



目录

1.	版	本日志	5
2.	交	互示意	6
3.	结	算脚本函数	6
4.	登	录接口	7
	4.1.	接口说明	7
	4.2.	接口参数	7
	4.3.	响应结果	8
	4.4.	特殊说明	9
5.	修	改密码接口	10
	5.1.	接口说明	10
	5.2.	接口参数	10
	5.3.	响应结果	10
	5.4.	特殊说明	11
6.	绑	定账号接口	11
	6.1.	接口说明	11
	6.2.	接口参数	11
	6.3.	响应结果	12
	6.4.	特殊说明	13
7.	切	换账号接口	13
	7.1.	接口说明	13
	7.2.	接口参数	13
	7.3.	响应结果	14
	7.4.	特殊说明	15
8.	存	盘数据获取接口	15
	8.1.	接口说明	15
	8.2.	接口参数	15
	8.3.	响应结果	16
9.	存	盘接口	16



•	9.1.	接口说明	16
•	9.2.	接口参数	17
•	9.3.	响应结果	17
•	9.4.	特殊说明	18
10	. 获	· 取待领游戏币列表	18
	10.1.	接口说明	18
	10.2.	接口参数	18
	10.3.	响应结果	19
	10.4.	特殊说明	19
11	. 领	〔取游戏币	20
	11.1.	接口说明	20
	11.2.	接口参数	20
	11.3.	响应结果	20
	11.4.	特殊说明	21
12	. 消	∮耗游戏币	21
	12.1.	接口说明	21
	12.2.	接口参数	22
	12.3.	响应结果	22
	12.4.	特殊说明	23
13	. 转	贵账游戏币给其他玩家的接口	23
	13.1.	接口说明	23
	13.2.	接口参数	23
	13.3.	响应结果	24
	13.4.	特殊说明	25
14	. 获	· 取验证码的接口	25
	14.1.	接口说明	25
	14.2.	接口参数	25
	14.3.	响应结果	26
	14.4.	特殊说明	27
15	. 绑	『定 BIT.GAME 交易所账号的接口	27
	15.1	接口说明	27



15	5.2.	接口参数	27
15	5.3.	响应结果	28
15	5.4.	特殊说明	28
16.	转	账游戏币给绑定的交易所账号的接口	29
16	5.1.	接口说明	29
16	5.2.	接口参数	29
16	5.3.	响应结果	30
16	5.4.	特殊说明	30
17.	从	交易所充值游戏币到游戏的接口	31
17	7.1.	接口说明	31
17	7.2.	接口参数	31
17	7.3.	响应结果	32
17	7.4.	特殊说明	32
18.	绑	定以太坊钱包地址的接口	33
18	3.1.	接口说明	33
18	3.2.	接口参数	33
18	3.3.	响应结果	33
18	3.4.	特殊说明	34
19.	转	账游戏币给绑定(或指定)的钱包的接口	34
19	9.1.	接口说明	34
19	9.2.	接口参数	35
19	9.3.	响应结果	35
19	9.4.	特殊说明	36



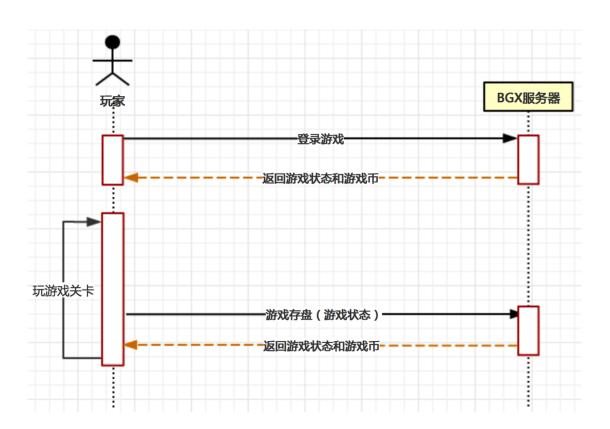
1.版本日志

修改记录

版本号	修改日期	变更说明	修改人	审核	备注
0.1	2018-3-2	起草	谷力		
0.2	2018-3-5	增加转账相关接口	谷力		
0.3	2018-3-30	增加领取游戏币接口	谷力		
0.4	2018-4-13	增加绑定和切换账号接口	谷力		
0.5	2018-4-24	增加用户名密码验证机制	谷力		
0.6	2018-5-6	增加验证码机制	谷力		



