如果后台没有，做新增操作；其他后台表中存在但前台未提交的地址，做删除处理）

* + **密码修改：**

**Request:**

**POST /membermanagement/v1/updateaddresses?sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**AddressesJson={**

**[**

**addressJson={//收货地址，详见会员账户常用地址信息表}**

**]**

**}**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台提交修改后的地址信息列表，后台

* + **手机号修改：**

**Request:**

**GET /membermanagement/v1/updatephone?oldphonenumber=13800001234&newphonenumber=13900005678&oldphonetoken=2342938wyre2934werwer&newphonetoken=2345638wyre2934werwer&sessionID=1234oiweirqw92134213rwqerqwerqw**

**Response:**

**Result=Ok/Error //失败时，http状态为非200**

前台在完成新旧手机号码的短信码验证后，在此接口中提交修改前后的手机号码及验证码接口返回的token。后台验证手机号和短信验证码token后，修改该用户的登录手机号。