

```
//
// Storage.java
// SoDemon
//
```

#1. 本地存储用户管理<获取用户列表/更新用户/删除用户/设置当前用户>

1. 本地存储用户管理

说明：以下函数是在需要用户管理才用到的函数，包括用户列表的获取 / 删除用户 / 更新用户 / 设置当前用户

1) Storage的初始化:

说明：初始化存储环境；

函数：public static void init(Context context);

2) 本地用户信息获取

说明：通过此函数可以获取到本地的所有用户以及用户信息。

函数：public static ArrayList<USER_INFO> get_users_info();

返回：返回一个USER_INFO类型的列表，每一个user对象都有以下属性，说明如下：

String id //账号的user_id，注册的时候用user_id为tag

获取函数：public String getId()

设置函数：public void setId(String id)

String alias //账号昵称

获取函数：public String getAlias()

设置函数：public void setAlias(String alias)

/*

* 登录类型，共有四种

*OFFLINE_USER = 0 离线登录，即不用账号直接使用，不使用平台功能

*ACCOUNT_USER = 1 账号登录

*QQ_USER = 2 第三方 QQ登录

*FACEBOOK_USER = 3 第三方 facebook登录

*/

int user_type // 登录类型

获取函数：public int getUserType()

设置函数：public void setUserType(int user_type)

/*

*name和pwd，当login_type = ACCOUNT_USER时才用到

*/

String name // 账号名

获取函数：public String getName()

设置函数：public void setName(String name)

String pwd // 账号密码

获取函数：public String getPwd()

设置函数：public void setPwd(String pwd)

/*

*open_id和access_token，使用第三方账号登录时，第三方服务器返回的参数，需成对使用，才能登录成功

*当login_type = FACEBOOK_USER | QQ_USER 时才用到

*/

String open_id // openId

获取函数：public String getOpenID()

设置函数：public void setOpenID(String open_id)

String access_token // accessToken

获取函数：public String getAccessToken()

```

设置函数: public void setAccessToken(String access_token)
/*
 *是否是最新登录, 如果是最新登录的, 可以保存起来, 如果是true, 下次可以直接后台登录;
 */
boolean latest //是否是最新登录
获取函数: public boolean getLatest()
设置函数: public void setLatest(boolean latest)

```

3) 更新用户

说明: 通过此函数可以更新本地用户信息。当切换用户或登录等, 只要登录状态有改变, 都需要用到此函数。

参数:

```

String user_id; //user_ID 是服务器返回来的用户标记码
int user_type; //登录类型
/*
 *如果是OFFLINE_USER类型, name为空
 *如果是ACCOUNT_USER类型, name就是账号名name
 *如果是QQ_USER或FACEBOOK_USER类型, name就是open_id
 */
String name;
/*
 *如果是OFFLINE_USER类型, pwd为空
 *如果是ACCOUNT_USER类型, pwd就是账号名pwd
 *如果是QQ_USER或FACEBOOK_USER类型, pwd就是access_token
 */
String pwd;
String alias; //别名

```

函数:

```

public static void update_user(String user_id, String name, String pwd, int user_type, String alias)

```

4) 清除登录记录及删除账号

说明: 以下两个分别为清除最近一次登录记录和删除本地指定账号

函数:

```

public static void clear_user_latest() ; //清除最近一次登录记录, 即设置latest为false

```

```

public static void remove_user(String user_id); //删除指定的账号

```

参数:

user_id: 指定删除的账号user_id

5) 设置当前账号

说明: 以下函数可以实现, 设置指定账号为当前用户, 以及获取当前用户的user_id和名称
函数:

```

public static void set_current_user(String user_id); //设置user_id为当前账号

```

```

public static String get_current_user_id(); //获取当前账号的user_id

```

```

public static String get_current_user_alias(); //获取当前账号的昵称

```

参数:

user_id: 指定设定为当前账号的账号user_id

2.本地存储摄像机管理

1) 摄像机list获取

说明:以下函数用来获取本地存储的摄像机, 以及摄像机的信息

函数:

```
public static ArrayList<CAMERA_INFO> get_cameras();
```

返回: 返回一个CAMERA_INFO对象的列表, 列表的每一个元素是一个CAMERA_INFO对象, 如下:

String id //摄像机id

获取函数: public String getId()

设置函数: public void setId(String id)

String alias //摄像机昵称

获取函数: public String getAlias()

设置函数: public void setAlias(String alias)

String user //摄像机登录用户名

获取函数: public String getUser()

设置函数: public void setUser(String user)

String pwd //摄像机登录密码

获取函数: public String getPwd()

设置函数: public void setPwd(String pwd)

boolean https //加密安全传输, 两个值 0:非加密 1:加密

获取函数: public boolean getHttps()

