**FitTrack接口文档**

**1.用户**

**1.1添加用户（注册）**

**1.1.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/signup  请求方式：POST  接口描述：该接口用于用户注册 |

**1.1.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | String | 必须 | 用户名 |
| password | String | 必须 | 用户密码 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "username": "F.t",  "password": "123456" } |

**1.1.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 非必须 | 返回的数据 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code":1,   "msg":"success",   "data":null  } |

**1.2 查询用户（登录匹配）**

**1.2.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/login  请求方式：POST  接口描述：该接口用于查询用户数据 |

**1.2.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | String | 必须 | 用户名 |
| password | String | 必须 | 用户密码 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "username": "F.t",  "password": "123456" } |

**1.2.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据（token） |
| token | object | 必须 | 经过 Base64 编码后的 JWT |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code": 1,  "msg": "success",  "data": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VySWQiOjEsInVzZXJuYW1lIjoiRi50IiwiZXhwIjoxNzE0OTI0MTI0fQ.Bn9cwV1omIVHJHp5SN3qpRuxwvcjBj-rahZFEbcUBbM" } |

**1.3完善个人信息**

**1.3.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/user/addinfo  请求方式：POST  接口描述：该接口用于用户完善信息 |

**1.3.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| weight | double | 必须 | 体重 |
| bodyFatRate | double | 必须 | 体脂率 |
| heartRate | int | 必须 | 心率 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "weight": 60,  "bodyFatRate": 20.1,  "heartRate": 82 } |

**1.3.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 非必须 | 返回的数据 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code":1,   "msg":"success",   "data":null  } |

**1.4大模型智能建议**

**1.4.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/user/summarize  请求方式：GET  接口描述：该接口用于根据用户数据获得大模型智能建议 |

**1.4.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | string | 必须 | 用户名 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "username":"F.t" } |

**1.4.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| msg | string | 必须 | 大模型智能建议 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code": 1,  "msg": "success",  "data": "根据用户的体重正常、体脂率正常以及心率正常等身体健康指标，建议增加肌肉重量并保持一定频率的锻炼量。饮食方面，建议保持相对合理的饮食搭配，增加蛋白质摄入量，并保持三餐规律饮食。这样的健康生活方式有助于提高肌肉质量，增强身体素质，促进健康和身体平衡。" } |

**1.5大模型智能图片生成**

**1.5.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/user/image  请求方式：GET  接口描述：该接口用于根据用户数据获得大模型智能图片 |

**1.5.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | string | 必须 | 用户名 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "username":"F.t" } |

**1.5.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| msg | string | 必须 | 大模型智能建议 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code": 1,  "msg": "success",  "data": "根据用户的体重正常、体脂率正常以及心率正常等身体健康指标，建议增加肌肉重量并保持一定频率的锻炼量。饮食方面，建议保持相对合理的饮食搭配，增加蛋白质摄入量，并保持三餐规律饮食。这样的健康生活方式有助于提高肌肉质量，增强身体素质，促进健康和身体平衡。" } |

**2.运动**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 必填/选填 | 类型 | 长度限制 | 输入限制 | 是否唯一 |
| 用户名 | 必填 | 输入框 | 2-20 | 数字，字母 | 是 |
| 运动类别 | 必填 | 下拉框 | - | 选择 *运动类型 0 跑步 1 骑行 2 游泳 3 举铁* | 是 |
| 运动时间 | 选填 | 输入框 | - | 数字 | 否 |
| 运动距离 | 选填 | 输入框 | - | 数字 | 否 |

**2.1 获取记录的运动数**

* 查询运动
* 根据输入的用户姓名、记录时间 搜索满足条件的用户信息
* 对查询的结果，根据最后修改时间进行倒序排序

**2.1.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/sports/{username}/{getAll}  请求方式：GET  接口描述：该接口用于获取用户当天的运动信息 |

**2.1.2 请求参数**

参数格式：application(非json格式）

参数说明：getAll=True代表的是需要全部记录，getAll=False代表的是需要预览的三条数据

示例：localhost:8080/diet?username=F.t&getAll=True

localhost:8080/diet?username=F.t&getAll=False

待完成项：用户密码加密处理

**Header（请求头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| Authorization | string | 用户认证凭证，需要将 token 放在这里 |

**Body（请求体）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| username | string | 用户名 |
| getAll | string | 是否获取全部记录 |

