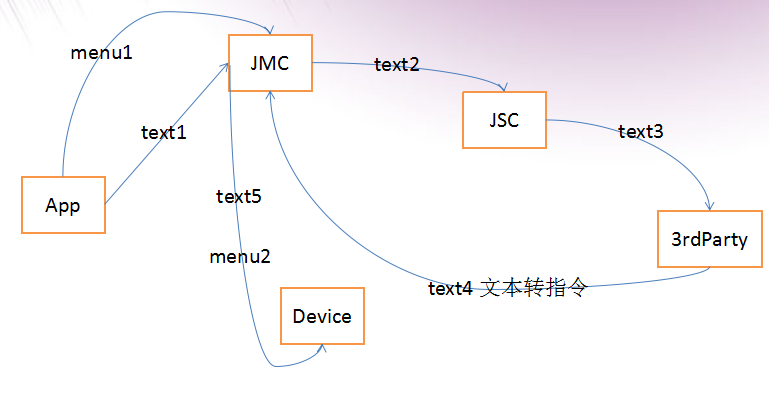
开发Agent流程文档

1. 准备工作
2. Android或iOS手机客户端安装FreePP App；
3. 使用自己的手机号注册FreePP App;
4. 使用上一步注册的手机号和密码登录JMC developer web（production server）：[https://op-official.freepp.com/（例如8613568985623/12345678）](http://ec2-34-209-109-242.us-west-2.compute.amazonaws.com:5000（例如8613568985623/12345678）);
5. 登录JMC developer web，申请为开发者，创建Application，创建Agent，并将创建的Agent添加到创建的Application下，同时一并设置WebHookUrl；
6. 实际开发流程
7. 新建一个java工程，导入Agent SDK jar包，参考所提供的java SDK demo，进行初始化相关操作，实现ChatApi和RuleApi相关功能；
8. 一个Agent所包含的几大块功能：
9. Menu:通过setMenu接口设置一个Agent所能提供的Agent单聊页面的菜单功能；
10. quickCmd：通过setQuickCmd接口设置一个Agent所能提供的快捷命令；
11. ChatApi：App端添加了Agent为好友后，通过此Api实现App端与Agent的消息通信；
12. RuleApi trigger：在规则中充当trigger角色的Agent功能；
13. RuleApi action：在规则中充当action角色的Agent功能；
14. RuleApi action fields dynamic options api：在创建规则时，有一些需要进行选择的参数项信息源需要通过此Api来获取（例如你的FreePP账号绑定了多个zmer设备，你需要创建一个让zmer作为action的规则，此时选取你所绑定的zmer信息源就需要通过此Api获得）；
15. Agent SDK所提供的功能：
16. 对第三方开发者提供实例方法供开发者调用；
17. 提供http server服务，使用akka接收消息；
18. 提供路由处理，第三方开发者无需再创建service；
19. 对于ChatApi消息，SDK会把收到的消息回调给第三方开发者的java demo，然后由第三方开发者调用sendChatCmd接口即可回复消息给发送者；
20. 对于RuleApi action触发消息，模式类似ChatApi，SDK来做消息接收，然后回调给第三方开发者，由第三方开发者解析处理，action Reply调用sendRuleCmd接口；
21. 对于RuleApi action fields dynamic options api触发消息，也是由SDK来做消息的接收，回调给开发者，开发者根据具体的业务组织相应的数据返回给需求者；
22. 提供oauth相关接口；
23. Agent SDK简单使用流程说明：
24. 创建一代理实现类，用来接收各类型的回调，在这些回调函数内做相应的回复处理；
25. 实例化Agent接口实现对象，调用init接口，将第一步准备工作中创建好的agent相关信息传入init接口进行初始化；
26. Init初始化完成后，进行setMenu，setQuickCmd操作，以设置Agent的menu和快捷命令；
27. 收到ChatApi消息，回复消息调用sendChatCmd接口；
28. 收到RuleApi的action消息，action reply调用sendRuleCmd接口；
29. getOauthToken接口用于获取oauth token；
30. refreshToken用于刷新过期的oauth Token；
31. getProfile接口用于透过oauth Token获取profile信息；
32. Agent在整个业务流程中与其他模块的交互流程
33. 硬件agent（设备一类的）交互流程



1. 软件agent交互流程