2.交互示意



3. 结算脚本函数

为方便控制和修改游戏币的产出,每个关卡结束时游戏币的结算将放在 BGX 游戏服务器上进行计算,因此,游戏研发方需要根据游戏自身的关卡奖励逻辑提供一个 Lua 脚本函数 F 来计算玩家的游戏币增量,假设关卡开始时玩家游戏状态的数据结构为 S0,游戏币余额为 B0,结束时状态变化成 S,则:

游戏币增量 = F(S0, S)

说明:最终的游戏币余额,BGX 服务器会在B0+增量的基础上进行额外规则的调整。存盘接口的返回结果中将提供F的结果,方便联调。



4. 登录接口

4.1. 接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器登录某游戏

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=login_game

4.2. 接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
device_id	String(200)	是	设备id
user_name	String(50)	是	用户名
password	String(50)	是	用户密码(请上传MD5哈希
password	Sumg(50)	足	值,我们不存原始密码)
time	Int(20)	是	时间戳
new_guest	Int(1)	否	1:新建一个guest用户,默认0
device_model	String(32)	否	设备型号
os_type	String(20)	否	操作系统类型
os_ver	String(100)	否	操作系统版本
lang	String(50)	否	语言
org_device_id	String(200)	否	最初的设备id
gc_id	String(40)	否	绑定ios game center账号id
gg_id	String(40)	否	绑定google账号id
fb_id	String(40)	否	绑定facebook账号id
			MD5签名
sign	n String(32)	是	sign =
			md5(uid+game_id+device_id+



	+user_name+password+time+
	key)
	"+"表示直接将两个字符串连
	接,拼接值不要有空格。用标
	准MD5算法进行加密。其中
	key将在对接过程中由双方一
	同确定,比
	如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

4.3. 响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
  "succ":1,
   "uid":Int(11),
   "token":String(50),玩家在游戏中用于存盘的令牌
   "game_data":String(2048), base64 编码,玩家该游戏的存盘数据
  "role_balance":字典,玩家角色的游戏币余额,"键"为游戏币的类型(比如
BGX、ETH、BTC),"值"为对应游戏币的余额
   "user_balance":字典,玩家用户的游戏币余额,"键"为游戏币的类型(比如
BGX、ETH、BTC),"值"为对应游戏币的余额
   "exchange_accid":String(100)
   "wallet_addr":String(50)
   "gc_id":String(40)
   "gg_id":String(40)
  "fb_id":String(40)
}
失败:
   "succ":0,
   "req":"login_game",
```



"errno":错误编号

"errmsg":错误描述

}

errno值	说明			
-999	ip受限			
-998	参数不全			
-997	参数错误			
-996	校验失败			
-995	协议不支持			
-994	异常抛出			
-993	游戏未开放			
-992	读缓存失败			
-991	不存在rpc服务器			
-990	金币不足			
-989	请求失败			
-988	请求超时			
-987	未确定的错误			
-986	无效的钱包地址			
-985	无效的交易所账号			

● 以上为公共错误号定义,也为其他接口共享,后面不再重复列出。各接口特定的错误号会重复定义,结合错误返回结果中的 req 字段可唯一确定。

4.4. 特殊说明

该接口在玩家进入某游戏时调用,用于获取该游戏的存盘数据和令牌(后面存盘校验用)。对该接口的再次调用,将会默认玩家从上次进入的游戏中退出,上次的令牌失效。



5. 修改密码接口

5.1. 接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器修改登录密码。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=change_password

5.2. 接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
user_name	String(50)	是	用户名
old_password	String(50)	是	老的密码(密码的MD5)
new_password	String(50)	是	新的密码(密码的MD5)
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)		MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+user
			_name+old_password+new_pa
sign		是	ssword+time+key)
			"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key和登录接口中一致。

5.3. 响应结果



errno值	说明			
-1	原始密码验证错误			
-2	新的密码不合规则			
-3				

5.4. 特殊说明

无

}

6. 绑定账号接口

6.1. 接口说明

使用场景:游戏客户端请求BGX游戏服务器根据所提供的绑定信息来绑定账号。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=bind_user

6.2. 接口参数



参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
bind_type	String(10)	是	绑定数据类型: "gc_id",
oma_type	Sumg(10)	疋	"gg_id", "fb_id"
bind_val	String(40)	是	绑定的数据
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)		MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+bind
sian		н	_type+bind_val+time+key)
sign		是	"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key和登录接口中一致。

6.3. 响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "bind_type":String(10)
        "bind_val":String(40)
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"bind_user",
        "errno":错误编号
        "errmsg":错误描述
```



