**爱网网球俱乐部积分系统API文档**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者 | 日期 | 版本 | 说明 |
| jun\_xxx | 2017-09-17 | v1.0 | - |
| Future | 2017-10-17 | v1.1 | 补全请求参数 |
| Future | 2018-08-11 | v2.0 | 添加活动信息API |
|  |  |  |  |

目录

[目录 2](#_Toc521617933)

[A. 接口说明 4](#_Toc521617934)

[I. 签名算法 4](#_Toc521617935)

[B. 字段说明 5](#_Toc521617936)

[1. 会员查询 6](#_Toc521617937)

[1.1 绑定会员 6](#_Toc521617938)

[1.2 获取会员信息 7](#_Toc521617939)

[2. 新增会员 10](#_Toc521617940)

[2.1 注册会员 10](#_Toc521617941)

[3. 获取积分排行榜 12](#_Toc521617942)

[4. 活动信息 13](#_Toc521617943)

[4.1 查询活动 13](#_Toc521617944)

[4.2 更新活动信息 15](#_Toc521617945)

[4.3 删除活动 16](#_Toc521617946)

[4.4 活动参加人员 17](#_Toc521617947)

[4.4.1 查询某活动报名人员 17](#_Toc521617948)

[4.4.2 添加报名人员 18](#_Toc521617949)

[4.4.3 删除报名人员 19](#_Toc521617950)

[4.5 活动工作人员 19](#_Toc521617951)

[4.5.1 查询某活动工作人员 19](#_Toc521617952)

[4.5.2 添加工作人员 20](#_Toc521617953)

[4.5.3 删除工作人员 21](#_Toc521617954)

[4.6 比赛记录 22](#_Toc521617955)

[4.6.1 查询比赛 22](#_Toc521617956)

[4.6.2 更新比赛 23](#_Toc521617957)

[4.6.3 删除比赛 25](#_Toc521617958)

[4.6.4 数据统计 25](#_Toc521617959)

1. 接口说明

接口采用HTTP RESTFUL请求方式 .现只支持GET,POST请求,接口过滤HTTP REQUEST METHOD.

1. 签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步： 设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 如果参数的值为空不参与签名；

◆ 参数名区分大小写；

◆ 验证调用返回签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

第二步：在stringA最后拼接上token得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

◆ token设置路径：保存数据库,不能写在代码里.

举例：

假设传送的参数如下：

appid： wxd930ea5d5a258f4f

mch\_id： 10000100

device\_info： 1000

body： test

nonce\_str： ibuaiVcKdpRxkhJA

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA="appid=wxd930ea5d5a258f4f&body=test&device\_info=1000&mch\_id=10000100&nonce\_str=ibuaiVcKdpRxkhJA";

第二步：拼接API密钥：

stringSignTemp=stringA+"&token=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d" //注：token为密钥token

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7" //注：MD5签名方式

最终得到最终发送的数据：

<xml>

<appid>wxd930ea5d5a258f4f</appid>

<mch\_id>10000100</mch\_id>

<device\_info>1000</device\_info>

<body>test</body>

<nonce\_str>ibuaiVcKdpRxkhJA</nonce\_str>

<sign>9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7</sign>

</xml>

不带参数的请求,不需要带sign签名.

请求参数格式,是用JSON,还是用XML,按照积分系统方便来定.

1. 字段说明

* status:
  + 200：GET查询成功
  + 201：POST新增或修改成功
  + 204：DELETE删除成功
  + 400：INVALID\_REQUEST非法请求
  + 404：NOT\_FOUND没找到
* data: 返回的数据json对象
* msg: 提示信息

1. 用户信息
   1. 绑定会员
      1. http://www.aiwangsports.com/api/user/binding?
      2. HTTP请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| phone | String | 11位手机号 | 是 |
| cardNum | String | 15位会员卡号 | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 接口返回数据结构:

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

"address": null,

"backhand": "单反",

"level": 3,

"sex": "男",

"weight": null,

"realname": null,

"cardNum": "201711180000008",

"phone": "13061932632",

"playedYears": 4,

"doubleTitles": 0,

"idcard": null,

"grade": 2,

"name": "Future",

"nickname": null,

"singleTitles": 0,

"id": 8,

"email": null,

"height": null,

"forehand": "右手"

}

]

}

* 1. 获取会员信息
     1. http://www.aiwangsports.com/api/user?sign=
     2. HTTP请求参数（GET请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | 积分系统用户id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 接口返回数据结构:

