Sheely.Wang 2014年4月18日

# 移动平台开发框架(v 1.0)

我们的开发框架目前还在整理,略有不合适之处请各位包涵,有任何新想法,好的建议请与我联系。

1.	http	p网络数据收发	3
	1. 1	http客户端发送	3
	1.2	http客户端接收	3
	1.3	http网络数据格式	4
		名词解释:	4
		1.2.1 传输协议	4
		1.2.2 传输数据格式	4
		1.2.3 列表类嵌套	5
		1.2.4 发送数据格式	5
2	TCP	网络数据收发	8
	2. 1	tcp 网络数据包格式	8
	2. 2	结构定义	8
	2. 2	类属性含义	8
	2.4	tcp 数据包客户端发送	9
	2.3	tcp 心跳包处理	10
	2.5	tcp 普通数据包客户端接收	10
	2.6	tcp 推送包客户端接收	11
3	对话	<b>括框</b>	12
4	页面	ī流转	13
5	标准	控件	14
6	样式		15

# 1. http网络数据收发

### 1.1 http客户端发送

```
普通api调用 (post方式)
   SHPostTaskM 类
   SHPostTaskM * task = [[SHPostTaskM alloc]init];
    task.URL = URL FOR(@ "login");//http://api.local.com/login
    task.delegate = self;
    [task start];
1.2 http客户端接收
   网络数据返回
    code =0 的情况下回调
    - (void) taskDidFinished: (SHTask *) task;
    [task result]对象为数据集合,api下一定为json中的data字段集合;
   举例:
   NSDictionary * result = (NSDictionary*)[task result];
   Entironment.instance.sessionid = [result objectForKey:@ "session_id"];
   code !=0的情况下回调
    - (void) taskDidFailed: (SHTask *) task;
    一般会进行错误处理, 比如提示错误
    [task.respinfo show];
    [self dismissWaitDialog];
    task状态的使用task.respinfo
    task. respinfo. code标示api返回状态
    task. respinfo. message标示api返回状态字符串
    举例:(密码错误, OK)
   有参情况下SHPostTask 的使用
```

移动开发框架 3

[task.postArgs setValue:self.custId forKey:@"id"];

### 缓存处理

```
typedef enum
{
    CacheTypeNone,
    CacheTypeKey,
    CacheTypeTimes//时间缓存
}CacheType;
task.cachetype = CacheTypeKey;
```

# 1.3 http网络数据格式

#### 名词解释:

api:应用程序编程接口,在这里指客户端访问服务端获取数据的接口,我们弱化俗称api

举例: http://local.com:7003/beast pos/login

#### 1.2.1 传输协议

一般我们现在采用http post方式收发数据

举例

http://local.com:7003/beast\_pos/login

#### 1.2.2 传输数据格式

不管是服务端,还是客户端规范的数据采用json在网络上传输

3. 接受api返回数据的格式

接受数据格固定分为3块

{code:[int] message:[string] data:[string] }的json , 其中[]内为数据类型 code:表示 api返回的状态

我们定义code=0 表示api反回了"预期"的结果

code>0表示api没有报错,但是得到的结果非客户端预期(比如密码错误)code<0表示api内部出错了。

需要注意的时<0也表示一些固化的值,比如#define CODE\_RELOGIN -5 表示session过期,需要重新登陆。

-1000<0这段值为固化值

```
下面是举例:
登陆接口:
http://test.thebeastshop.com:7003/beast_pos/login
返回
{"code":0, "message":"0K", "data":
{"session_id":"2c784070-4a3f-48a7-91f4-61dba9167966", name:sheely}}
```