设置函数: public void setHttps(boolean https)

String obj_id //摄像机sosocam_id

获取函数: public String getObj_id()

设置函数: public void setObj_id(String obj_id)

byte [] cover //摄像机预览图data数据

获取函数: public Bitmap getCover()

设置函数: public void SetCover(Bitmap cover)

String model //摄像机模型, 两个值, 0 云台机 1 卡片机

获取函数: public int getModel()

设置函数: public void setModel(int model)

示例:

```
m_ipcams_list = Storage.get_cameras();
```

2) 比较

说明: 把从服务器上获取到的摄像机和当前账号本地的cams做比较,

如果不一样先进行同步, 然后返回true,

如果m_user_id为空, 本地的cams和服务器的cams未做同步工作, 且返回false

函数:

```
public static boolean merge_cameras(ArrayList<SERVICE_CAMERA_INFO>
server_cameras_list);
```

参数: server_cameras_list:服务器上获取到的摄像机

返回: 返回BOOL值, True:服务器上的cams和本地的cams已进行同步。False:

服务器上的cams和本地的cams未进行同步。

示例:

```
Storage.merge_cameras(WebService.cameras);
```

3) 添加

说明：添加摄像机到本地存储。一般添加了摄像机或从服务器上获取到了新摄像机都要存储到本地。这时候就要适用此函数。

函数：

```
public static void add_camera(CAMERA_INFO camera_info);
```

参数：

```
String id          //摄像机id
String alias       //摄像机昵称
String user        //摄像机登录用户名
String pwd         //摄像机登录密码
boolean https      //加密安全传输，两个值 0:非加密    1:加密
String obj_id      //摄像机sosocam_id
String model       //摄像机模型，两个值，0 云台机  1 卡片机
```

示例：

```
Storage.add_camera(add_cam); //add_cam为CAMERA_INFO类型的对象
```

```
Storage.save_cameras();
```

//添加一个摄像机，删除一个摄像机，更新摄像机等只要与camera有关的，都必须调用此函数进行保存

4) 删除

说明：此函数用来从本地删除指定的摄像机。

函数：

```
public static void remove_camera(String camera_id);
```

参数：

camera_id: 即将被删除的摄像机id

示例：

```
Storage.remove_camera("RTEST-001015-DUGMR");
```

5) 更新

说明：以下函数都是用来更新摄像机本地信息的。（名称 / 登录名 / 登录密码 / https / ID / sosocam_id/cover）

/*

*更新摄像机的名称

*参数

*camera_id:要被更新的摄像机id

*camera_alias:摄像机昵称更新为alias

*/

```
函数: public static void update_camera_alias(String camera_id, String camera_alias);
```

/*

*更新摄像机的登录名

*参数

*camera_id:要被更新的摄像机id

*camera_user:摄像机登录名更新为用户

*/

```
public static void update_camera_user(String camera_id, String camera_user);
```

/*

*更新摄像机的登录密码

*参数

*camera_id:要被更新的摄像机id

*camera_pwd:摄像机登录密码更新为pwd

*/

```

public static void update_camera_pwd(String camera_id, String camera_pwd) ;

/*
 *更新摄像机的安全传输值
 *参数
 *camera_id:要被更新的摄像机id
 *camera_https:摄像机安全传输值更新为https
 */
public static void update_camera_https(String camera_id, boolean camera_https);
/*
 *更新摄像机的sosocam_id
 *参数
 *camera_id:要被更新的摄像机id
 *obj_id:摄像机的sosocam_id更新为sosocam_id
 */
public static void update_camera_obj_id(String camera_id, String obj_id);
/*
 *更新摄像机的预览图
 *参数
 *camera_id:要被更新的摄像机id
 *cover:摄像机的预览图数据更新为cover
 */
public static void update_camera_cover(String camera_id, Bitmap cover) ;

```

#3.本地存储收藏摄像机管理 <获取收藏摄像机 / 和服务器比较 / 添加 / 删除 / 更新>

3.本地存储收藏摄像机管理

1) 获取本地收藏摄像机

```

函数: public static ArrayList<COLLECTION_INFO> get_collections();//获取收藏的所有cams
/*
 *返回一个列表，列表的每一个元素是一个COLLECTION_INFO类型的对象，具体如下：
 *
 *String collection_id 分享id
 *boolean valid 当前camera的收藏是否有效，
 * true: 有效可继续观看
 * false: 当前收藏无效，即向你分享此camera的用户，已设置为不再分享
 *String alias 昵称
 *String user 登录名
 *String pwd 登录密码
 *String cover_url 预览图url
 */