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

"teamRank": {

"peter&CF": {

"混双": {

"currentRank": 168,

"highestRankStartedAt": "2017-08-11",

"highestRank": 130

},

"男双": {

"currentRank": 95,

"highestRankStartedAt": "2017-08-11",

"highestRank": 77

}

},

……

},

"doublematch": [

{

"entry": "男双",

"matchScore": "3(4):4(7)",

"partner": "小方",

"winLose": "L",

"opponent": "CF&文平",

"tournament": "建德双打常规赛",

"place": "建德网球场",

"matchTime": "2017-08-18"

},

……

],

"profile": {

"address": null,

"backhand": "双反",

"level": null,

"sex": "男",

"weight": null,

"realname": null,

"cardNum": null,

"phone": null,

"playedYears": 0,

"doubleTitles": 0,

"idcard": null,

"grade": 2,

"name": "peter",

"nickname": null,

"singleTitles": 0,

"email": null,

"height": null,

"forehand": "右手"

},

"singlematch": [

{

"entry": "男单",

"matchScore": "2:4",

"winLose": "L",

"opponent": "Heaven",

"tournament": "单打常规赛",

"place": "普陀华师大网球场",

"matchTime": "2017-10-22"

},

……

],

"individualRank": {

"男单": {

"currentRank": 62,

"highestRankStartedAt": "2017-04-22",

"highestRank": 56

},

"双打男子个人": {

"currentRank": 35,

"highestRankStartedAt": "2015-10-25",

"highestRank": 7

},

"混合单打": {

"currentRank": 78,

"highestRankStartedAt": "2017-04-22",

"highestRank": 68

}

}

}

]

}

* 1. 注册会员
     1. http://www.aiwangsports.com/api/user/registering？
     2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | 用户id | 否 |
| name | string | 用户名（1~15位字符串，包含汉字，英文和数字） | 是 |
| password | string | 密码（MD5） | 是 |
| nickname | string | 昵称（1~15位字符串，包含汉字，英文和数字） | 否 |
| realName | string | 真实姓名（1~15位字符串，包含汉字，英文和数字） | 否 |
| idCard | string | 身份证号（15位或18位字符串） | 否 |
| phone | string | 手机号（11位字符串） | 是 |
| email | string | 邮箱 | 否 |
| height | double | 身高(cm) | 否 |
| weight | double | 体重(kg) | 否 |
| sex | bool | 性别：  false - 男  true - 女 | 是 |
| level | double | 网球水平（国际标准1.0 ~ 7.0） | 否 |
| grade | int | 俱乐部等级（id）：  金组  银组(默认) | 否 |
| playedYears | double | 球龄 | 否 |
| forehand | int | 正手：  1 – 右手（default）  2 – 左手  3 – 双手 | 否 |
| backhand | bool | 反手：  false – 双反（default）  true – 单反 | 否 |
| address | string | 住址（2~20位字符串，包含汉字，英文和数字） | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 接口返回数据结构:

{

"status": 201,

"msg": "CREATED",

"error": "",

"data": [

{

"address": null,

"backhand": "双反",

"level": null,

"sex": "男",

"weight": null,

"realname": null,

"cardNum": "201711180000313",

"phone": "13412345672",

"playedYears": null,

"doubleTitles": null,

"idcard": null,

"grade": 2,

"name": "test1",

"nickname": null,

"singleTitles": null,

"id": 313,

"email": null,

"height": 60,

"forehand": "右手"

}

]

}

* 1. 用户登录
     1. http://www.aiwangsports.com/api/user/login？
     2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| name | string | 用户名（1~15位字符串，包含汉字，英文和数字） | 是 |
| password | string | 密码（MD5） | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 接口返回数据结构:

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

"address": null,

"backhand": "双反",

"level": null,

"sex": "男",

"weight": null,

"realname": null,

"cardNum": "201711180000313",

"phone": "13412345672",

"playedYears": null,

"doubleTitles": null,

"idcard": null,

"grade": 2,

"name": "test1",

"nickname": null,

"singleTitles": null,

"id": 313,

"email": null,

"height": 60,

"forehand": "右手"

}

]

}

1. 获取积分排行榜
   1. http://www.aiwangsports.com/api/rank?
   2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| year | int | 年份 | 否 |
| entry | int | 参赛类型：  1 – 男单  2 – 女单  3 – 混合单打  4 – 双打男子个人  5 – 双打女子个人  6 – 男双  7 – 女双  8 – 混双 | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* 1. 返回数据结构
     1. 个人排名：

