



陌陌游戏服务器 API 文档

版本 V1.5.2

目录

一、服务器接口	3
1. 登录检验接口	3
2. 成绩提交接口	4
3. 支付反查接口	5
4. 支付通知	6
5. 重置排行榜接口	8
6. 城市排行榜	8
7. 附近排行榜	10
8. 好友排行榜	10
9. 总排行	10
10. 所有城市榜	10
12. 赠送表情	12
13. 给单个 Android 用户发消息	12
14. 给所有 Android 用户发消息	13
15. 玩家战绩数据接口	14
16. 账单流水查询接口	16
17 苹果推送证书和证书密码上传	18
18 根据标签或别名查询设备 (ios)	19
19 消息推送	20
20 排行榜更新积分 (工会批量)	21
21 创建游戏群组	21
22 加入游戏群组	23
23 把某人移出游戏群组	23
24 解散游戏群组	24
25 退出游戏群组	25
25 游戏群组群主换人	26
二、时序图 (重要)	32
1. 登录	32
2. 苹果支付	33

一、服务器接口

1. 登录检验接口

接口功能:

验证用户是否登录。

接口名:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/app/check>

调用时机:

客户端调用登录后，服务器确认此次是否是真实登录

提交参数:

参数名	类型	必填	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
vtoken	string	Y	由客户端提交的验证参数
userid	string	Y	需要检查的用户 id

注: vtoken 对应 sdk 得 login_code 字段，用做校验 24 小时失效，不是 token（永久有效）

返回值: (JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1393382486,
  "data": {
    "name": "血手人屠",
    "sex": "M",
    "age": 27,
    "constellation": 10,
    "photo": [
      "738AD8CB-DBD9-7662-519D-8A4A7286B4EA",
      "3867D129-D26F-E681-7EC9-E8DB9017818A",
      "B37114B2-1F12-1235-6B3D-357CA9F94DE4",
    ],
    "regstate": 3, //注册状态, 1: 一键登录用户, 2: 一键登录且已经绑定手机用户, 3: 陌陌客户端激活过的正常用户
    "vip": 1,
    "sign": "世间苦难, 在世的好好相处, 不在世的莫要带来",
    "reg_time": 1357445132,
    "userid": "6386C01C66A16C64",
    "distance": 0,
    "city": "北京",
    "cityid": "110000", //城市代码
  }
}
```

```

"loc_timesec": 1393380811,
"birthday": "1987-01-15",
"pversion": "183",
"is_spam": "1", // 是否垃圾用户 (1: 是, 0: 否)
"uid": "sdfdsfsdfsfsd", //用户标识 SDK4.7.0 之后有此字段
"app_feed": {
  "feedid": "abZEqUFldCJM255",
  "create_time": 1392359570,
  "pics": [
    "3B23BCAB-6857-6678-FAB4-9E5D817F20FD"
  ],
  "content": "陌陌泡泡兔: 8346D89C6A816462",
  "distance": 334.2
}
}
}

```

错误列表:

错误码	错误描述
30016	vtoken 不合法
30009	App secret 错误
30001	用户未授权
30500	服务器未知错误
30101	参数错误

2. 成绩提交接口

接口功能:
提交用户成绩

接口名:
<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/update>

调用时机:
用户成绩生成后, 同步到我们平台, 用于生产一系列的排行榜

参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码

参数名	类型	必选	说明
data	string	Y	需要更新的信息

* data 为一个 json_encode 的字符串，比如 [{"userid":"加密后的 momoid", "score_type": "1001", "score":"120000"}, {"userid":"加密后的 momoid", "score_type": "1002", "score":"210000"}], 一次最多提交 100 个

data 数据类型:

参数名	类型	必选	说明
userid	string	Y	用户 id
score_type	int	Y	排行类型 (CP 根据业务自定义)
score	double	Y	浮点数

返回值: (JSON)

```
{
  ec: 0,
  em: "success",
  timesec: 1378278610,
  data: [ ]
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30305	更新超过限制 (一次 100 个)
30304	更新积分错误
30309	App secret 错误

3. 支付反查接口

接口功能:

游戏方根据此接口反查订单是否交易成功

接口名:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/trade/checkorder>

调用时机:

