红掌柜 ERP 系统对外接口说明

本系统接口以发送 http 请求来调用。另假设系统可以通过：<http://portal.demohzg.com/> 访问。

[红掌柜 ERP 系统对外接口说明 1](#_Toc514749197)

[1.获取会话标识 id 2](#_Toc514749198)

[2.获取登录时加密的 salt 2](#_Toc514749199)

[3.获取注册用户时手机验证码 2](#_Toc514749200)

[4.注册客户 3](#_Toc514749201)

[5.用户登录 4](#_Toc514749202)

[6.用户注销 5](#_Toc514749203)

[7.重复登录处理 6](#_Toc514749204)

[8.下订单接口 6](#_Toc514749205)

[9.查询下订单是否成功 7](#_Toc514749206)

[10.根据订单号查询订单信息 7](#_Toc514749207)

[11.支付宝网页支付 9](#_Toc514749208)

[12.支付宝二维码支付 9](#_Toc514749209)

[14.微信二维码支付 10](#_Toc514749210)

[15.银联网页支付 10](#_Toc514749211)

1.获取会话标识 id

请求

方法：get

url：<http://portal.demohzg.com/customer/user/getSessionId>

结果

数据类型：json

如：{"sessionId":"1526457150176lo26kIO56hxnKgATMqEZVdGPCfuMAcdB"}

2.获取登录时加密的 salt

请求

方法：get

url：[http://portal.demohzg.com/customer/user/getSalt/{sessionId}](http://portal.demohzg.com/customer/user/getSalt/%7bsessionId%7d)

如：

<http://portal.demohzg.com/customer/user/getSalt/1526457150176lo26kIO56hxnKgATMqEZVdGPCfuMAcdB>

结果

数据类型：json

如：{"salt":"NuFktT17VXpskooXeoRPvSsYoKcNWsAtpUbOdCWrxo0irY68ZDgRIcvZx9KKWQVhRQRk2RS2T9TINckuBtQ0wLkTPNjtNueYv1U4xHe2hLMeT933EQTpEkUseqxNoyMUHAJk9kmLUv7AGuVHP72aRK00WI5dWUl0b4j7xjE8kNXZ2zUPVr8NAh9PW2vyOpJQxrAc8mre2IxJHxLF0vRRCZsyKdCcqllW5AsCcpkyMRLCwG4T3IbFEAWAplhepeUX"}

3.获取注册用户时手机验证码

该功能要用到电信短信发送接口，需要先向电信方面购买接口调用,目前还不能发送短信

请求

方法：get

url: [http://portal.demohzg.com/customer/user/sendValidateCode/{mobileNo}](http://portal.demohzg.com/customer/user/getValidateCode/%7bmobileNo%7d)

如：[http://portal.demohzg.com/customer/user/sendValidateCode/15900010002](http://portal.demohzg.com/customer/user/getValidateCode/15900010002)

结果

1.手机收到验证码

2.数据，类型：json；如：{"result":"success","validateCodeKey":"zko4mL4ge7OLiDviycWtwBcJNNuylTpA"}

4.注册客户

注册客户需要填写上一节产生的手机验证码，验证码key（validateCodeKey），客户信息包括：客户实际自然人信息，客户对应用户信息，客户收件信息，具体字段如下：

