固件更新说明及记录

第1话 固件更新后台管理操作

1.1 后台管理系统地址及普通用户

固件更新管理系统地址:

http://10.10.20.30:8082

用户名: AppTest 密码: ubtech

1.2 添加新机器人

进入固件更新栏产品管理选项



#输入机器人名称:如 Cruzr

□添加机器人	
这里输入机器人	名称
保存	取消

1.3 进行固件更新操作



1.3.1 添加新模块





- # 模块名称,如: Android
- # 更新文件: 升级文件
- # 版本号: v1.0 或 v1.0.0 或 v1.0.0.0 (此时定好的版本号格式将决定以后此模块下 所有的版本号格式)
- # 更新时间间隔: 每隔多少小时机器人进行一次固件升级请求

1.3.2 删除模块

会删除该模块下所有的升级文件

□ Cruzr □ 添加模块 □ □ □ □ □ □ □									
ID	模块名称	文件名	最新版本	更新用户数	可更新用户 限制		操	作	
3	Android	Android	V1.2129(6)	0	无限制	删除	更新	编辑	下线
4	android	android	V1.19.20170210.154152(5)	0	无限制	删除	更新	编辑	下线
5	ros	ros	v1.1.1(3)	0	无限制	删除	更新	编辑	上线

1.3.3 更新模块

*分类名称:	Android		
*更新文件:			选择文件
*版本号:			最新版本:V1.2129
版本备注:			
更新方式:	整包 ▼	请仔细确认更新方式	
不可跨越:	否 •		
强制更新:	否 ▼		
定时上线:			
	确定	取消	

版本号:

在前一版本的基础上加 1,如前一版本为 v1.0.2,则当前填入 v1.0.3。

更新方式:

整包:不会对其下级版本生成差分包,若要升级到该版本,则直接返回该版本的全量包。例如: v1.5 更新方式为整包,则 v1.0 至 v1.4 升级到 v1.5 时都返回 v1.5 的全量包。

差分包: 会对其下级 3 个版本生成差分包。

例如: v1.5 更新方式为差分包,则会对 v1.4、v1.3、v1.2 分别生成差分包。若机器人版本为 v1.1,则升级到 v1.5 时,返回 v1.5 的全量包。若机器人版本为 v1.2,则升级到 v1.5 时,返回 v1.5 中,返回 v1.5 中,应应 v1.5

不可跨越:

是: 若 v1.4 为不可跨越版本,当前模块最新版本为 v1.5,当前机器人版本为 v1.0。则当前机器人进行升级请求时,返回 v1.4 的全量包。并且需要再经历完该模块的一个【更新时间间隔】后,才会再次进行升级请求。

强制更新:

若机器人进行升级请求后得到的版本为强制更新类型,则强制进行升级,用户不能选择 「是否立即升级」选项。

定时上线:

更新模块版本后,默认其升级文件状态为下线,即该新添加的版本不可用。此处选择一个特定时间点,则当到达该时间点后,该升级文件状态会被自动置为上线,即该版本可以在机器人进行固件升级请求时被访问到。

1.3.4 编辑模块

默认编辑该模块的最新版本

*分类名称:	Android	
升级数量限制:	不限制 ▼	
升级数量:		
更新时间间隔:	48.5	单位:小时
按地区更新:	请选择省市 ▼ 全部	• +
按唯一ID更新:	不限制 ▼	
唯一ID列表:	一个文本文件,每行一条ID编号	选择文件
	确定 取消	

升级数量限制 (不限制 & 设置数量)、升级数量 (整数值):

设置数量: 当下拉框选择此选项后,才能设置升级数量。例如: 升级数量设置为 20,则 该版本只允许被积下载 20次,同一台机器多次下载只记为1次下载,以机器码进行区分。

一旦升级数量被修改后,之前所有与该升级文件 ID 相关的下载记录都会被清空。

按地区更新: (可以点击 + 号添加多个地区)

若只选择省份,则表示该省份下的所有城市均可以下载最新版本。若选择省份加城市,则表示该城市可以最新版本。

#按唯一ID更新、唯一ID列表:

当下拉框选择添加 ID 后,才可以选择唯一 ID 列表文件。文件类型为 txt,格式如:

11019883ECC7A26A341B2E51ACC08120

11019883ECC7A26A341B2E51ACC08121

11019883ECC7A26A341B2E51ACC08122

11019883ECC7A26A341B2E51ACC08123

选好之后,则只允许机器人码为列表中的机器人下载该模块最新版本。

以上【升级数量限制】、【升级地区限制】、【唯一 ID 限制】为 && 关系,且这些限制对于测试机器人无效。

1.3.5 上下线模块

下线模块后,该模块所有版本均不可被请求到。重新上线该模块后,该模块下版本才为可用。

											添	加模块
	文件名		最新版本	更	新用户数	可更新用	户限制			操	作	
	Android		V1.2129(6)		0	无限	制		删除	更新	编辑	下线
序号	版本号		MD5		更新	时间		操作				
1	V1.2129	15C8170	ABCEF8296323FD0AD3DA9	331F	1486645	919000	删除	下载	下线			
2	V1.2112	B6607A6	300232E1861269F1C73439	97C	1486645	803000	删除	下载	下线			
3	V1.2042	B790451	EDCCA018F871A52E45B87	BBFF	1486645	656000	删除	下载	下线			

