

APP 版本更新功能设计

修订记录

版本	修订日期	修订内容	修订人
V0.1	2016/08/24	建立初稿	强增
V0.2	2016/08/31	增加 iOS 升级相关内容	强增
V0.3	2016/09/21	增加 APP 标识	强增
V0.4	2016/11/14	修改 APP 上传给服务器的内容描述	强增

1 功能项

1.1 服务器端功能

- 1 可以从电脑上选择并上传 APP 到服务器。
- 2 可以编辑和显示更新日志。
- 3 可以自动读取 APP 中的渠道号(android 特有)、版本号和 APP 大小。
- 4 可以更新和删除上传到服务器的 APP，也可以暂停更新功能。
- 5 可以配置通用版本和特定渠道版本(android 特有)。
(通过渠道号标识不同的软件商店，如 360、豌豆荚和应用宝等)
- 6 可以配置更新提示的间隔时间和提示次数。
- 7 可以配置需要升级的手机机型、IP 地址和区域。

8 可以针对特定类别的用户更新版本，实现灰度升级，如安装了特定渠道 APP 的用户、特定型号手机的用户、特定 IP 地址的用户和特定地区的用户等。

1.2 APP 端功能

- 1 用户可以手动更新版本，也可以设置是否自动更新，默认开启。
- 2 如果设置自动更新，则在 APP 启动、显示首页后，自动提示用户更新版本。
- 3 上传渠道号信息、机型信息和包名信息等数据给服务器。

4 可以针对特定类别的用户更新版本，实现灰度升级，如安装了特定渠道 APP 的用户、特定型号手机的用户、特定 IP 地址的用户和特定地区的用户等。

2 界面设计

2.1 服务器端

通用版本更新

特定渠道更新

1

如果您的应用在Android各渠道上都使用同一个APK来更新，或者，在大多数渠道上使用同一个安装包来更新，这种情况下，您可以选择使用通用版本更新，当更新APK时，参数中无需携带任何的渠道信息（具体参考SDK）。

2

当用户在终端启动应用时，自动更新服务检测到应用版本信息中没有携带渠道信息，则会提示用户通用版本的更新。

上传APK：

大小50M以内，APK文件

更新日志：

请简述使用方法、应用功能等信息，不超过200个汉字

提交

通用版本更新

特定渠道更新

1

如果针对某个Android渠道，您希望发布特定的APK，这种情况下，您可以选择使用特定渠道更新，当更新APK时，参数中需要携带该渠道信息（具体参考SDK）。

2

当用户在终端启动应用时，自动更新服务检测到应用版本信息中携带了渠道信息，会与讯飞服务器上开发者上传的该渠道下的应用版本信息进行比较，并进行更新提示。

渠道号	更新时间	更新APK	更新日志	操作
ruwant	2016-08-22	大小：8195.7K	测试0822	<div>更新</div> <div>暂停</div> <div>删除</div>
		版本号：2328		
demo4	2016-08-22	大小：8195.39K	测试0822_demo4	<div>更新</div> <div>暂停</div> <div>删除</div>
		版本号：2330		

+新增渠道

2.2 APP 端



(以上界面参考讯飞自动更新服务)

3 APP 和服务端交互

1 如果是自动更新，APP 启动并进入首页后，向服务器发送 POST 请求，把 APP 的渠道号和用户手机型号信息发给服务器。

如果是用户手动更新，则用户点击相关功能菜单后，APP 向服务器发送 POST 请求，把 APP 的渠道号和用户手机型号信息发给服务器。

具体数据格式如下：

{

```
"jsonrpc": "2.0",
"method": "call ",
"params": {
  "channel": "xxxx",
  "model": "xxxx",
  "system": "xxxx",
  "appkey": "xxxx"
  "version": "xxxx"
}
```

"channel": 渠道号，如果值为""，表示是通用版本更新

"model": 手机型号

"system": 标识操作系统是 Android 或 iOS

"appkey": 标识是哪个 APP 发起请求，可以用包名标识

2 服务器收到请求后，如果成功响应，返回如下数据：

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": {
    "url": "http://xxx/xxx",
    "version": "1.0.1",
    "size": xxxx,
    "fileMd5": "xxxxxxxxxx",
    "title": "xxxxxxxxxx"
    "changes": "xxxxxxxxxx"
    "upgrade": 800,
    "interval": 24,
    "limitTimes": 99
  }
}
```

"url": APP 的下载地址—iOS 可以使用 http 地址，此时通过浏览器打开下载；也可以是 itms-services 苹果的协议地址，此方式必须使用 https 服务器。

"fileMd5 ": 用于校验 APP 包数据的完整性

(APP 从服务器下载完 APP 包后，计算出 MD5 值，并和从服务器获取的 MD5 值比较是否一样)

"title ": 提示框标题栏显示的文字

"changes ": 显示服务器端的更新日志

"upgrade": 800—客户端版本低于"version"的值，就提示升级，但不强制升级
801—强制升级

"interval": 显示提示信息的时间间隔，以小时为单位，不支持小数；如为 0，则每次启动 APP，检测到有新版本的时候，都显示提示信息

"limitTimes ": 显示提示信息次数，不支持小数；如为 0，则没有限制

如果出错，返回如下数据：

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": {
    "error": "xxxxxx"
  }
}
```

3 如果服务器返回成功响应的数据，APP 端把从服务器取得的版本号和自身版本号进行对比，并按"upgrade"的各种数值进行不同的处理。

如果服务器返回出错信息，APP 不进行任何处理。