字段名 / 类型（最大长度） / 是否可为空 / 字段说明

客户实际自然人信息字段：

validateCode varchar 否 手机验证码

validateCodeKey varchar 否 手机验证码key

name varchar(20) 否 姓名

phone varchar(64) 否 电话号码

mobile varchar(64) 否 手机号

address varchar(256) 否 住址

gender varchar(6) 否 性别：男、女

birthday varchar(32) 否 出生日期，格式:yyyy-MM-dd

email varchar(128) 否 email 地址

creType varchar(10) 否 证件类型:身份证，护照等

creNo varchar(128) 否 证件号

position varchar(16) 否 职位

hirer varchar(30) 否 工作单位

jobType varchar(16) 否 工作性质，如：人才招聘，财务决算

otherContact varchar(40) 是 其他联系方式

客户对应用户信息字段：

username varchar(20) 否 用户名

password varchar(32) 否 md5加密后的密码

nickname varchar(30) 否 昵称

email varchar(30) 否 email地址

describes varchar(60) 是 用户备注

客户收件信息字段：

address varchar(60) 否 邮寄地址

city varchar(16) 否 城市

province varchar(16) 否 省份

country varchar(16) 否 国家

receiver varchar(20) 否 收货人姓名

phone varchar(16) 否 联系电话

mobile varchar(16) 否 手机号

postcode varchar(7) 否 邮编

请求

方法：post

url: <http://portal.demohzg.com/customerManagement/save/customer>

参数：

参数名 / 参数值

json / json字符串

参数值 “json字符串” 如：

{"name": "王蕾",

"gender": "male",

"validateCode":"628688",

"validateCodeKey":"4em5joYniRYMnmoyFhFjfyXg7jlEGOCl",

"birthday": "1996-03-13",

"address": "北京市海淀区上地5街248号",

"phone": "010-33336668",

"mobile": "15900010003",

"email": "wanglei@163.com",

"creType": "身份证",

"creNo": "100123456789987157",

"position": "专职司机",

"hirer": "红箭公司",

"jobType": "公司服务人员",

"otherContact": "微信：wl106666",

"users": [{

"username": "wanlee",

"nickname": "wanleilee",

"email": "wanglee@163.com",

"describes": "I+am+a+car+driver",

"password": "FCEA920F7412B5DA7BE0CF42B8C93759"

}],

"expresses": [{

"receiver": "王蕾",

"mobile": "18700106666",

"phone": "010-33336666",

"address": "北京市海淀区上地5街248号",

"city": "北京市",

"province": "北京市",

"country": "中国",

"postCode": "100001"

}]

}

结果

数据类型：json

如：{"result":"success"}

5.用户登录

用户登录的密码是加密后的密码，加密密码= md5(md5(输入密码) + salt)，

如：

输入密码：1234567

salt：

070j1CNQobkEX9K6uGFkqsJbtXfUQYwz0oplJ3SzJeEriF795hHQD5tazVaxcuRBJUWl2D5yXiUjDt2Z4kyMMFgugzrmYo7CxWsglAilEAL55j9hwh8iDuBBdJ6I60KyCEOVGNJaDNVoxY4tK1URS1S1CexjumyIbSE9HKtnNZ5n4vlihnxJhpAKuyvaJw4wWzCvnjCYRYeUGiFcOe6ouOSWQetYzz2R4E0JSVfHCTgTKFFnLzLDowoA336YUYV3

加密密码：F06CF29B2963FB78B315E8A7C7917075

建议在本地存储一个 pin， 用于后边保存数据时做 mac 校验。pin = md5(salt + md5(输入密码))，则使用上面的输入密码与salt生成的 pin 为：461F8ABCBE9F8F59FE06F640C83461C8

字段名 / 类型（最大长度） / 是否可为空 / 字段说明

username varchar 否 用户名

encryptPassword varchar 否 加密密码

sessionId varchar 否 会话id

请求

方法：post

url：<http://portal.demohzg.com/customer/user/signIn>

参数：

参数名 / 参数值

json / json字符串

参数值 “json字符串” 如：

{"username":"wanlee","encryptPassword":"986BD47324EFB5BDF922ABEBA96FE6AB","sessionId":"1526546768562SxHmlLIon6rZxt0lg5EYqWZFxTI64DSt"}

结果

数据类型：json

如：{"result":"success"}

6.用户注销

用户注销只需要输入会话id即可。

请求

方法：post

url：<http://portal.demohzg.com/customer/user/signOut>

参数：

参数名 / 参数值

json / json字符串

参数值 “json字符串” 如：

{“sessionId":"1526546768562SxHmlLIon6rZxt0lg5EYqWZFxTI64DSt"}

结果

数据类型：json

如：{"result":"success"}

7.重复登录处理

当使用2个会话id，用同一用户登录系统后，第二个会话登录时，会提示用户重复登录，这时可以调用重复登录处理接口处理这种情况，当处理类型"dealType"值为：againSignIn时，第二次会话登录的用户就会被设置为有效用户，之前的用户会被清除。

字段名 / 类型（最大长度） / 是否可为空 / 字段说明

username varchar 否 用户名

dealType varchar 否 处理动作，值为：againSignIn时，表示用 username 重新登录

sessionId varchar 否 会话id

请求

方法：post

url：<http://portal.demohzg.com/customer/user/hasLoginDeal>

参数：

参数名 / 参数值

json / json字符串

参数值 “json字符串” 如：

{"username":"wanlee","dealType":"againSignIn","sessionId":"15265481679884cfEbs08W4nY34cFexGoE7GcFONaCo0O"}

结果

数据类型：json

如：{"result":"success"}

8.下订单接口

下订单之前需要用户先登录。下订单接口传递的参数如下：

字段名 / 类型（最大长度） / 是否可为空 / 字段说明

订单字段：

type int 否 订单类型，默认为0：自助下单

amount float 否 订单总金额

payAmount float 否 实际支付金额

订单明细字段：

productNo varchar(16) 否 商品no

productPrice float 否 商品售价

quantity float 否 商品数量

unit varchar(6) 否 计量单位

amount float 否 总价

payAmount float 否 实际支付总价

expressId int 否 客户收件信息id

请求

方法：post

url：<http://portal.demohzg.com/order/save>

参数：

参数名 / 参数值

json / json字符串

参数 json 值如：{"order":{"type":0,"amount":1200,"payAmount":1100,"details":[{"productNo":"77776666","productPrice":1100,"quantity":1,"unit":"件","amount":1200,"payAmount":1100,"express":{"id":7}}]},"mac":"02091CEAF147FA27158A5DB9A2AB44A7","sessionId":"1526884811852OJpgm5OgdRjOi7iN3iv69CGkp9Uab2oB"}