}

errno值	说明			
-1 所提供的绑定数据已经被别的用户绑定了				
-2	所提供的绑定数据已经被别的用户绑定了,且别的用户下有该游			
-2	戏的角色数据可供恢复			
-3	所指定的绑定类型已经绑定过别的数据了			

6.4. 特殊说明

绑定信息需要在客户端进行验证。

绑定失败,当 errno=-2 时,errmsg 将会是之前绑定过的账号下可供恢复的角色数据,JSON 格式为:

```
{
    "bind_type":绑定数据类型: "gc_id", "gg_id", "fb_id"
    "bind_val":绑定的数据
    "uid":找到的用户 id,
    "create_time":角色创建时间戳,
    "login_time":角色上次登录时间戳,
    "game_data":游戏数据
}
```

7. 切换账号接口

7.1. 接口说明

使用场景:游戏客户端请求BGX游戏服务器根据所提供的绑定信息来切换账号。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=switch_user

7.2. 接口参数



参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
bind_type	String(10)	是	绑定数据类型: "gc_id",
oma_type	String(10)	走	"gg_id", "fb_id"
bind_val	String(40)	是	绑定的数据
time	Int(20)	是	时间戳
			MD5签名
	String(32)		sign =
			md5(uid+game_id+token+bind
sian			_type+bind_val+time+key)
sign		是	"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key和登录接口中一致。

7.3. 响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "uid":Int(11),
        "token":String(50),玩家在游戏中用于存盘的令牌
        "game_data":String(2048),base64编码,玩家该游戏的存盘数据
        "role_balance":字典,玩家角色的游戏币余额,"键"为游戏币的类型(比如
BGX、ETH、BTC),"值"为对应游戏币的余额
        "user_balance":字典,玩家用户的游戏币余额,"键"为游戏币的类型(比如
BGX、ETH、BTC),"值"为对应游戏币的余额
        "exchange_accid":String(100)
        "wallet_addr":String(50)
```



```
"gc_id":String(40)
"gg_id":String(40)
"fb_id":String(40)

}
失败:
{

"succ":0,
"req":"switch_user",
"errno":错误编号
"errmsg":错误描述
```

errno值	说明	
-1	未找到所提供的绑定数据所对应的用户	
-2	不能切换到当前用户	
-3	切换到的账号在该游戏中没有创建角色	

7.4. 特殊说明

}

绑定信息需要在客户端进行验证。

8. 存盘数据获取接口

8.1. 接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器下发玩家在游戏中的存盘数据,以 及游戏币余额。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。 请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=get_game

8.2. 接口参数



参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌

8.3. 响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "game_data":String(2048), base64 编码, 玩家该游戏的存盘数据
        "role_balance":字典, 玩家的游戏币余额,"键"为游戏币的类型(比如 BGX、ETH、BTC),"值"为对应游戏币的余额
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"get_game",
        "errms":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明

9. 存盘接口

9.1. 接口说明



使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器存盘玩家的游戏状态数据,并获得新的游戏币余额。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS POST 方式请求。 请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=save_game

9.2. 接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
game_data	String(2048)	是	该游戏的状态数据
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)	是	MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+gam
sian			e_data+time+key)
sign			"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key和登录接口中一致。

9.3. 响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "game_data":String(2048), base64 编码, 玩家该游戏的存盘数据
        "role_balance":字典, 玩家的游戏币余额, "键"为游戏币的类型(比如 BGX、
ETH、BTC), "值"为对应游戏币的余额
```

"f_res":Double,玩家的游戏币基础增量,方便联调检查



errno值	说明

9.4. 特殊说明

表单参数中的 time 字段用于存盘时间校验。

10. 获取待领游戏币列表

10.1.接口说明

使用场景:游戏客户端发消息给 BGX 游戏服务器请求待领的游戏币列表。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=get_coin_list_to_draw

10.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识



token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
-------	------------	---	-------------

10.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "coin_list":字典,"键"为对应的可领游戏币的 id,"值"为一个字典:键
coin_type 对应可领游戏币的类型(比如 BGX、ETH、BTC),键 amount 对应可
领游戏币的面值
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"get_coin_list_to_draw",
        "errmsg":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明

