账号相关

用token直接登录

- 无参数
- •成功/失败

请求头携带本地token访问/api/account/login接口,接口会验证token的正确性,若正确则创建一个新的token返回,之后用这个新的token来进行后续操作。这样对于三天内打开过应用的人,就可以一直免登录

设置头像

- •参数 "profilePic"
- •返回:成功/失败

/api/account/set-profile 参数为"profile",可使用form-data上传multipartfile文件

获取头像

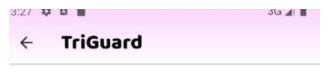
- •参数无
- •返回 "profilePic"

可使用/api/account/info接口获取用户信息,其中包含 头像的url,如"17030888015481.jpg" 此时访问<u>http://43.138.75.58:8080/static/17030888015481.jpg</u> 即可获取到该图片 步数相关

步数 (不是接口)

后端: 每天00:00 重置每个人的今日步数为0

数据库是每天每个用户记录一个步数, 所以会"自动"清零



今日活动 (§) 今日步数 (§) 2446 步 今日运动 (§) 1小时 55 分钟 开始运动





获取步数数据(by date/ by range-date)

参数:

"date": "2023-01-01"

"accountId": (非必须)

参数:

"startDate": "2023-12-12",

"endDate": "2023-12-13"

"accountId": (非必须)

/api/sports/steps

没有任何参数时获取当前用户当天的步数 可选填accountId参数获取某个用户步数 可选填"date"获取某天的步数 "startDate"和endDate同理

一天只会有一个数据

```
返回:
{
    "data": [
    {"date": "2023-12-12",
    "steps": 200},
    {"date": "2023-12-13",
    "steps": 0 },
    ]
}
```

运动相关



获取运动数据(by date)

修改活动 🇯

2023年12月19日 (二) 🛗

今日步数 👣

2460步

开始时间: 2023-12-12 22:13 结束时间: 2023-12-12 22:13 总时长: 100分钟 运动类型: 羽毛球 感觉: 较差 参数:

"date": "2023-12-12"

"accountId": (非必须)

和下一个需求都可以访问 /api/sports/exercise/list 参数要求同步数的获取

```
返回: (数组)
{
    "data": [
    {"start": "2023-12-12 22:13",
    "end": "2023-12-12 23:32",
    "duration": "100",
    "type": int类型,
    "feelings": int类型,
    "remark": string类型}, { } , { } , ...
]
]
```

Œ

关于duration怎么计算后面会说到,不只是根据start end而已,中间会有暂停



今日活动 (*) 今日步数 (*) 2446 步 今日运动 (*) 1 小时 55 分钟 开始运动

2023年12月19日 (二) mm 显示: 当前的月 ▼ 活动 步数 → 运动时长 运动时长 120 100 80 60 40 20 0 2/12 4/12 7/12 7/12 7/12 9/

获取运动数据(by date range)

参数:

"startDate": "2023-12-12",

"endDate": "2023-12-13"

"accountId": (非必须)

```
返回: (数组)
{
"data":[
{"start": "2023-12-12 22:13",
"end": "2023-12-12 23:32",
"duration": "100",
"type": int类型,
"feelings": int类型,
"remark": string类型}, { } , { } , ...
]
```



开始运动

返回:

成功/失败

```
参数:
  "type": int类型
  "time": "2023-01-01 02:09"
  "accountId": (非必须)
后端:
添加开始的时间
Time = ["2023-01-01 02:09",];
可以用一个数组来表示。
isExercising = true;
看第二页注意
```



开始运动

假设现在是19号,如果要在18号开始运动,是不行的

即:保证只有今天会添加数据

也保证同一时侯只会有一个会进行。2023年12月19日(二) 圖





感觉:较差

暂停运动

参数:

返回:

"time": ", <mark>"2023-01-01</mark> 02:30"];

成功/失败

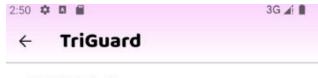
"accountId": (非必须)

后端:

添加<mark>暂停</mark>的时间

Time = ["2023-01-01 02:09", "2023-01-01 02:30"];

isPausing = true;



修改活动 🀞

2023年12月19日 (二) 篇

今日步数 5 2460 步



开始时间: 2023-12-12 22:13 结束时间: 2023-12-12 22:13 总时长: 100分钟 运动类型: 羽毛球 感觉: 较差

继续运动

参数: 返回:

time:<mark>"2023-01-01 02:31"</mark> 成功/失败

"accountId": (非必须)

后端:

现在的时间即为<mark>继续</mark>的时间

Time = ["2023-01-01 02:09", "2023-01-01 02:30", "2023-01-01 02:31"];

isPausing = false;



结束运动

返回:

成功/失败

后端:

现在的时间即为<mark>结束</mark>的时间

Time = ["2023-01-01 02:09", "2023-01-01 02:30", "2023-01-01 02:31", "2023-01-01 03:01"];

isExercising = false;

计算duratio (见下一页)

如何计算duration(分钟)

没有暂停情况:

```
Time = ["2023-01-0102:09,""2023-01-0103:01"];
```

duration = <mark>"2023-01-01 03:01</mark>" - <mark>"2023-01-01 02:09"</mark> = xx(单位:分钟)

有暂停情况:

duration = (b-a) + (d-c) = xx 分钟

有多次暂停情况:

duration = (b-a) + (d-c) + (f-e) + (h-g) ... = xx 分钟



获取当前有没有在运动

参数:

"date": "2023-01-01"

"accountId": (非必须)

如果只能创建今天的运动那date参数就没必要了? 没有运动时data为null

运动时: 没有运动时data为nul

没有运动时:

```
返回: {
"isExercising": 1,
"isPausing": 0,
"startTime": "2023-01-01 02:09",
"type": int类型,
}
```

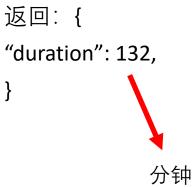
"isPausing": 0表示在暂停状态,1在运行状态



获取<mark>今日</mark>已运动时长<mark>总和</mark>

参数:

"accountId": (非必须) ^{返回:{} "duration"



"isPausing": 0表示在暂停状态,1在运行状态

运动+步数

统计并入了筛选过滤的接口

统计

参数:

"startDate": "2023-12-12",

"endDate": "2023-12-13"

"accountId": (非必须)

[0,500)	3
[500,1000)	2 步数
[1000,3000)	5
>=3000	0

[0,30)	3
[30,60)	」 运动
[60, 120)	6
>=120	4

```
返回:
"data": [
{"name": "steps",
"less": 3,
"fewer":2
"medium":5
"more": 0},
{"name": "exercise",
"less": 3,
"fewer":1
"medium":6
"more": 4},
```

筛选过滤

参数: "startDate": "2023-12-12",

"endDate": "2023-12-31"

"startTime": "09:02"

"endTime": "12:12"

"minDuration": 0

"maxDuration": 240

"feelings": "0110" //和血压那些的一样原理

"remark": "01" //和血压那些的一样原理

```
返回:
"data":
"excerciseList": [
{"start": "2023-12-12 22:13",
"end": "2023-12-12 23:32",
"duration": "100",
<mark>"type": int类型,</mark>
<mark>"feelings": int类型,</mark>
"remark": string类型},
{ }, {}, ...
"countedDataList": [
{"name": "steps",
"less": 3,
"fewer":2
"medium":5
"more": 0},
{"name": "exercise"
"less": 3,
"fewer":1
"medium":6
"more": 4},
```