### 1.2.3 列表类嵌套

```
http://localhost:7003/beast pos/get products
    {"code":0,
    "message":"OK",
    "data": {
    "products":[
          {"category":79, "price":650, "image url":"http://
statics. thebeastshop. com/media/catalog/product/
2/2/22222222222.jpg", "name": "故事订花(鲜
花) ", "sku": "10010001", customize price: true},
          {"category":79, "price":650, "image url":"http://
statics. thebeastshop. com/media/catalog/product/
2/2/22222222222.jpg", "name": "故事订花(鲜
花) ", "sku": "10010001", customize price: false}
    ],
    "categories":[{"name":"干花","category ids":[88,87,86]}, {"name":"服
饰", "category ids":[91, 90, 89]}]
```

#### 1.2.4 发送数据格式

发送的数据和接受的数据类似会采用固化的格式 通常情况,我们会采用post来发送数据,数据采用json格式,数据会放入postbody中,保 持url于净,格式如下

```
{identication: [string] data:[string]}
```

identication:标识客户端的一些固有信息,比如用户名,密码 identication:标识里有个"type"字段表示用户信息验证类型。值"basic"表示用户密码认证,值:session标识session认证

identication标识每个api都会有且相同(如果服务器支持session的话,登陆完成后,identication标识里就不在有用户名和密码,转而由session id替代),

identication标识里还有客户端版本,客户端类型,等一些硬性标识data:表示可以理解层客户端传递给服务端对应api的参数

下面是举例

```
登陆
```

```
http://test.thebeastshop.com:7003/beast_pos/login
{
    identication: {
        type: "basic",
        username: "admin",
        password: "MD3TWWRRT"
    },
    data: {
                shop: 4
获取产品
http://localhost:7003/beast pos/get products
    identication: {
        type: "session",
        session_id: "9e504d7e-c9b9-4ea9-9acb-2f49e7339254"
    },
    data: {
```

下面枚举了identication标识里出现的类型

type	区分basic和session两种模式	
username	用户名	
password	用户密码	
session_id	session的id	
imei	手机标识	
info	操作系统id	
version	客户端版本	

# 2 TCP 网络数据收发

### 2.1 tcp 网络数据包格式

header	data	V

#### header拥有 16个字节

标记	version	count	backup
----	---------	-------	--------

头四个字节: 0xfffffff

第5到第8字节 int (低位在前,高位在后)消息版本

第9到第12字节 int (低位在前, 高位在后)消息版本 表示数据包长度(为data的字节数组长度)

### 剩下字节是保留

## 2.2 结构定义

客户端完成tcp通讯主要依靠如下几个类

SHMsg 消息基类

SHMsgM 支持版本0x1定义的发送消息。

SHResMsgM 支持版本0x1定义的接收消息,以及推送消息

SHMsgManager 消息处理类,一般情况下使用者使用不到该类

# 2.2 类属性含义

@interface SHMsg : NSObject

@property (strong,nonatomic,readonly) NSString\*guid ;消息标示

- (NSData\*) data; (消息的发送必须转换成nsdata类型)

@end

@interface SHMsgM : SHMsg

@property (strong,nonatomic) NSString \* target;(发给服务器,用于辨识消息调用的接口)

```
@property (strong,nonatomic) NSMutableDictionary* args;(接口所附带的参数)
@end
@interface SHResMsgM: SHMsg
@property (strong,nonatomic) NSObject * result;(结果,这里支持0x1版本的为json)
@property (strong,nonatomic) Respinfo * respinfo;(结果状况)
@property (strong,nonatomic) NSString * response;(对应的接口,客户端需要依靠这个接口名
来对应该返回接口的用途
@end
2.4 tcp 数据包客户端发送
讨论version为 0x1时消息体处理模型
当header中version为1时,表示消息体data为jason数据格式并约定如下
 {id: target: args: }
id:每个消息时唯一的一般为guid
target:消息发送目标
args: 消息参数
举例
     id:"uuii-9988-jksw-27ui-ioo8-8i8i1-uiwn-89ik"
     target:"login"
     args:
           login:"sheely"
           password:"WE$@QSA45"
```

实例:

