|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研发生产中心** | **文档编号** |  | **版本** | A1 | **密级** | 商密A |
| **项目名称** | **支付接口设计文档** | | | | |
| **项目来源** |  | | | | |

QR-RD-022(Ver1.2)

**支付接口设计文档**

(内部资料请勿外传)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编写：** | 周奇 | **日期：** | 2017年12月21日 |
| **检查：** |  | **日期：** |  |
| **审核：** |  | **日期：** |  |
| **批准：** |  | **日期：** |  |

**众人科技有限公司**

**版权所有不得复制**

目录

[1. 引言 5](#_Toc499803968)

[1.1 编写目的和范围 5](#_Toc499803969)

[1.2 术语表 5](#_Toc499803970)

[1.3 参考资料 5](#_Toc499803971)

[2. 接口设计 6](#_Toc499803972)

[2.1 接口说明 6](#_Toc499803973)

[3. 个人中心 6](#_Toc499803974)

[3.1 发送短信验证码 6](#_Toc499803975)

[3.2 验证短信码 7](#_Toc499803976)

[3.3 会员注册 7](#_Toc499803977)

[3.4 会员登录 8](#_Toc499803978)

[3.5 退出登录 9](#_Toc499803979)

[3.6 获取登录用户信息 10](#_Toc499803980)

[3.7 更新用户基本信息 11](#_Toc499803981)

[3.8 忘记/修改密码 12](#_Toc499803982)

[3.9 重新绑定手机号码 13](#_Toc499803983)

[3.10 查询手机号码是否注册 13](#_Toc499803984)

[3.11 发送验证码到邮箱 14](#_Toc499803985)

[3.12 重新绑定邮箱 14](#_Toc499803986)

[3.13 查询用户等级信息 15](#_Toc499803987)

[3.14 查询会员等级列表 16](#_Toc499803988)

[3.15 查询用户账户余额信息 17](#_Toc499803989)

[3.16 查询是否设置过支付密码 17](#_Toc499803990)

[3.17 设置或者修改支付密码 18](#_Toc499803991)

[3.18 验证支付密码 19](#_Toc499803992)

[3.19 查询职位列表 19](#_Toc499803993)

[3.20 查询账单记录 20](#_Toc499803994)

[3.21 提交用户意见反馈 21](#_Toc499803995)

[3.22 邀请好友 22](#_Toc499803996)

[4. 数据字典 22](#_Toc499803997)

[4.1 获取所有数据字典 22](#_Toc499803998)

[4.2 根据字段编号获取数据字典 23](#_Toc499803999)

[4.3 根据父级字段编号获取子级数据字典 23](#_Toc499804000)

[5. 图片上传 24](#_Toc499804001)

[5.1 上传图片返回Url地址 24](#_Toc499804002)

[5.2 上传Base64字符串类型返回存储地址 24](#_Toc499804003)

[6. 省市区 25](#_Toc499804004)

[6.1 根据父级地区编码查询子级地区列表 25](#_Toc499804005)

[7. 首页 26](#_Toc499804006)

[7.1 获取首页轮播图 26](#_Toc499804007)

[8. 楼宇信息 27](#_Toc499804008)

[8.1 获取楼宇信息 27](#_Toc499804009)

[9. 空间设施 28](#_Toc499804010)

[9.1 寻找共享空间 28](#_Toc499804011)

[9.2 获取其他人预定信息 29](#_Toc499804012)

[9.3 查询空间置灰的时间 30](#_Toc499804013)

[9.4 查询共享空间在指定时间段内预订数量 30](#_Toc499804014)

[9.5 寻找安静写作区 31](#_Toc499804015)

[9.6 寻找休息充电区 32](#_Toc499804016)

[9.7 寻找工位 33](#_Toc499804017)

[9.8 寻找会议室 34](#_Toc499804018)

[9.9 寻找所有空间 35](#_Toc499804019)

[9.10 寻找当天预定的空间列表 36](#_Toc499804020)

[9.11 根据设施编号获取图片集合 37](#_Toc499804021)

[9.12 查询设施在指定时间段内剩余数量 37](#_Toc499804022)

[9.13 初始化订单价格明细 38](#_Toc499804023)

[10. 律师 39](#_Toc499804024)

[10.1 查询执业领域 39](#_Toc499804025)

[10.2 查询律师列表 40](#_Toc499804026)

[10.3 查询律师详情 41](#_Toc499804027)

[11. 订单相关 42](#_Toc499804028)

