

对对机开放平台 API 接口说明

当前版本	更新日期	撰写人	说明
V1.0	2016-08-20	Xgl	初版
V2.0	2017-03-24	Xgl	新增提交打印任务 2.0 版
V3.0	2017-12-07	Xgl	新增网页内容打印
V4.0	2018-05-28	Xgl	新增 D2 打印接口相关参数 新增 D2 设备状态和任务结果回调设置

一、 获取官方授权的 AppKey 和 AppSecret

进入官网开放平台(<http://www.mstching.com/home/open>)注册账户信息,可注册为个人或企业开发者,注册成功后,即可获得 AppKey 和 AppSecret。

注: 在接入平台之前, 需要完成个人或企业认证, 方可调用开放平台相关接口。

如有问题请咨询

对对机开发者 Q 群: 577017132

官方微信: Mstching



官方客服热线: 0772-2484099。

二、 接口文档说明

接口请求和响应统一使用 json 格式数据传输, 统一为 Http Post 请求方式。

请求参数说明: 在发起请求的时候, **需要在 url 后面拼接以下几个参数**

参数名称	参数类型	说明
appid	String	平台账户里面的 appkey
nonce	String	随机字符串 (通常为 8-10 位数字)
timestamp	String	时间戳 (精确到秒)
signature	String	签名字符串 (小写)

Signature 生成方法为:

appsecret(平台账户后台可获得), timestamp, nonce **三个参数的值**进行字典 (正序) 排序后拼接在一起, 进行 sha1 加密得到的字符串

三、 接口文档详细

3.1 用户设备绑定

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/userbind		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
Uuid	String	设备唯一编号(双击设备可获得)	

UserId	String	与对对机平台关联的用户唯一标示（你自己系统定义的）	
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息描述	
OpenUserId	Int	对对机平台用户唯一编号	

3.2 查询设备状态

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/getdevicestate		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
Uuid	String	设备唯一编号	
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息描述	
State	Int	状态值(-1 错误 0 正常 1 缺纸 2 温度保护报警 3 忙碌 4 离线)	

3.3 提交打印任务

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/printcontent2		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
Uuid	String	设备唯一编号	
PrintContent	String	打印内容(json 字符串) 格式如: [{"Alignment":1,"BaseText":" 图片的 base64 编码字符串","Bold":1,"FontSize":1,"PrintType":1},{ "Alignment":0,"BaseText":" base64 字符串","Bold":0,"FontSize":0,"PrintType":0}]	json 内容参数说明详见第四项
OpenUserId	Int	对对机平台用户唯一编号	由接口 1 所得
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息	
TaskId	Long	打印任务编号	

3.4 提交打印网页内容任务

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/printhtmlcontent		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
Uuid	String	设备唯一编号	
PrintUrl	String	打印网页地址（需以 http://或 https://开头）	注：确保网页可

			以正常访问,且内容不要太大,否则有可能无法打印 网页建议: 1. 页面默认字体大小可设置为: 24px 2. 页面宽度: 384px 也可参考 http://www.open.mstching.com/print-demo.html
OpenUserId	Int	对对机平台用户唯一编号	由接口 1 所得
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息	
TaskId	Long	打印任务编号	

3.5 查询打印任务状态

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/getprinttaskstate		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
TaskId	Long	打印任务编号	
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息	
State	Int	状态值(0 待处理 1 成功 2 失败 3 任务过期 4 拒绝打印)	

3.6 查询设备 Mac

请求地址	http://www.open.mstching.com/home/getdevicemac		
参数名称	参数类型	说明	备注
请求参数			
Uuid	String	设备编号	
响应参数			
Code	Int	响应码	200 成功 其他失败
Message	String	响应信息	

DeviceMac	String	设备 Mac	
-----------	--------	--------	--

四、打印内容参数说明

4.1 D1 参数说明

参数名称	参数类型	说明	备注
PrintType	Int	打印类型	0 文本 1 图片 3 条码 4 二维码
Alignment	Int	排版方式	0 居左 1 居中 2 居右
Bold	Int	是否加粗	0 不加粗 1 加粗
FontSize	Int	字体大小	取值 字体类型 单行支持汉字/字符数
			0 24*24 16/32
			1 48*48 8/16
BaseText	String	内容的base64字符串	如果 printtype=0 3 4 需传文本 (gbk) 编码的base64 字符串 如果 printtype=1 需传图片的 base64 字符串

4.2 D2 参数说明

参数名称	参数类型	说明	备注
PrintType	Int	打印类型	0 文本 1 图片 3 条码 4 二维码
Alignment	Int	排版方式	0 居左 1 居中 2 居右
Bold	Int	是否加粗	0 不加粗 1 加粗
FontSize	Int	字体大小	取值 字体类型 单行支持汉字/字符数
			0 24*24 16/32
			1 24*48 16/32
			2 48*24 8/16
			3 48*48 8/16
			10 16*16 24/48
			11 16*32 24/48
			12 32*16 12/24
			13 32*32 12/24
			字体效果点击查看: http://www.mstching.com/home/fontdemo
BaseText	String	内容的 base64 字符串	如果 printtype=0 3 4 需传文本 (utf-8) 编码的base64 字符串 如果 printtype=1 需传图片的 base64 字符串

4.3 换行说明

行内实现强制换行, 请使用 \n

五、D2 回调通知设置

5.1 请登录 <http://www.mstching.com/account/login> 设备管理->回调设置

5.2 设备开机或发生状态变化的时候, 都会进行回调通知 (每次执行 1 次) 请确保接口正常访问

打印任务结果每次任务进行 1 次回调通知, 请确保接口正常访问

六、状态码说明

200	成功
1000	服务处理异常
1001	验证签名错误
1002	链接失效
1003	参数错误
1004	AppId 不存在
1005	设备不存在
1006	开发者账号已被禁用
1007	任务不存在或权限不足
1008	未通过认证
1009	限制调用
1010	设备未连接
1011	与服务器断开链接
1012	打印任务不能为空