1.3.6 上下线版本

更新模块后,默认该新添加的版本为下线状态,需对其进行上线操作后该模块 才为可用。若对某个版本进行下线操作,则该版本不能被请求到。若对某个版 本进行删除操作,则会删除该版本对应的升级文件及差分文件。

											添	加模块
	文件名		最新版本	更	新用户数	可更新用	户限制			操	作	
	Android		V1.2129(6)		0	无限	制		删除	更新	编辑	下线
序号	版本号		MD5		更新	时间		操作				
1	V1.2129	15C8170	ABCEF8296323FD0AD3DA9	331F	1486645	919000	删除	下载	下线			
2	V1.2112	B6607A6	300232E1861269F1C73439	97C	1486645	803000	删除	下载	下线			
3	V1.2042	B790451	EDCCA018F871A52E45B87	BBFF	1486645	656000	删除	下载	下线			

1.4 测试用户管理



編号	用户ID	备注	操作
1	NBA19123ECC7A26A341B2E51ACC08ABN	alpha2 测试用户, Alpha2 测试中心	编辑 删除
2	INC19123ECC7A26A341B2E51ACC08CNI	Curizer 测试用户, Curizer 测试中心	编辑 删除
3	OPI19123ECC7A26A341B2E51ACC08IPO	lynix 测试用户, lynix 测试中心	编辑 删除

1.4.1 编辑测试用户

测试用户:

测试用户是指:测试机器人,用户唯一 ID 是指:机器人码。

固件升级测试接口:测试机器人仅受【不可跨越】和【版本是否已删除】限制。

固件升级正式接口:测试机器人受【不可跨越】、【版本未上线】、【版本已删除】及【版本已禁用】限制,不受【升级数量】、【升级地区】、【唯一 ID】限制。

用户唯一 ID: 不能重复



1.4.2 添加测试用户

用户唯一ID(查看方法说)	明)
友注 / 四层 4 一式夹花虫	/n =t-±x±7/□ \
备注(归属人,或者项目: -	组,以有印1]
保存	取消

第2话 用户下载升级文件接口

2.1 测试环境下载升级文件接口

测试环境获取 token 接口:

http://10.10.20.30:8020/oauth/token?client id=mobile 1&client secret=secret 1&grant type=password&username=aa&password=aa

下载升级文件接口示例:

http://10.10.20.30:8020/file/download?access token=94d67d4f94c 24616b704ffbdadb32930&model=1-

v1.0&robot id=NBA19123ECC7A26A341B2E51ACC08AB2&robot type=zqd

- # 因为 access_token 一段时间后会过期,所以需要将上一步中获取到的 access_token 替换掉接口示例中的 access_token 值。
- #参数说明

mode=1-v1.0;2-v1.0

1: 当前模块 ID

v1.1: 当前模块版本

若有多个模块下载升级文件,用;分割,如:mode=1-v1.0;2-v1.0

robot_id=NBA19123ECC7A26A341B2E51ACC08AB2 机器人码

robot_type=zqd

机器人名称

备注:测试环境的下载接口只允许测试机器人下载升级文件,因此使用该接口之前需要通过后台管理系统添加测试机器人。

(测试机器人的下载记录存入 t_download_info_tester 表中)

2.2 正式环境下载升级文件接口

正式环境获取 token 接口:

http://120.25.57.42:8084/upgrade/oauth/token?client id=mobile
1&client secret=secret 1&grant type=password&username=aa&passw
ord=aa

下载升级文件接口示例:

http://120.25.57.42:8084/upgrade/file/download?access_token=94 d67d4f94c24616b704ffbdadb32930&model=1-

v1.0&robot id=NBA19123ECC7A26A341B2E51ACC08AB2&robot type=zqd

备注:正式环境下的下载接口允许所有机器人下载,但区分测试机器人和普通机器人。测试机器人只受【不可跨越】限制。

(测试机器人的下载记录存入 t_download_info_tester 表中,且不计入下载数量,即不存入表 t_robot_downloader 中。而普通机器人的下载记录存入表 t_download_info 中,受【升级数量限制】)

2.3 机器进行模块升级请求的情况

- 1、机器人开机联网后
- 2、机器人某个模块到达【更新时间间隔】
- 3、用户主动对机器人进行升级请求