游戏方需要确认某笔掉单订单状态的时候，可以调用此接口查询订单交易详情。

参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
trade_no	string	Y	交易号

返回值: (JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success"
  "data": {
    "userid": "43C6E09C72C16A66",
    "appid": "mm_jwt_0vYpxql",
    "currency_type": "1",    (0 表示人民币, 1 表示陌陌币)
    "sign": "asdasdasd223324",
    "trade_no": "2134234",
    "total_fee": "1",
    "trade_time": "123"
    "app_trade_no": "—"
  },
  "timesec": 123456789
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30009	App secret 错误
30221	非法支付
30218	查询失败, 交易进行中
30211	交易失败
30217	交易不存在

4. 支付通知

支付成功时陌陌向游戏服务器发起 http 请求, 游戏方校验签名, 确认发货成功后返回给陌陌 success 字符串, 否则陌陌认为游戏方没有成功接受支付通知, 会进行衰减重试[重试次数为 24 次], 一天之后超时。

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
momoid	string	Y	和 sdk 返回 userid 一致, 即加密后的 momoid

参数名	类型	必选	说明
trade_no	string	Y	MOMO 平台的订单唯一标识
app_trade_no	string	Y	游戏商自定义透传参数
product_id	string	Y	商品 id
currency_type	int	Y	货币类型 0-现金 1-陌陌币
total_fee	double	Y	价格（单位 元）
trade_time	string	Y	交易时间戳
channel_type	int	Y	支付渠道 0-苹果 1-支付宝 2-短信 3-陌陌币 4-网页版 5-银联 6-中国移动短信快捷支付 200-其他
sign	string	Y	签名
encrypted	string	Y	加密结果[具体加密算法如下]
encrypt_type	string	Y	RSA

以上参数设置以 Form 格式提交 (POST 方式提交给 CP)

CP 返回示例:

成功返回 success 7 个标准字样。

失败返回示例[JSON]:

```
{
  ec: 非 0 错误码,
  em: 错误描述,    //错误描述尽可能简短清晰, 便于后期快速查询问题
}
```

备注: 建议 CP 校验道具 ID。如若订单道具 ID 不一致, 请以陌陌通知为准。

签名之前, 请游戏方先向陌陌索要校验 RSA 签名所需要的公钥。

签名算法为:

- 1). 参数排序: 将所有参数名按字母顺序进行排序, 没有值的参数不要参与签名。 [sign, encrypted, encrypt_type 不参与签名]
- 2). 参与签名的数据不要做 URL Encoding, 一律以 UTF-8 编码参与签名。
- 3). 参数拼接: 将所有参数按 k1=v1&k2=v2&k3=v3... 格式进行拼接。
- 4). 将第 3 步所得得字符串 &APP_SECRET [每个游戏分配得密钥], 生成待签名字符串。

RSA 签名

当获得通知返回的待签名字符串后，把待签名字符串，陌陌提供的公钥，陌陌通知返回参数中的参数 encrypted 的值三者一同放入 RSA 的签名函数中进行非对称的签名运算，来判断签名是否校验通过。

5. 重置排行榜接口

接口功能：
重置排行榜

接口名：
<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/reset>

调用时机：
需要重置排行榜时

参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
score_type	int	Y	排行类型（CP 根据业务自定义）

返回值: (JSON)

```
{
  ec: 0,
  em: "success",
  timesec: 1378278610,
  data: [ ]
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30306	排行榜删除错误

6. 城市排行榜

接口功能：
查询城市排行榜

接口名：
<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/area>

调用时机：
根据用户查询所在城市排行榜

参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
score_type	int	Y	排行（积分）类型
userid	string	Y	用户 id
count	int	N	排行榜人数，默认 50

返回值: (JSON)