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

"currentRank": 1,

"wins": 47,

"totalMatchs": 134,

"totalPoint": 2474,

"rankingChange": 0,

"sex": "男",

"winningProbability": "35.07%",

"totalMarginbureau": -118,

"player": "Heaven",

"group": "金组"

},

……

}

* + 1. 组合排名：

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

"currentRank": 1,

"wins": 14,

"totalMatchs": 23,

"totalPoint": 772,

"rankingChange": 0,

"winningProbability": "60.87%",

"teamType": "男双",

"totalMarginbureau": 21,

"player": "超超&vitas"

},

……

}

1. 活动信息
   1. 查询活动
      1. http://www.aiwangsports.com/api/events?
      2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| publisher | int | 发布人 | 否 |
| year | int | 年份（开始年份，默认当前年份） | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 响应数据JSON

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

publisher

contact

cover

name

place

type

sponsor

detail

numberOfPlayer

startTime

endTime

cost

enrollingTime

closingTime

draw

schedule

createdAt

updatedAt

invalid

note

},

{

}

]

}

* 1. 更新活动信息
     1. http://www.aiwangsports.com/api/event?
     2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | id | 否 |
| publisher | int | 发布人 | 是 |
| contact | int | 联系人 | 是 |
| cover | varchar | 活动封面(jpg/png/gif) | 否 |
| name | varchar | 活动名称(60) | 是 |
| place | varchar | 活动地点(300) | 是 |
| type | varchar | 活动类型（value）  单打: singlesmatch  双打: doublesmatch  团体赛: team | 是 |
| sponsor | varchar | 赞助商(255) | 否 |
| detail | text | 活动详情(text) | 是 |
| numberOfPlayer | int | 活动人数 | 是 |
| startTime | timestamp | 活动开始时间 | 是 |
| endTime | timestamp | 活动结束时间 | 是 |
| cost | double | 活动费用 | 是 |
| enrollingTime | timestamp | 报名开始时间 | 否 |
| closingTime | timestamp | 报名结束时间 | 否 |
| draw | json | 签表 | 否 |
| schedule | json | 活动安排 | 否 |
| note | text | 注释 | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 响应数据

{

"status": 201,

"msg": "UPDATE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

publisher

contact

cover

name

place

type

sponsor

detail

numberOfPlayer

startTime

endTime

cost

enrollingTime

closingTime

draw

schedule

createdAt

updatedAt

invalid

note

}

]

}

* 1. 删除活动
     1. http://www.aiwangsports.com/api/event?
     2. 请求参数（delete请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | 活动id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + 1. 响应数据

{

"status": 202,

"msg": "DELETE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": []

}

* 1. 活动参加人员
     1. 查询某活动报名人员
        1. http://www.aiwangsports.com/api/event/players?
        2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

userId

eventId

userName

userAvatar

isRetired

note

}

…

]

}

* + 1. 添加报名人员
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/player?
       2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| userId | int | user id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 201,

"msg": "UPDATE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

userId

eventId

userName

userAvatar

isRetired

note

}

]

}

* + 1. 删除报名人员
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/player?
       2. 请求参数（delete请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| id | int | id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 202,

"msg": "DELETE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": []

}

* 1. 活动工作人员
     1. 查询某活动工作人员
        1. http://www.aiwangsports.com/api/event/workers?
        2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

userId

eventId

userName

userAvatar

role

privilege

isReferee

isLineReferee

isCaddy

note

}

…

]

}

* + 1. 添加工作人员
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/worker?
       2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | id | 否 |
| userId | int | 用户id | 是 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| userName | varchar | 用户名 | 待定 |
| userAvatar | varchar | 用户头像 | 待定 |
| role | varchar | 工作角色 | 是 |
| privilege | int | 主裁权限（可以录入比赛数据） | 是 |
| isReferee | tinyint | 主裁 | 否 |
| isLineReferee | tinyint | 边裁 | 否 |
| isCaddy | tinyint | 球童 | 否 |
| note | text | 注释 | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 201,

"msg": "UPDATE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

userId

eventId

userName

userAvatar

role

privilege

isReferee

isLineReferee

isCaddy

note

}

]

}

* + 1. 删除工作人员
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/worker?
       2. 请求参数（delete请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| id | int | id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 202,

"msg": "DELETE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": []