```

示例:

```
Storage.get_collections();
```

2) 比较

说明: 把从服务器上获取到的收藏摄像机和当前账号本地收藏的cams做比较, 如果一样返回True, 如果不一样, 此函数把服务器上的和本地的做同步, 且返回No

函数:

```
public static boolean merge_collections(ArrayList<SERVICE_COLLECTION_INFO>
server_collections_list);
```

返回: 返回BOOL值, True:服务器上收藏的cams和本地收藏的cams一样。False:服务器上收藏的cams和本地收藏的cams不一样。

示例:

```
Storage.merge_collections(WebService.collections);
```

3) 添加

说明：用此函数，添加收藏摄像机

函数：`public static void add_collection(COLLECTION_INFO collection_info);`

参数：`collection_info` //为COLLECTION_INFO对象

示例：

```
Storage.add_collection(collection);
```

4) 删除

说明：从本地指定删除收藏的一个摄像机

函数：

```
public static void remove_collection(String collection_id);
```

参数：`collection_id`：即将被删除的收藏摄像机`collection_id`

示例：

```
Storage.add_collection(collection_id);
```

5) 更新

说明：以下函数用来更新本地收藏的摄像机信息

函数：

```
/*
```

*更新本地收藏的摄像机是否依旧合法，可观看视频

*`collection_id`:要被更新的收藏摄像机分享id

*`valid`:收藏摄像机的`valid`本地更新为`valid`

```
*/
```

```
public static void update_collection_valid(String collection_id, boolean valid);
```

```
/*
```

*更新本地收藏摄像机的访问密码

*`collection_id`:要被更新的收藏摄像机分享id

*`pwd`:收藏摄像机的`pwd`本地更新为`pwd`

```
*/
```

```
public static void update_collection_pwd(String collection_id, String pwd);
```

示例：

```
Storage.update_collection_pwd(m_collection.collection_id, pwd);
```

#4.本地录像和图片 <获取文件 / 删除>

4.本地录像和图片

说明：使用以下函数，必须是使用了账号登录，未使用账号登录的也必须是离线账号，即`local@localhost`，即`m_user_id`不为空。

1) 获取摄像机的拍照和录像文件路径

说明：此函数可以获取指定摄像机拍照和录像文件存放的路径

```
public static String get_album_folder(String camera_id);
```

参数：`camera_id`:摄像机的id

返回：返回`camera_id`的摄像机拍照和录像文件存放的路径

2) 获取摄像机的拍照和录像文件

说明：此函数可以获取指定摄像机的拍照和录像的所有文件

```
public static ArrayList<ALBUM_ITEM> get_local_records_list(String camera_id)
```

返回：返回一个list，列表的每一个元素是一个ALBUM_ITEM对象，详细如下：

```
Date t //时间NSDate
```

获取函数：`public Date getDate();` //获取当前图片或录像生成的时间参数

```
long size // 文件大小
```

获取函数：`public long getSize();` //获取当前文件的大小

```
boolean image //文件类型, 两个值, true:图片 false:录像
```

```
获取函数: public boolean getImage();
```

```
//两个返回值, true: 为图片文件, false: 为录像文件
```

```
String path //文件路径
```

```
获取函数: public String getPath();
```

```
设置函数: public void setPath(String path);
```

示例:

```
Storage.getLocalRecordsList(cam.id());
```

2) 删除

说明: 删除指定摄像机的文件

函数:

```
/*
```

```
*删除指定摄像机的所有的录像和拍照文件
```

```
*参数: camera_id:摄像机id
```

```
*/
```

```
public static void deleteLocalRecordsList(String camera_id);
```

```
//删除该摄像机下所有图片和录像文件
```

```
/*
```

```
*删除指定摄像机指定的录像或拍照文件
```

```
*参数: camera_id:摄像机id
```

```
*/
```

```
public static void deleteLocalRecordsListFile(String path);
```

```
//删除某一个文件(图片或录像文件)
```

示例:

```
Storage.deleteLocalRecordsList("RTEST-001015-DUGMR");//删除所有文件
```

```
Storage.deleteLocalRecordsListFile(path);//删除当前路径对应的一个文件
```

#5.本地存储报警图片<添加 / 获取>

5.本地报警图片操作

1) 获取本地报警图片文件夹路径

说明: 获取本地报警图片文件夹路径

```
函数: public static String getAlarmFolder(String camera_id, String alarm_id)
```

```
/*camera_id:摄像机id
```

```
*alarm_id:当前摄像机报警id
```

```
*/
```

2) 删除报警图片文件夹

说明: 从本地删除报警文件夹

```
函数: public static void deleteAlarmFolder()
```

3) 写jpg文件到对应路径

说明:

```
函数: public static void writeJpgFile(byte[] data, String filepath)
```

```
/*data: 图片数据
```

```
*filepath:路径, 写入图片数据的路径
```

```
*/
```