```
{
  ec: 0,
  em: "success",
  timesec: 1397718974,
  data: {
    total: 247,
    rank: 247,
    score: 1,
    areaid: "110000",
    area_name: "北京",
    list: [
      {
        userid: "5346E01A6AB96A66",
        name: "伍",
        sex: "M",
        photos: [
          "E0EF2E93-7F97-8C58-9927-06E663DCA878",
          "AD0475CB-907C-879D-958F-BFD74AC4A4FF",
        ],
        age: 99,
        constellation: 4,
        sign: "☐ 以前觉得幸福很简单！现在觉得简单就是幸福！",
        distance: -2,
        loc_timesec: 1388213522,
        score: 1018,
        relation: "",
        is_auth: "",
        vip: "",
      }
    ]
  }
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30303	获取同城排行榜失败，需重试

错误码	错误描述
30301	获取好友排行榜失败，需要重试
30302	获取附近排行榜失败，需要重试

7. 附近排行榜

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/nearby>

参数及返回结果同上

8. 好友排行榜

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/friend>

参数及返回结果同上

9. 总排行

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/total>

参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
score_type	int	Y	排行（积分）类型
count	int	N	排行榜人数，默认 50

返回结果同上

10. 所有城市榜

接口功能：
一次查询所有城市的排行

接口名：
https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/top_player

参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
score_type	int	Y	排行（积分）类型
limit	int	N	返回结果数量

返回值: (JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1399437141,
  "data": {
    "0": {
      "areaid": 0,
      "area_name": "海外",
      "userids": []
    },
    "110000": {
      "areaid": 110000,
      "area_name": "北京",
      "userids": []
    },
    "120000": {
      "areaid": 120000,
      "area_name": "天津",
      "userids": []
    },
    "130100": {
      "areaid": 130100,
      "area_name": "石家庄",
      "userids": []
    },
    "130200": {
      "areaid": 130200,
      "area_name": "唐山",
      "userids": []
    }
  }
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30303	获取同城排行榜失败，需重试
30009	App secret 错误

12. 赠送表情

接口功能：

赠送给用户游戏表情。具体权限请和工作人员联系。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/emotion/present>

调用时机：

用于赠送给指定玩家陌陌表情

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
userid	string	Y	用户 id

返回值：(JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1395389787,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30208	赠送表情失败
30009	App secret 错误

13. 给单个 Android 用户发消息

接口功能：

给一个用户发送 Android Push 消息。消息将会直接在游戏内提示。最多会有 15 分钟延迟。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/msg/one>

调用时机：

需要对特定玩家发送 push 消息的时候

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
-----	----	----	----

appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
content	string	Y	消息内容。utf-8 编码，小于 300 字。
userid	string	Y	用户唯一标示

返回值：(JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1395389787,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30009	App secret 错误

14. 给所有 Android 用户发消息

接口功能：

给所有 Android 用户发送 Push 消息。消息将会直接在游戏内提示。最多会有 15 分钟延迟。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/msg/all>

调用时机：

需要对所有游戏玩家发送 push 消息的时候

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
content	string	Y	消息内容。utf-8 编码，小于 300 字。

返回值：(JSON)

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1395389787,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30009	App secret 错误

15. 玩家战绩数据接口

接口功能：

推送玩家战绩数据到 MOMO 游戏平台，用于陌陌用户个人中心游戏栏展现。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/player/update>

调用时机（建议定时推送玩家数据）：

玩家战绩数据发生变化的时候

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
data	string	Y	JSON 格式玩家数据[二维数组]

