

Mini表情服务

修改历史

Version	Contributor	Date	Change Log
v1.0	彭钉	17/12/26	新增Mini表情服务接口说明
v1.1	彭钉	18/02/02	1、表情过渡功能支持可配; 2、新增PC表情仿真接口

概述

Mini服务是ROSE中一个服务应用，安装表情服务相应要安装ROSE中Master应用，master应用的安装参看《[master用户指导](#)》。目前，Mini的眼部是两个LCD屏，通过在屏上渲染眼睛动画，Mini可显示设计给出的预定义表情，本文档简要说明这些接口及sdk集成。

SDK

- protobuf 结构

```
enum ExpressFormat {  
    GIF = 0;  
    PNG = 1;  
}  
  
//表情信息  
message ExpressInfo {  
    int32 id = 1;//id  
    string name = 2;//名称  
    int32 duration = 3;//时长  
    ExpressFormat format = 4;  
}
```

```
//请求参数
message DoExpressReq {
    string name = 1;
    float speed = 2;
    int32 repeat = 3;
    bool tweenable = 4;//表情过渡开关
}
```

- java 接口

```
/**
 * 获取机器人上支持的表情
 *
 * @return list of Express.ExpressInfo
 */
public @Nullable List<Express.ExpressInfo> getExpressList();

/**
 * 做一个表情动作, 不关心动画状态
 *
 * @param name    表情名称
 * @param loopCount 重复次数,,0表示循环播放
 */
public void doExpress(String name, @IntRange(from = 0, to =
Character.MAX_VALUE) int loopCount);

/**
 * 做表情动画, 并监听表情动画状态
 *
 * @param name    表情名称
 * @param loopCount 循环次数,0表示循环播放
 * @param tweenable 是否使能表情过渡
 * @param listener 动画监听
 */
public void doExpress(String name, @IntRange(from = 0, to =
```

```

Character.MAX_VALUE) final int loopCount, boolean tweenable,
@Nullable final AnimationListener listener);

/**
 * PC端仿真调用, 显示某个表情的指定帧
 *
 * @param name 表情名
 * @param frame 帧
 */
public void setFrame(String name, @IntRange(from = 0) int frame);

/**
 * 主动调用tween动画, 使当前表情复位到正常
 *
 * @param listener listener
 */
public void doExpressTween(@Nullable final AnimationListener listener)

public interface AnimationListener {
/**
 * Notifies the start of the animation.
 */
void onAnimationStart();

/**
 * Notifies the end of the animation.
 */
void onAnimationEnd();

/**
 * @param loopNumber Number of loop
 */
void onAnimationRepeat(int loopNumber);
}

```

导入sdk

```
compile 'com.ubtrobot.lib.packets:express-sdk:x.y.z'
```