[11.1 生成订单 42](#_Toc499804029)

[11.2 生成充值单 44](#_Toc499804030)

[11.3 根据用户获取订单列表 45](#_Toc499804031)

[11.4 获取用户可申请发票的订单列表 47](#_Toc499804032)

[11.5 获取用户可申请发票的充值订单列表 48](#_Toc499804033)

[11.6 根据订单编号获取订单详情 49](#_Toc499804034)

[11.7 获取用户当年取消订单数量 52](#_Toc499804035)

[11.8 取消订单 52](#_Toc499804036)

[11.9 判断指定时间段是否存在空间订单 53](#_Toc499804037)

[11.10 统计指定时间范围可以预订的设施 53](#_Toc499804038)

[11.11 查询指定时间范围可以预订的设施列表 54](#_Toc499804039)

[11.12 [盲约律师订单]查询推荐律师(作废) 55](#_Toc499804040)

[11.13 [盲约律师订单]律师接单 55](#_Toc499804041)

[11.14 [盲约律师订单]用户确定已接单律师 56](#_Toc499804042)

[11.15 [盲约律师订单]用户放弃已接单律师 57](#_Toc499804043)

[11.16 [盲约律师订单]查询当前接单律师 57](#_Toc499804044)

[11.17 [盲约律师订单]查询下一位接单律师(作废) 58](#_Toc499804045)

[11.18 明约律师订单接单 59](#_Toc499804046)

[11.19 明约律师订单拒单 59](#_Toc499804047)

[11.20 订单参会人查询 60](#_Toc499804048)

[11.21 订单参会人新增 60](#_Toc499804049)

[11.22 订单参会人删除 61](#_Toc499804050)

[11.23 退款申请 62](#_Toc499804051)

[11.24 取消订单 62](#_Toc499804052)

[12. 呼叫服务 63](#_Toc499804053)

[12.1 呼叫服务 63](#_Toc499804054)

[12.2 查询呼叫服务详情 63](#_Toc499804055)

[12.3 服务接单 64](#_Toc499804056)

[13. 消息中心 65](#_Toc499804057)

[13.1 用户消息列表 65](#_Toc499804058)

[13.2 查询是否有新消息 67](#_Toc499804059)

[13.3 阅读消息 67](#_Toc499804060)

[13.4 应答消息 68](#_Toc499804061)

[14. 微信支付 68](#_Toc499804062)

[14.1 查询预付订单信息 68](#_Toc499804063)

[14.2 微信支付异步通知接口 69](#_Toc499804064)

[15. 支付宝支付 69](#_Toc499804065)

[15.1 查询预付订单信息 69](#_Toc499804066)

[15.2 支付宝支付异步通知 71](#_Toc499804067)

[16. 余额支付 71](#_Toc499804068)

[16.1 查询预付订单信息 71](#_Toc499804069)

[16.2 账户余额支付 72](#_Toc499804070)

[17. 通行证相关 73](#_Toc499804071)

[17.1 分页查询用户通行证 73](#_Toc499804072)

[17.2 查询用户当天的通行证数量 74](#_Toc499804073)

[17.3 查询用户当天的通行证列表 74](#_Toc499804074)

[17.4 根据订单查询通行证 75](#_Toc499804075)

[17.5 二维码图片生成 76](#_Toc499804076)

[18. 发票 76](#_Toc499804077)

[18.1 查询用户发票申请历史 76](#_Toc499804078)

[18.2 查询发票详情 77](#_Toc499804079)

[18.3 申请发票 79](#_Toc499804080)

[19. APP升级 80](#_Toc499804081)

[19.1 查询apk最新版本信息 80](#_Toc499804082)

# 引言

## 编写目的和范围

说明写这份详细设计说明书的目的。

本详细设计说明书编写的目的是说明程序模块的设计考虑，包括程序描述、输入/输出、算法和流程逻辑等，为软件编程和系统维护提供基础。本说明书的预期读者为系统设计人员、软件开发人员、软件测试人员和项目评审人员。

## 术语表

定义系统或产品中涉及的重要术语，为读者在阅读文档时提供必要的参考信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语或缩略语** | **说明性定义** |
| 1 | PM | Project Manager,项目经理 |
| 2 |  |  |
|  |  |  |

## 参考资料

列出有关资料的名称、作者、文件编号或版本等。参考资料包括：

a．需求说明书、架构设计说明书等；

b．本项目的其他已发表的文件；

c．引用文件、资料、软件开发标准等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资料名称 | 作者 | 文件编号、版本 | 资料存放地点 |
|  |  |  |  |