data(JSON)：

```
[
{
  "userid": "bXNQVkJK1BUK3EvUE5wWjdsdm8yUT09", // 用户 id
  "os": "android", // 操作系统，不展示，仅统计用
  "nickname": "撒旦的晚宴", // 昵称
  "level": "94", // 等级
  "server": "苹果 1 服", // 服务器名称
  "serverid": "android_1", // 服务器 id
  "uid": "123412", // 用户在游戏的 ID
  "create_at": 1408952874 // 创建角色时间戳
  "guild": "炼狱 神女", // 公会名称
  "guildid": "123", // 公会 ID
  "free_gold": "", // 免费货币，仅统计，不做展示
  "pay_gold": "", // 付费货币，仅统计，不做展示
  "timestamp": 1408952874, // 更新时间戳
  "ext": { // 每个游戏的自定义数据，在接入时确定
    "strength": "2429437", // 主力战力
    "strength_all": "24283221", // 全队战力
    "goddess": "1", // 女神 1-白羊座 2-金牛座 依次类推
    "goddess_level": "40", // 女神等级
    "cards": [ // 2 张主力
      {
        "name": "尤克特拉希尔", // 卡片名称
        "image": "http://abc.com/abc.jpg", // 卡片图片
        "type": "力", // 卡片类型
        "level": "112", // 卡片等级
      }
    ]
  }
}
```

```

        "quality": "5", // 卡片品质
        "evelotion": "2", // 进化等级
    },
    {
        "name": "尤克特拉希尔", // 卡片名称
        "image": "http://abc.com/abc.jpg", // 卡片图片
        "type": "力", // 卡片类型
        "level": "112", // 卡片等级
        "quality": "5", // 卡片品质
        "evelotion": "2", // 进化等级
    },
],
"cards_aid": [ // 5 张替补卡片
],
"mission": { // 关卡。玩家达到的关卡，仅统计使用
    "common": { // 普通难度
        "missionA": "5",
        "missionB": "2"
    },
    "hard": { // 困难难度
        "missionA": "5",
        "missionB": "2"
    }
}
}
}
]

```

*data 中数据 ext 为扩展字段，需要和运营商议决定。

data 必选字段：

参数名	类型	必选	说明
userid	string	Y	用户 id
os	string	Y	android 或者 ios
nickname	string	Y	玩家昵称
level	string	Y	玩家等级
server	string	Y	服务器名称
serverid	string	Y	分区分系统: ios_1, ios_2, android_1, android_2 分区不分系统: all_1, all_2 通服: 1
uid	string	Y	用户在游戏的 ID
create_at	string	Y	创建的时间戳
guild	string	Y	公会名称
guildid	string	Y	公会 ID

free_gold	string	Y	免费货币，仅统计，不做展示
pay_gold	string	Y	付费货币，仅统计，不做展示
timestamp	string	Y	更新时间戳

返回值: (JSON)

```
{
  ec: 0,
  em: "success",
  timesec: 1397718974,
  data: {
    "fail_ids": []
  }
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30009	App secret 错误

16. 账单流水查询接口

接口功能:

查询游戏日流水详细账单数据

接口地址:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/trade/historybill>

调用时机：

需要获取游戏流水详细账单时

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
time	string	Y	时间（20141201）

* 账单流水以天为单位，流水数据有 1 天延迟。由于传输数据较大，建议设置超时时间为 30 秒。

返回值（JSON）：

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1420518364,
  "data": [
    {
      "trade_no": "20141231235958992583468",
      "update_time": 20150101000003,
      "product_id": "com.wemomo.game.mmzb.13",
      "channel_group": "apple_channel",
      "momoid": "92833468",
      "channel_type": "apple",
      "currency_type": "rmb",
      "create_time": 20141231235959,
      "total_fee": 30,
      "out_trade_no": "ios iap",
      "client_type": "ios"
    },
    {
      "trade_no": "20150101000008115906380",
      "update_time": 20150101000011,
      "product_id": "com.wemomo.game.mmzb.8",
      "channel_group": "apple_channel",
      "momoid": "10136380",
      "channel_type": "apple",
      "currency_type": "rmb",
      "create_time": 20150101000008,
      "total_fee": 12,
      "out_trade_no": "ios iap",
      "client_type": "android"
    }
  ]
}
```

data 字段：

字段名	类型	必选	说明
ec	int	Y	错误码

em	string	Y	错误信息
timesec	long	Y	时间戳
data	string	Y	json 格式支付数据
trade_no	string	Y	MOMO 交易号
update_time	long	Y	交易完成时间
product_id	string	Y	商品 id
channel_group	string	Y	支付一级渠道
momoid	string	Y	MOMO id
channel_type	string	Y	支付二级渠道
currency_type	string	Y	货币类型（rmb 或 mmb）
create_time	long	Y	账单创建时间
total_fee	double	Y	支付金额， （如 currency_type 是 rmb 单位：元，如 currency_type 是 mmb 单位：陌陌币，1 元=10 陌陌币）
out_trade_no	string	Y	外部交易号，即 CP 透传参数
client_type	string	Y	客户端类型（ios 或 android）