}

* 1. 比赛记录
     1. 查询比赛
        1. http://www.aiwangsports.com/api/event/matches?
        2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

eventId

homeId

guestId

type

score

round

isHomeRetired

isGuestRetired

homePoint

guestPoint

isHomeWin

note

mirror

}

…

]

}

* + 1. 更新比赛
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/match?
       2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | int | id | 否 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| homeId | int | 主场选手id | 是 |
| guestId | int | 客场选手id | 是 |
| type | varchar(15) | 比赛类型（单打/双打）  与event.type对应，若event.type=team，则需要手动选择 | 是 |
| score | varchar(30) | 比分  格式：“6:3 7:6(5)” | 是 |
| round | varchar(30) | 比赛轮次：  group  1/128  1/64  1/32  1/16  1/8  1/4  semifinal  final | 否 |
| isHomeRetired | tinyint | 主场退赛 | 是 |
| isGuestRetired | tinyint | 客场退赛 | 是 |
| homePoint | int | 主场得分 | 否 |
| guestPoint | int | 客场得分 | 否 |
| isHomeWin | tinyint | 根据比分计算得到 | 是 |
| note | text | 注释 | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 201,

"msg": "UPDATE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

eventId

homeId

guestId

type

score

round

isHomeRetired

isGuestRetired

homePoint

guestPoint

isHomeWin

note

mirror

}

]

}

* + 1. 删除比赛
       1. http://www.aiwangsports.com/api/event/match?
       2. 请求参数（delete请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | event id | 是 |
| id | int | match id | 是 |
| type | string | 赛事类型：  singlesmatch  doublesmatch | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - 1. 响应数据JSON

{

"status": 202,

"msg": "DELETE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": []

}

* + 1. 数据统计
       1. 查询比赛数据
          1. http://www.aiwangsports.com/api/event/match/statistic?
          2. 请求参数（get请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| matchId | string | 比赛记录mirror（此字段全局唯一） | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - * 1. 响应数据JSON

{

"status": 200,

"msg": "GET\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

matchId

userId

aces

firstServices

secondServices

doubleFaults

firstGoals

secondGoals

saveBreakPoints

breakPoints

serviceBreakPoints

receiveBreakPoints

firstReturnGoals

secondReturnGoals

services

note

}

{

id

matchId

userId

aces

firstServices

secondServices

doubleFaults

firstGoals

secondGoals

saveBreakPoints

breakPoints

serviceBreakPoints

receiveBreakPoints

firstReturnGoals

secondReturnGoals

services

note

}

…

]

}

* + - 1. 更新比赛数据
         1. http://www.aiwangsports.com/api/event/match/statistic?
         2. 请求参数（post请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | 活动id | 是 |
| matchId | string | 比赛记录mirror | 是 |
| id | int | 数据统计id | 否 |
| userId | int | 用户id | 是 |
| aces | int | ace球数 | 是 |
| firstServices | int | 一发进球数 | 是 |
| secondServices | int | 二发进球数 | 是 |
| doubleFaults | int | 双误 | 是 |
| firstGoals | int | 一发得分 | 是 |
| secondGoals | int | 二发得分 | 是 |
| saveBreakPoints | int | 挽救破发点数（发球局） | 是 |
| breakPoints | int | 成功破发点数（接发局） | 是 |
| serviceBreakPoints | int | 送出破发点数（发球局） | 是 |
| receiveBreakPoints | int | 获得破发点数（接发局） | 是 |
| firstReturnGoals | int | 接一发得分 | 是 |
| secondReturnGoals | int | 接二发得分 | 是 |
| services | int | 发球局数 | 是 |
| note | text | 注释 | 否 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - * 1. 响应数据JSON

{

"status": 201,

"msg": "UPDATE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": [

{

id

matchId

userId

aces

firstServices

secondServices

doubleFaults

firstGoals

secondGoals

saveBreakPoints

breakPoints

serviceBreakPoints

receiveBreakPoints

firstReturnGoals

secondReturnGoals

services

note

}

]

}

* + - 1. 删除比赛数据
         1. http://www.aiwangsports.com/api/event/match/statistic?
         2. 请求参数（delete请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| eventId | int | event id | 是 |
| matchId | string | match mirror（该字段数据库唯一） | 是 |
| sign | string | 签名 | 是 |

* + - * 1. 响应数据JSON

{

"status": 202,

"msg": "DELETE\_SUCCESS",

"error": "",

"data": []

}