# 接口设计

## 接口说明

接口的输入使用HTTP协议的POST请求，接口的输出使用JSON格式，使用UTF-8进行编码。HTTP请求中的head中需要加上content-type: **application/json;charset=UTF-8，部分例外**

**数据传输格式**

使用HTTP json格式进行输入输出。

接口返回格式说明

{

"code":"-1",

"message":null,

"data":{}

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 描述 |
| 状态码 | code | Integer | 状态码  0:成功  -1:失败  99:未登录 |
| 消息 | message | String | 返回消息 |
| 返回数据 | data | Object | 若接口调用成功，返回的JSON对象 |

# 微信支付

## APP支付生成预订单

用于手机app调起微信支付

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/wechatpay/payForApp.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/wechatpay/wxPayNofity.do

### 输出数据

{

"data": {

"appid": "应用ID ",

"noncestr": "随机字符串",

"package": "扩展字段",

"partnerid": "商户号ID ",

"prepayid": "预支付交易会话标识",

"sign": "签名",

"timestamp": "时间戳"

},

"code": "0"

}

## PC端：生成付款二维码图片

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/wechatpay/qRCodeForPC.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/wechatpay/wxPayNofity.do

### 输出数据

{

"data": "二维码链接地址",

"code": "0"

}

## 手机Web支付

跳转到支付宝的支付页面

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/wechatpay/payForMobileWeb.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/wechatpay/wxPayNofity.do

### 输出数据

{

"data": {

"result\_code": "返回状态码",

"sign": "签名",

"mch\_id": "商户号",

"prepay\_id": "预支付交易会话标识",

"return\_msg": "返回信息描述",

"appid": "应用ID ",

"code\_url": " URL编码",

"nonce\_str": "随机字符串",

"return\_code": "业务结果",

"trade\_type": "交易类型"

},

"code": "0"

}

## 微信支付异步通知接口

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/wechatpay/payNofity.do

支付成功后，微信系统通知本系统处理支付成功后的业务逻辑

## 微信退款接口

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/wechatpay/wechatRefund.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 微信交易号 | transactionId | String | 可选 |
| 订单总金额 | totalFee | String | 必填 |
| 退款金额 | refundAmount | String | 必填. |
| 退款成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 退款原因 | refundReason | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/wechatpay/wxRefundNofity.do

### 输出数据

# 支付宝支付

## APP支付生成预订单

用于手机app调起支付宝支付

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/alipay/aliPayForApp.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/alipay/aliPayNofity.do

### 输出数据

{

"code": "0".

"data": "app\_id=2015052600090779&biz\_content=%7B%22timeout\_express%22%3A%2230m%22%2C%22seller\_id%22%3A%22%22%2C%22product\_code%22%3A%22QUICK\_MSECURITY\_PAY%22%2C%22total\_amount%22%3A%220.02%22%2C%22subject%22%3A%221%22%2C%22body%22%3A%22%E6%88%91%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%95%B0%E6%8D%AE%22%2C%22out\_trade\_no%22%3A%22314VYGIAGG7ZOYY%22%7D&charset=utf-8&method=alipay.trade.app.pay&sign\_type=RSA2&timestamp=2016-08-15%2012%3A12%3A15&version=1.0&sign=MsbylYkCzlfYLy9PeRwUUIg9nZPeN9SfXPNavUCroGKR5Kqvx0nEnd3eRmKxJuthNUx4ERCXe552EV9PfwexqW%2B1wbKOdYtDIb4%2B7PL3Pc94RZL0zKaWcaY3tSL89%2FuAVUsQuFqEJdhIukuKygrXucvejOUgTCfoUdwTi7z%2BZzQ%3D"

}

data字符串数据用于app调起支付宝进行支付

| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_id | String | 是 | 32 | 支付宝分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | alipay.trade.app.pay |
| charset | String | 是 | 10 | 请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等 | utf-8 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2 | RSA2 |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串 | 详见示例 |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" | 2014-07-24 03:07:50 |
| version | String | 是 | 3 | 调用的接口版本，固定为：1.0 | 1.0 |
| biz\_content | String | 是 | - | 业务请求参数的集合，最大长度不限，除公共参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递，具体参照各产品快速接入文档 |  |

## 手机Web支付

跳转到支付宝的支付页面

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/alipay/ aliPayForMobileWeb.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/alipay/aliPayNofity.do

### 输出数据

{

"code": "0".