错误列表：

错误码	错误描述
30105	时间格式错误
30021	APP 没有开启导出账单功能
30022	只支持 POST 方式请求

17 苹果推送证书和证书密码上传

接口功能：

上传苹果推送时要使用的证书和证书密码。

接口地址：

[https://game-api.immomo.com /game/2/server/messagepush/upload](https://game-api.immomo.com/game/2/server/messagepush/upload)

调用时机：

在使用推送接口之前，只需要上传一次就行了。除非以后证书有变更，需要再重新传一下。

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
-----	----	----	----

appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
passphrase	string	Y	证书密码
certificate	file	Y	证书文件

返回值（JSON）：

```
{
    ec: 0,
    em: "success",
    timesec: 1380251759,
    data: []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误

18 根据标签或别名查询设备（ios）

接口功能：

根据别名或标签查询设备。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/messagepush/query>

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
tag 或 alias	string	Y	标签或别名
limit	string	N	当使用 tag 查询时，必须传此参数。表示返回多少条数据。
offset	string	N	当使用 tag 查询时，必须传此参数。表示从第多少条数据开始返回。基本 0 的。

返回值（JSON）：

按 tag 查询返回如下：

```
{
```

```

    ec: 0,
    em: "success",
    timesec: 1380251759,
    data: {"total" : 200, "data" => ["device_token1", "device_token2"]}
}

```

按 alias 查询返回如下:

```

{
    ec: 0,
    em: "success",
    timesec: 1380251759,
    data: ["device_token1"]
}

```

19 消息推送

接口功能:

给 android 设备和 ios 设备推送消息。

接口地址:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/messagepush/push>

POST 参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
platform	string	Y	值为 ios 或 android
message	string	Y	json 字符串, 给 android 推送时格式为: {"title":"通知标题", "content":"透传内容", "text":"通知内容", "logo":"logo.jpg"}, 给 ios 推送时格式为: {"alert":{"title":"titleeeeeeeee", "body":"bodyyyyyyyyyyyyyyy"}, "sound":"default"}
tag 或 tagand 或 alias 或 user	string	Y	一个请求只需要传递这四个参数中的一个。多值使用逗号分割。android 只可以是 tag、alias、user。ios 可以是 tag、tagand、alias、user。tag 表示标签集合, tagand 是取它们的并集, alias 和 user 分别表示别名和 device_token 或 client_id。
options	string	N	保留参数, 暂未使用。

返回值 (JSON):

```

{
    ec: 0,
    em: "success",
    timesec: 1380251759,
    data: []
}

```

}

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误

20 排行榜更新积分（工会批量）

接口功能：

排行榜更新积分，批量处理

接口地址：

https://game-api.immomo.com/game/2/server/rank/update_unions

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
data	string	Y	需要更新的分数信息

备注：data 为一个 json_encode 的字符串，比如

```
[{"unionid": "10000", "name": "神", "score_type": "2000", "score": "120000",  
  "presidentid": "dFBvVFp3enRvQmE5TDJmTG1udU9DUT09"},  
{"unionid": "20000", "name": "晓", "score_type": "2000", "score": "210000",  
  "presidentid": "dFBvVFp3enRvQmE5TDJmTG1udU9DUT09"}]
```

返回值（JSON）：