10.4.特殊说明

玩家在参与游戏的过程中可以获得游戏币,但需要手动领取。



11. 领取游戏币

11.1.接口说明

使用场景:游戏客户端发消息给 BGX 游戏服务器请求领取所得的游戏币。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=draw_coin

11.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
coin_id	Int(11)	是	游戏币id
time	Int(20)	是	时间戳
sign	String(32)	是	MD5签名 sign = md5(uid+game_id+token+coin _id+time+key) "+"表示直接将两个字符串连接,拼接值不要有空格。用标准MD5算法进行加密。其中key将在对接过程中由双方一同确定,比 如:"BIT.GAME.X.8.8.8.8"

11.3.响应结果

类型: json 结构



errno值	说明
-1	Coin Id不存在,或已领过

11.4.特殊说明

玩家在参与游戏的过程中可以获得游戏币,但需要手动领取。参数中指定的 Coin Id 是之前 get_coin_list_to_draw 接口所返回的。

12. 消耗游戏币

12.1.接口说明

使用场景:游戏客户端发消息给 BGX 游戏服务器请求消耗一部分游戏币。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=consume_coin



12.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
coin_type	String(20)	是	游戏币的类型(比如BGX、
com_type	String(20)	疋	ETH, BTC)
amount	Double	是	消耗的游戏币数量
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)	是	MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+coin
			_type+amount+time+key)
sign			"+"表示直接将两个字符串连
sigii			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一
			同确定,比
			如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

12.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "role_balance":字典, 玩家的游戏币余额, "键"为游戏币的类型(比如 BGX、
ETH、BTC), "值"为对应游戏币的余额
}
失败:
```



```
{
        "succ":0,
        "req":"consume_coin",
        "errno":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明

12.4.特殊说明

无

13. 转账游戏币给其他玩家的接口

13.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将自己的一部分游戏币转账给另一玩家。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=transfer_coin_in_game

13.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌



dst_uid	Int(11)	是	目标用户id
coin_type	String(20)	是	币种: BGX, BTC, ETH,
amount	Double	是	转账的游戏币数量
time	Int(20)	是	时间戳
			MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+dst_
			uid+coin_type+amount+time+
			key)
sign	String(32)	是	"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一
			同确定,比
			如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

13.3.响应结果



errno值	说明
-1	目标玩家错误(自己,或者不存在)

13.4.特殊说明

转账会收取一定的手续费。

14. 获取验证码的接口

14.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器发送验证码,该验证码用于绑定交

易所账号、转账游戏币给绑定的交易所账号等事务的验证。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=send_verify_code

14.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
exchange_accid	String(100)	是	交易所账号id
			发送验证码的目的: 1: 绑定
			交易所账号, 2: 转账游戏币
send_type	Int(1)	是	给绑定的交易所账号, 3: 从
			绑定的交易所账号转账游戏
			币到当前游戏中



time	Int(20)	是	时间戳
			MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+exc
			hange_accid+send_type+time+
			key)
sign	String(32)	是	"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一
			同确定,比
			如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

14.3.响应结果

errno值	说明



14.4.特殊说明

无

15. 绑定 BIT.GAME 交易所账号的接口

15.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将指定的 BIT.GAME 交易所的账号 绑定到自己的用户 id 上,方便以后转账到交易所。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=bind_exchange_accid

15.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
exchange_accid	String(100)	是	交易所账号id
			验证码,从获取验证码的接口
verify_code	String(10)	是	得到(验证码将发到用户在交
			易所绑定的手机或邮箱里)
time	Int(20)	是	时间戳
			MD5签名
			sign =
sign	String(32)	是	md5(uid+game_id+token+exc
sigii	String(32)	定	hange_accid+verify_code+tim
			e+key)
			"+"表示直接将两个字符串连



接,拼接值不要有空格。用标
准MD5算法进行加密。其中
key将在对接过程中由双方一
同确定, 比
如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

15.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "exchange_accid":String(100),指定的交易所账号 id
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"bind_exchange_accid",
        "errno":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明

15.4.特殊说明

玩家自己对所指定的交易所账号的正确性负责。 如果再次调用此接口,将覆盖原来绑定的交易所账号。



16. 转账游戏币给绑定的交易所账号的接口

16.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将自己的一部分游戏币转账给绑定的交易所账号。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=transfer_coin_to_exchange