"data": "app\_id=2015052600090779&biz\_content=%7B%22timeout\_express%22%3A%2230m%22%2C%22seller\_id%22%3A%22%22%2C%22product\_code%22%3A%22QUICK\_MSECURITY\_PAY%22%2C%22total\_amount%22%3A%220.02%22%2C%22subject%22%3A%221%22%2C%22body%22%3A%22%E6%88%91%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%95%B0%E6%8D%AE%22%2C%22out\_trade\_no%22%3A%22314VYGIAGG7ZOYY%22%7D&charset=utf-8&method=alipay.trade.app.pay&sign\_type=RSA2&timestamp=2016-08-15%2012%3A12%3A15&version=1.0&sign=MsbylYkCzlfYLy9PeRwUUIg9nZPeN9SfXPNavUCroGKR5Kqvx0nEnd3eRmKxJuthNUx4ERCXe552EV9PfwexqW%2B1wbKOdYtDIb4%2B7PL3Pc94RZL0zKaWcaY3tSL89%2FuAVUsQuFqEJdhIukuKygrXucvejOUgTCfoUdwTi7z%2BZzQ%3D"

}

data字符串数据用于app调起支付宝进行支付

| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_id | String | 是 | 32 | 支付宝分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | alipay.trade.app.pay |
| charset | String | 是 | 10 | 请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等 | utf-8 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2 | RSA2 |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串 | 详见示例 |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" | 2014-07-24 03:07:50 |
| version | String | 是 | 3 | 调用的接口版本，固定为：1.0 | 1.0 |
| biz\_content | String | 是 | - | 业务请求参数的集合，最大长度不限，除公共参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递，具体参照各产品快速接入文档 |  |

## PC端支付

跳转到支付宝的支付页面

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/alipay/aliPayForPC.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 订单金额 | totalAmount | String | 必填. |
| 支付成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 商品的标题 | subject | String | 可选 |
| 商品交易描述信息 | body | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/alipay/aliPayNofity.do

### 输出数据

{

"code": "0".

"data": "app\_id=2015052600090779&biz\_content=%7B%22timeout\_express%22%3A%2230m%22%2C%22seller\_id%22%3A%22%22%2C%22product\_code%22%3A%22QUICK\_MSECURITY\_PAY%22%2C%22total\_amount%22%3A%220.02%22%2C%22subject%22%3A%221%22%2C%22body%22%3A%22%E6%88%91%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%95%B0%E6%8D%AE%22%2C%22out\_trade\_no%22%3A%22314VYGIAGG7ZOYY%22%7D&charset=utf-8&method=alipay.trade.app.pay&sign\_type=RSA2&timestamp=2016-08-15%2012%3A12%3A15&version=1.0&sign=MsbylYkCzlfYLy9PeRwUUIg9nZPeN9SfXPNavUCroGKR5Kqvx0nEnd3eRmKxJuthNUx4ERCXe552EV9PfwexqW%2B1wbKOdYtDIb4%2B7PL3Pc94RZL0zKaWcaY3tSL89%2FuAVUsQuFqEJdhIukuKygrXucvejOUgTCfoUdwTi7z%2BZzQ%3D"

}

data字符串数据用于app调起支付宝进行支付

| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_id | String | 是 | 32 | 支付宝分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | alipay.trade.app.pay |
| charset | String | 是 | 10 | 请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等 | utf-8 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2 | RSA2 |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串 | 详见示例 |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" | 2014-07-24 03:07:50 |
| version | String | 是 | 3 | 调用的接口版本，固定为：1.0 | 1.0 |
| biz\_content | String | 是 | - | 业务请求参数的集合，最大长度不限，除公共参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递，具体参照各产品快速接入文档 |  |

## 支付宝支付异步通知

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/alipay/payNofityForAlipay.do

支付宝支付成功后，支付宝系统通知本系统处理支付成功后的业务逻辑

## 支付宝退款接口

### 接口调用地址

http://{domain}/pay-api/alipay/aliRefund.do

### 输入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 类型 | 是否必须 |
| 订单编号 | outTradeNo | String | 必填 |
| 退款金额 | refundAmount | String | 必填. |
| 退款成功回调函数 | callbackUrl | String | 必填 |
| 退款原因 | refundReason | String | 可选 |

注：支付成功回调函数（callbackUrl）是指支付服务器主动通知商户服务器里指定的页面http路径

律所项目使用：http://{domain}/mhpadmin-api/alipay/aliRefundNofity.do

### 输出数据