```
{  
  ec: 0,  
  em: "success",  
  timesec: 1380251759,  
  data: []  
}
```

21 创建游戏群组

接口功能：

创建游戏群组，在游戏创建公会时调用。

接口地址:

https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/create

POST 参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识 (CP 自定义工会唯一标识)
owner	string	Y	群主 (正式陌陌用户 userid, 游客不可以)

返回值 (JSON):

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
  "data": {
    "gid": "33929269",
    "name": "SDK 测试游戏公会群",
    "photos": [
      "1A402A77-08DA-9367-51B1-AC75E366FFA2"
    ],
    "sign": "欢迎加入陌陌争霸公会群",
    "geoloc": {
      "lat": 39.997772216797,
      "lng": 116.4817276001
    },
    "create_time": 1432625639,
    "owner": "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa",
    "games": [],
    "game_union": {
      "appid": "mm_sdk_test_3kKsqwvk",
      "unionid": "union1"
    },
    "members": [{
      "userid": "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa",
      "name": "秣马儿",
      "avatar": "71ECD41-723B-B44F-0336-84908D9C2E3E"
    }],
    "sid": "1f94533b82a3a640",
    "sname": "保利万和电影院(卜蜂莲花望京宝星店)"
  }
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30500	服务器错误

错误码	错误描述
30101	参数错误
30800	创建群组失败。

22 加入游戏群组

接口功能：

加入游戏群组，在加入公会时调用。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/join>

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
userid	string	Y	用户标识

返回值（JSON）：

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误
30801	加入群组失败。

23 把某人移出游戏群组

接口功能：

把某人移出游戏群组，在把人 T 出公会时调用。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/kickOut>

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
operator	string	Y	操作人，用户标识
target	string	Y	被 T 的人，用户标识

返回值（JSON）：

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误
30802	T 人失败。

24 解散游戏群组

接口功能：

解散游戏群组，解散公会时调用。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/disband>

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id

app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
operator	string	Y	操作人，用户标识

返回值（JSON）：

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
  "data": []
}
```

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误
30804	解散失败。

25 退出游戏群组

接口功能：

退出游戏群组，退出公会时调用。

接口地址：

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/leave>

POST 参数列表：

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
userid	string	Y	用户标识

返回值（JSON）：

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
}
```

```
    "data": []
}
```

错误列表:

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误
30805	退出失败。

25 游戏群组群主换人

接口功能:
群主换人。

接口地址:
<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/changeOwner>

POST 参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
operator	string	Y	操作人, 用户标识
new_owner	string	Y	新群主, 用户标识

返回值 (JSON) :

```
{
    "ec": 0,
    "em": "success",
    "timesec": 1432625639,
    "data": []
}
```

26 游戏公会是否已经有相应的群组

接口功能:
游戏公会是否有相应的群组

接口地址:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/hasGroup>

POST 参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识

返回值 (JSON) :

```
{
  "ec": 0,
  "em": "success",
  "timesec": 1432625639,
  "data": ["has_group":true]
}
```

27 玩家是否已经是公会对应的群成员

接口功能:

玩家是否已经是公会对应的群成员

接口地址:

<https://game-api.immomo.com/game/2/server/group2/isMember>

POST 参数列表:

参数名	类型	必选	说明
appid	string	Y	应用 id
app_secret	string	Y	应用密码
union_id	string	Y	公会标识
gameid	string	Y	userid

返回值 (JSON) :