}

```
SHMsgM * msg = [[SHMsgM alloc]init];

msg.target = @"login";

[msg.args setValue:@"sheely" forKey:@"login"];

[msg.args setValue:@"WE$@QSA45" forKey:@"password"];

[msg start:^(SHResMsgM *) {

} taskWillTry:^(SHResMsgM *) {

} taskDidFailed:^(SHResMsgM *) {
```

# 2.3 tcp 心跳包处理

和普通包没有很大区别,主要再taget:heart 参数为空,心跳包每10秒发送一个。

# 2.5 tcp 普通数据包客户端接收

```
客户端接收的数据包需要处理粘包格式和发送包雷同header格式一样我们普通协议主要考虑version版本为0x1时的情况data依然为json{id,code,message,response,data}guid对应发送消息的guid,主要处理一对一消息code message,data与http模式下的含义相同response,表示响应通知,一般和发送消息的target相同举例:
{
id:"uuii-9988-jkuw-26ui-ioo8-8i8i1-uiwn-89ik"
```

```
code:0
      message:"成功"
      response:"login"
      data{
            session:duii-wew3-jsuw-26ui-8kid-usxm-uiwn-82oiu
      }
}
实例
  SHMsgM * msg = [[SHMsgM alloc]init];
    msg.target = @"login";
    [msg.args setValue:@"sheely" forKey:@"login"];
    [msg.args setValue:@"WE$@QSA45" forKey:@"password"];
    [msg start:^(SHResMsgM *) {
    } taskWillTry:^(SHResMsgM *) {
    } taskDidFailed:^(SHResMsgM *) {
            [rmsg.respinfo show];
    }];
2.6 tcp 推送包客户端接收
和普通接收消息雷同
区别时guid值为""或没有key,
```

但是此时response必须不为空

### 3 对话框

- 一般常用对话框模式,在shviewcontroller基类里均包涵了(Android 在BaseActivity)
  - (void) showAlertDialog: (NSString\*) content;
  - (void) showAlertDialogForCancel: (NSString\*) content;
  - (void) showAlertDialog: (NSString\*) content otherButton: (NSString\*) button;
- (void) showAlertDialog: (NSString\*) content button: (NSString\*) button otherButton: (NSString\*) otherbutton;
  - (void) showAlertDialog: (NSString\*) content button: (NSString\*) button otherButton: (NSString\*) otherbutton tag: (int) tag;

#### 对话框点击回调

- (void)alertViewCancelOnClick:
- (void)alertViewEnSureOnClick:

#### 一般等待框同样在shviewconroller基类中

- (void) showWaitDialog: (NSString\*) title state: (NSString\*) state;
- (void) showWaitDialogForNetWork;
- (void) showWaitDialogForNetWorkDismissBySelf;

#### 关闭则使用

- (void) dismissWaitDialog;
- (void) dismissWaitDialog: (NSString\*) msg;
- (void) dismissWaitDialogSuccess;

# 4 页面流转

内聚页面跳转和传统方式类似 耦合页面采用intent方式跳转

#### i0S

```
SHIntent * intent = [[SHIntent alloc]init];
intent.target = @ "SHTitleContentViewController";
[intent.args setValue:[dic valueForKey:@"newssubject"]forKey:@"utitle"];
[intent.args setValue:[dic valueForKey:@"newscontent"]forKey:@"content"];
[intent.args setValue:@"详情"forKey:@"title"];
intent.container = self.navigationController;
[[UIApplication sharedApplication]open:intent];
Android
Android所有页面全部采用fragment编写
intent.putExtra("class",
SHModuleManager.getInstance().getModuleName("interview"));
startActivity(intent);
SHApplication.getInstance().open(SHModuleManager.getInstance().getModuleName("interview"));
```

# 5 标准控件

i0S

iOS在Common文件夹下,具体查看Common.h

# 6 样式

i0S

参见

style.xml 样式表