16.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
coin_type	String(20)	是	币种: BGX, BTC, ETH,
amount	Double	是	转账的游戏币数量
			验证码,从获取验证码的接口
verify_code	String(10)	是	得到(验证码将发到用户在交
			易所绑定的手机或邮箱里)
time	Int(20)	是	时间戳
			MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+coin
			_type+amount+verify_code+ti
sign	String(32)	是	me+key)
			"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一



	同确定,比
	如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

16.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "role_balance":Double, 玩家在游戏中的游戏币余额
        "exchange_balance":Double, 玩家绑定的交易所账号中的游戏币余额
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"transfer_coin_to_exchange",
        "errno":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明

16.4.特殊说明

转账会收取一定的手续费。



17. 从交易所充值游戏币到游戏的接口

17.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将自己绑定的交易所账号中的一部 分游戏币充值给当前游戏的角色。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=recharge_coin_to_game

17.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
coin_type	String(20)	是	币种: BGX, BTC, ETH,
amount	Double	是	充值的游戏币数量
	String(10)	是	验证码,从获取验证码的接口
verify_code			得到(验证码将发到用户在交
			易所绑定的手机或邮箱里)
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)	是	MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+coin
			_type+amount+verify_code+ti
sign			me+key)
			"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一



	同确定,比
	如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

17.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "role_balance":Double, 玩家在游戏中的游戏币余额
        "exchange_balance":Double, 玩家绑定的交易所账号中的游戏币余额
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"recharge_coin_to_game",
        "errmo":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明		

17.4.特殊说明

充值不会收取手续费。



18. 绑定以太坊钱包地址的接口

18.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将指定的以太坊钱包的地址绑定到自己的用户 id 上,方便以后转账到钱包。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。

请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=bind_wallet

18.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
wallet_addr	String(50)	是	以太坊钱包地址
time	Int(20)	是	时间戳
sign	String(32)	是	MD5签名 sign = md5(uid+game_id+token+wall et_addr+time+key) "+"表示直接将两个字符串连接,拼接值不要有空格。用标准MD5算法进行加密。其中key将在对接过程中由双方一同确定,比如:"BIT.GAME.X.8.8.8.8"

18.3.响应结果



```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "wallet_addr":String(50),指定的以太坊钱包地址
}
失败:
{
        "succ":0,
        "req":"bind_wallet",
        "errno":错误编号
        "errmsg":错误描述
}
```

errno值	说明		

18.4.特殊说明

玩家自己对所指定的以太坊钱包地址的正确性负责。 如果再次调用此接口,将覆盖原来绑定的钱包地址。

19. 转账游戏币给绑定(或指定)的钱包的接口

19.1.接口说明

使用场景:游戏客户端请求 BGX 游戏服务器将自己的一部分游戏币转账给绑定的钱包。

接口使用者:游戏客户端以 HTTPS GET 方式请求。



请求地址: https://api.bitgamex.com/?a=transfer_coin_to_wallet

19.2.接口参数

参数	字段类型	必填	说明
uid	Int(11)	是	用户id
game_id	Int(11)	是	游戏的标识
token	String(50)	是	在登录接口中返回的令牌
coin_type	String(20)	是	币种: BGX, BTC, ETH,
amount	Double	是	转账的游戏币数量
wallet_addr	String(50)	是	指定的以太坊钱包地址(不指
wanci_addi			定填空,但字段需要)
time	Int(20)	是	时间戳
	String(32)	是	MD5签名
			sign =
			md5(uid+game_id+token+coin
			_type+amount+wallet_addr+ti
			me+key)
sign			"+"表示直接将两个字符串连
			接,拼接值不要有空格。用标
			准MD5算法进行加密。其中
			key将在对接过程中由双方一
			同确定,比
			如: "BIT.GAME.X.8.8.8.8"

19.3.响应结果

```
类型: json 结构
成功:
{
        "succ":1,
        "role_balance":Double,玩家在游戏中的游戏币余额
```



```
"exchange_balance":Double, 玩家绑定的交易所账号中的游戏币余额
}
失败:
{
    "succ":0,
    "req":"transfer_coin_to_wallet",
    "errno":错误编号
    "errmsg":错误描述
}
errno值

ü明
```

19.4.特殊说明

转账会收取双重的手续费(1. 到交易所 2. 交易所到钱包)。