```
{
```

```

    "ec": 0,
    "em": "success",
    "timesec": 1432625639,
    "data": [{"is_member": true}]
}

```

错误列表：

错误码	错误描述
30500	服务器错误
30101	参数错误
30803	群主换人失败。

附 错误码介绍：

错误码	错误描述
40100	未知错误
40101	重复登录
40102	还未登录
40103	SSO 授权失败
40104	服务器数据错误
40105	参数错误
40106	用户取消授权
40200	网络错误
40201	连接苹果服务器错误
40202	无可购买商品和请求商品错误
40203	苹果交易错误

错误码	错误描述
40204	设备没有开启 IAP
40205	正在购买中
40210	SKErrorUnknown 苹果交易未知错误
40211	SKErrorClientInvalid 苹果交易客户端没有权限
40212	SKErrorPaymentCancelled 苹果交易用户取消订单请求
40213	SKErrorPaymentInvalid 苹果交易订单参数有误
40214	SKErrorPaymentNotAllowed 苹果交易用户账号不被允许交易
40215	SKErrorStoreProductNotAvailable 苹果交易请求的商品不可用
40300	4000 支付宝系统异常.
40301	4001 支付宝数据格式不正确
40302	4003 用户绑定的支付宝账户被冻结或不允许交易
40303	4004 支付宝用户已解除绑定
40304	4005 支付宝账号绑定失败或没有绑定
40305	4006 支付宝订单支付失败
40306	4010 支付宝重新绑定
40307	6000 支付宝服务正在进行升级操作
40308	6001 支付宝用户中途取消支付操作
40310	支付宝交易前签名失败
40311	支付宝交易未知错误