子参数 order 的值为订单信息json串。

子参数 mac，用来校验数据在网络传输过程中是否被篡改过，mac 的值 = md5(order的值 + pin 的值)。pin的值在第 5 节用户登录已说过，不再赘述。

子参数 sessionId 即会话id

结果

数据类型：json

如：{"orderSessionId":"1526887116874dJ6SX4RTZZvyaaruvCT9nFz5OZN5N1lr"}，收到 orderSessionId 后，可以用第 9 节（下一节）的接口查询下单结果。

9.查询下订单是否成功

下单成功，调用下单查询接口查询会返回订单号，如果下单失败，会返回失败原因。

请求

方法：get

url: [http://portal.demohzg.com/order/querySaveResult/{orderSessionId}](http://portal.demohzg.com/order/querySaveResult/%7borderSessionId%7d)

如：

<http://portal.demohzg.com/order/querySaveResult/1526887116874dJ6SX4RTZZvyaaruvCT9nFz5OZN5N1lr>

结果

数据类型：json

如：{"result":"success","no":"FR180521020"}

10.根据订单号查询订单信息

下单成功后，根据订单号和会话id，可以查询用户的订单信息。然后根据支付号（如本例中的：PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0）跳转到相应支付银行进行付款。

方法：get

url: [http://portal.demohzg.com/order/queryOrder/{sessionId}/{no}](http://portal.demohzg.com/order/queryOrder/%7bsessionId%7d/%7bno%7d)

如： [http://portal.demohzg.com/order/queryOrder/1526952561003bNjN6t67ZmtK6PZOq94zwI1DqHQOKMZf/FR180521020](%20http://portal.demohzg.com/order/queryOrder/1526952561003bNjN6t67ZmtK6PZOq94zwI1DqHQOKMZf/FR180521020)

结果

数据类型：json

部分片段如：[{

"id": 135,

"no": "FR180521020",

……

"details": [{

"id": 117,

"order": {

"id": 135

},

"productNo": "77776666",

"productPrice": 1100.0,

"state": 0,

"quantity": 1.0,

"unit": "件",

"amount": 1200.0,

"discount": 0.92,

"payAmount": 1100.0,

"express": {

"id": 7,

"address": "北京市海淀区上地5街248号",

"city": "北京市",

"province": "北京市",

"country": "中国",

……

"pays": [{

"id": 190,

"no": "PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0",

"entity": "order",

"entityId": 135,

"entityNo": "FR180521020",

"state": 0,

"amount": 1100.0,

"user": {

"id": 12,

},

"inputDate": "2018-05-21 15:18:36",

"balanceType": 0

}]

}]

11.支付宝网页支付

支付宝网页支付只需要传入支付号即可

方法：get

url:http://portal.demohzg.com/pay/alipay/pay/{no}

如：

<http://portal.demohzg.com/pay/alipay/pay/PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0>

结果

跳转到支付宝支付页面（显示该页面是因为没有在支付宝注册账号，注册商户账号后，修改支付子模块系统配置文件 pay.yml 的支付宝商户账号后，重新发送支付请求即显示支付页面）



12.支付宝二维码支付

支付宝二维码支付只需要传入支付号即可

方法：get

<url:http://portal.demohzg.com/pay/alipay/payQrcode.jpg?no>={no}

如：

<http://portal.demohzg.com/pay/alipay/payQrcode.jpg?no=PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0>

结果

返回扫码支付图片

如：

14.微信二维码支付

微信二维码支付只需要传入支付号即可

方法：get

<url:http://portal.demohzg.com/pay/wechat/payQrcode.jpg?no>={no}

如：

<http://portal.demohzg.com/pay/wechat/payQrcode.jpg?no=PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0>

结果

返回扫码支付图片

如：

15.银联网页支付

银联网页支付只需要传入支付号即可

方法：get

url: http://portal.demohzg.com/pay/unionpay/acp/frontConsume/{no}

如：

<http://portal.demohzg.com/pay/unionpay/acp/frontConsume/PA5iCjj3rciQVjBAqIngiu6UmNdJB0V0>

结果

跳转到银联支付页面（显示该页面是因为没有注册银联商户账号，注册商户账号后，修改支付子模块系统配置文件 pay.yml 的银联商户账号后，重新发送支付请求即显示支付页面）