请求参数样例：

请求参数样例：

**2.1.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| date | Date | 必须 | 运动记录时间（运动被记录到数据库的时间） |
| sportsName | int | 必须 | 运动类型 |
| sportsTime | double | 非必须 | 运动时间 |
| sportsDistance | double | 非必须 | 运动距离 |
| calories | double | 必须 | 运动消耗卡路里 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code":1,  "msg":"success",  "data":[  {  "username": "F.t",  "date": "2024-05-02",  "sportsName": "0",  "sportsTime": "180s",  "sportsDistance": "700",  "calories": "100"  },  {  "username": "F.r",  "date": "2024-05-02",  "sportsName": "0",  "sportsTime": "1800s",  "sportsDistance": "700",  "calories": "100"  }  ] } |

**2.2增添用户数据**

**2.1.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/sports/add  请求方式：POST  接口描述：该接口用于增添用户本次的运动信息 |

**2.1.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

**Header（请求头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| Authorization | string | 用户认证凭证，需要将 token 放在这里 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| gamesName | int | 必须 | 运动类型 |
| sportsTime | double | 非必须 | 运动时间 |
| sportsDistance | double | 非必须 | 运动距离 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON Authorization: Bearer <your\_token> {  "username": "F.t",  "gamesName": 0,  "sportsTime": 180,  "sportsDistance": 700 } |

**2.1.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| date | Date | 必须 | 运动记录时间（运动被记录到数据库的时间） |
| sportsName | int | 必须 | 运动类型 |
| sportsTime | double | 非必须 | 运动时间 |
| sportsDistance | double | 非必须 | 运动距离 |
| calories | double | 必须 | 运动消耗卡路里 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code": 1,  "msg": "success",  "data": {  "id": **null**,  "username": "F.t",  "sportsTime": 180,  "sportsDistance": 700,  "calories": 35000.0,  "createTime": "2024-05-07T11:08:34.028",  "gamesName": 0  } } |

**3.饮食**

创建饮食数据库

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 必填/选填 | 类型 | 长度限制 | 输入限制 | 是否唯一 |
| 用户名 | 必填 | 输入框 | 2-20 | 数字，字母 | 是 |
| 饮食类别 | 必填 | 下拉框 | - | 选择 *食物类型 0 米饭 1 肉类 2 蛋类 3 豆类 4 蔬菜水果 5 面食 6 果汁 7 牛奶 8 可乐雪碧 9 水 10 咖啡* | 是 |
| 饮食重量 | 必填 | 输入框 | - | 数字 | 否 |

**3.1 获取饮食记录**

**3.1.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/diet/{username}/{getAll}  请求方式：GET  接口描述：该接口用于获取用户指定的饮食信息 |

**3.1.2 请求参数**

参数格式：application

参数说明：无

待完成项：用户密码加密处理

**Header（请求头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| Authorization | string | 用户认证凭证，需要将 token 放在这里 |

**Body（请求体）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| username | string | 用户名 |
| getAll | string | 是否获取全部记录 |

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON Authorization: Bearer <your\_token> {  "username": "F.t",  "getAll": "True" } |

**3.1.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| createTime | DateTime | 必须 | 饮食记录时间（饮食被记录到数据库的时间） |
| foodName | int | 必须 | 饮食类型 |
| weight | double | 必须 | 数量 |
| calories | double | 必须 | 运动消耗卡路里 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code":1,  "msg":"success",  "data":[  {  "username": "F.t",  "date": "2024-05-02",  "dietName": "0",  "quantity": "300",  "calories": "100"  },  {  "username": "F.r",  "date": "2024-05-02",  "dietName": "0",  "quantity": "3000",  "calories": "100"  }  ] } |

**3.2增添用户数据**

**3.2.1基本信息**

|  |
| --- |
| 请求路径：/diet/add  请求方式：POST  接口描述：该接口用于获取用户当天的运动信息 |

**3.2.2 请求参数**

参数格式：application/json

参数说明：

**Header（请求头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| Authorization | string | 用户认证凭证，需要将 token 放在这里 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| foodName | int | 必须 | 饮食类型 |
| weight | double | 必须 | 重量 |

待完成项：用户密码加密处理

请求参数样例：

|  |
| --- |
| JSON Authorization: Bearer <your\_token> {  "username": "F.t",  "foodName": 0,  "weight": 300, } |

**3.2.3 响应数据**

参数格式：application/json

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 备注 |
| code | number | 必须 | 响应码，1 代表成功，0 代表失败 |
| msg | String | 非必须 | 提示信息 |
| data | object | 必须 | 返回的数据 |
| username | string | 必须 | 用户名 |
| date | Date | 必须 | 饮食记录时间（饮食被记录到数据库的时间） |
| dietName | int | 必须 | 饮食类型 |
| quantity | double | 必须 | 数量 |
| calories | double | 必须 | 饮食摄入卡路里 |

响应数据样例：

|  |
| --- |
| JSON {  "code":1,  "msg":"success",  "data":{  "username": "F.t",  "date": "2024-05-02",  "dietName": "0",  "quantity": "300",  "calories": "100"  } } |