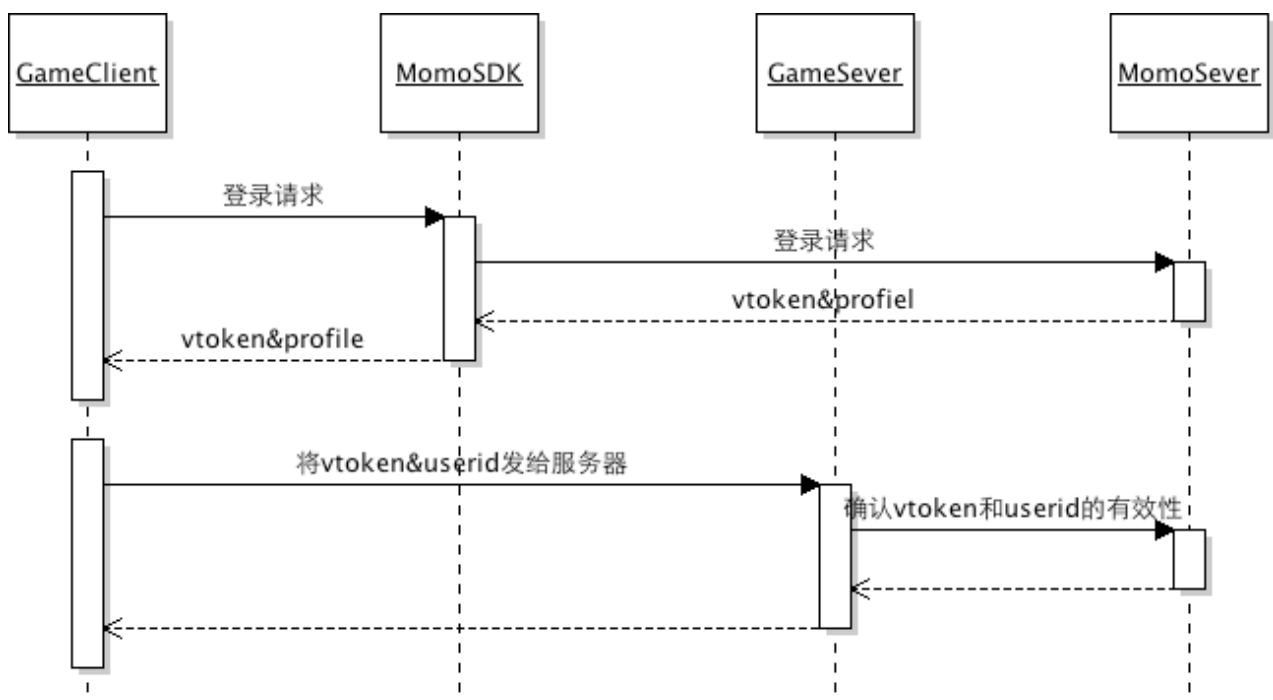
错误码	错误描述
30001	TOKEN 无效
30002	TOKEN 过期
30003	SSO 服务器错误
30004	SSO 参数错误
30005	SESSION 无效
30006	API 未授权
30008	用户未授权
30009	SECRET 错误
30010	AUTH CODE 错误
30011	不支持的授权类型!
30012	app 不存在
30013	callbackUrl 不匹配
30014	登陆排队中
30015	支付排队中
30016	vtoken 无效
30021	APP 没有开启导出账单功能
30022	只支持 POST 方式请求
30101	参数错误
30102	缺少经纬度
30103	remoteid 不合法

错误码	错误描述
30105	时间格式错误
30202	商品不存在
30203	好友数过多 限制请求
30204	已经是好友
30205	申请过于频繁
30206	赠送會員受限(一個用戶一個應用只能被贈送一次同一類會員)
30208	赠送表情受限(游戏尚未配置对应表情)
30210	交易进行中
30211	交易失败
30218	查询交易失败
30219	苹果支付封禁
30220	苹果短信支付限制
30221	非法支付
30222	反 spam, 设备支付限制
30301	好友排行错误
30302	附近排行错误
30303	城市排行错误
30304	更新积分错误
30305	更新积分超过限制
30306	积分删除错误
30400	请求错误

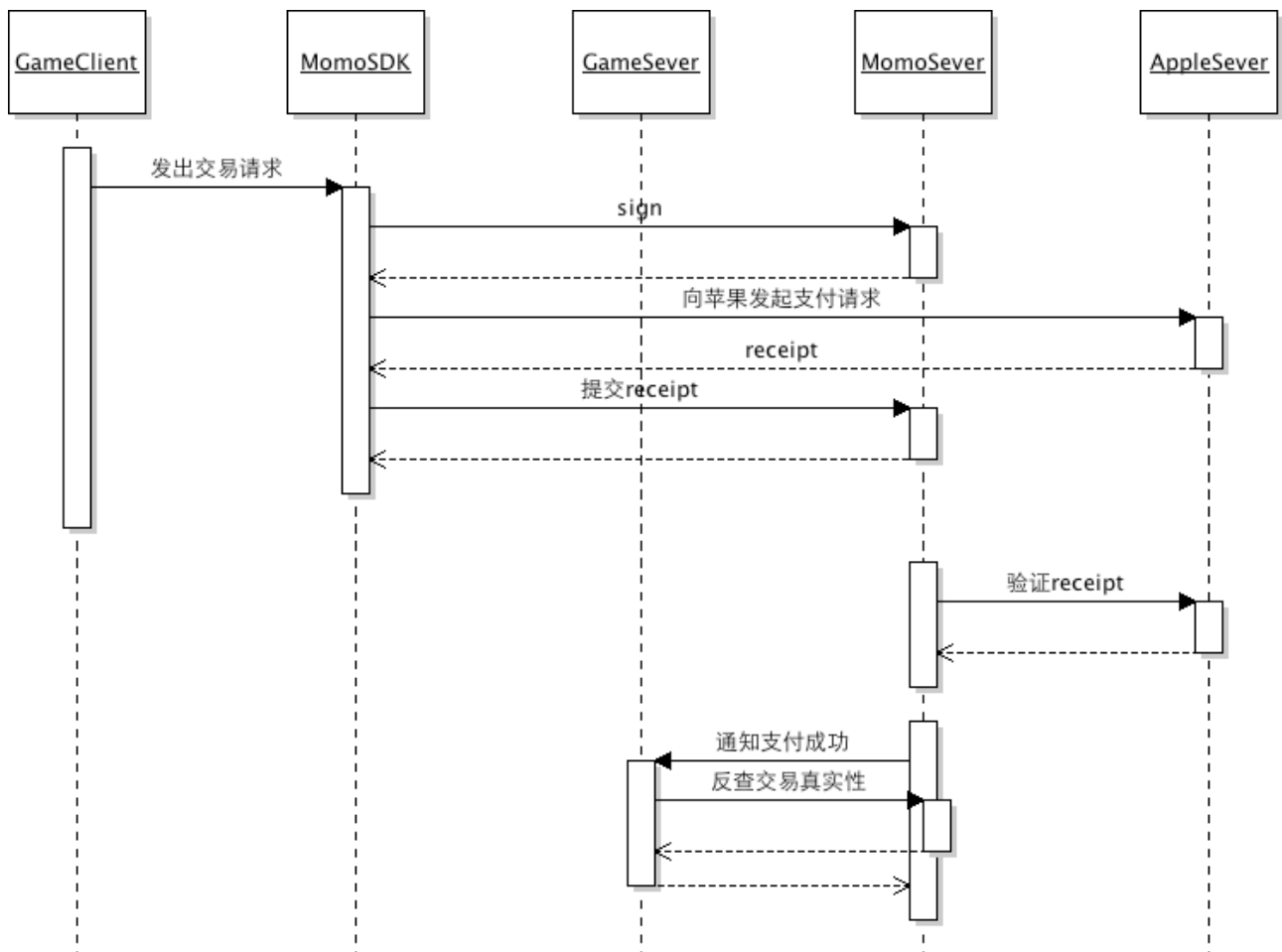
错误码	错误描述
30403	禁止请求
30500	服务器错误
30600	接口暂时不可用
30601	接口频率限制
30700	应用信息不完整
30701	基础信息不完整(用户&群组)

二、时序图（重要）

1.登录



2. 苹果支付



3.三方支付

