# TODO APP接口文档

1. 注册接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口用途 | 用户注册 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/register/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| account | true | string | 用户账号 |
| password | true | string | 用户密码 |
| name | true | string | 用户昵称 |
| signature | false | string | 用户签名 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 1：注册成功 2：注册失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“注册成功” | |
| 下面字段仅在code=1才返回 | | | |
| account | string | 用户账号 | |
| password | string | 用户密码 | |
| name | string | 用户昵称 | |
| signature | string | 用户签名 | |

1. 登录接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于用户登陆认证 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/auth/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| account | true | string | 用户账号 |
| password | true | string | 用户密码 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 3：认证成功 4：用户名或密码错误、认证失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“成功登录” | |
| 下面字段仅在code=3才返回 | | | |
| token | string | 用于认证的随机字符串(仅认证成功后才返回) | |
| account | string | 用户账号 | |
| password | string | 用户密码 | |
| name | string | 用户名称 | |
| signature | string | 用户签名 | |

1. TodoSet获取接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于获取用户创建的todoSet | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todoSet/?token=用户Token | |
| 请求方式 | GET | |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| code | int | 返回结果状态。 5：获取todoSet成功。 6：获取todoSet失败  7：没有该todoSet |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“获取todoSet成功” |
| 下面字段仅在code=5才返回 | | |
| todoSetList | 数组 | "todoSetList": [  {  "id": 2,  "name": "计算机",  "todoNum": 0,  "belongUser": 1  },  {  "id": 3,  "name": "机器学习",  "todoNum": 0,  "belongUser": 1  }  ] |

1. TodoSet创建接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于创建todoSet | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todoSet /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| name | true | string | todoSet名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 8：todoSet创建成功 9：todoSet创建失败  10：请输入todoSet名字  11：已经存在该todoSet  12: 服务器出错 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todoSet创建成功” | |
| 下面字段仅在code=8才返回 | | | |
| todoSet | dict | "todoSet": {  "id": 10,  "name": "软件",  "todoNum": 0,  "belongUser": 2  } | |

1. TodoSet修改接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于修改todoSet | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todoSet /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | PUT | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| oldTodoSetName | true | string | 原本todoSet名字 |
| newTodoSetName | true | string | 修改后的todoSet名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 13：todoSet更新成功 14：todoSet更新失败  15：todoSet不存在 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todoSet更新成功” | |
| 下面字段仅在code=13才返回 | | | |
| todoSet | dict | "todoSet": {  "id": 10,  "name": "软件",  "todoNum": 0,  "belongUser": 2  } | |

1. TodoSet删除接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于删除todoSet | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todoSet /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | DELETE | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | true | string | 要删除的todoSet名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 16：todoSet删除成功 17：todoSet删除失败  18：要删除的todoSet不存在 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todoSet更新成功” | |

1. Todo获取接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于获取指定或者默认todoSet中的所有todo | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todo /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | false | string | TodoSet名字，如果不上传该字段，则返回默认todoSet中的所有todo,否则返回指定todoSet中的todo |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 19：获取todo成功 20：获取todo失败  21：todo列表为空  22: 该todoSet不存在 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“上传用户记录成功” | |
| 下面字段仅在code=19才返回 | | | |
| todoSetList | 数组 | "todo\_list": {  "广度学习": [  {  "id": 11,  "name": "人工智能",  "attendTimes": 0,  "quitTimes": 0,  "totalTime": 0,  "expectedTime": 50,  "type": 0,  "deadline": "2019-10-26T16:07:56.650720Z",  "loopMode": 2,  "belongTodoSet": 9  }  ]  }  （"广度学习"即为todoSetName） | |

8.Todo创建接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于创建todo | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todo /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| name | true | string | todo名字 |
| type | true | int | todo类型(0表示普通番茄钟，1表示养习惯，2表示定目标) |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| expectedTime | true | int | todo的预期时间值 |
| loopMode | false | Int | 养习惯的模式（0表示每天，1表示每周，2表示每月） |
| deadline | false | DateTime | 截止日期 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 23：todo创建成功 24：todo创建失败  25：请输入todo名字  26：已经存在该todo  27: todoSet不存在  28: 请输入todoSetName | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todo创建成功” | |
| 下面字段仅在code=23才返回 | | | |
| todo | dict | "todo": {  "id": 13,  "name": "人工智能",  "attendTimes": 0,  "quitTimes": 0,  "totalTime": 0,  "expectedTime": 50,  "type": 0,  "deadline": "2019-10-29T01:19:58.278385Z",  "loopMode": 2,  "belongTodoSet": 11  } | |

9.todo修改接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于修改todo | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todo /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | PUT | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| oldTodoName | true | string | 原本todo名字 |
| newTodoName | false | string | 修改后的todo名字 |
| type | false | int | todo类型(0表示普通番茄钟，1表示养习惯，2表示定目标) |
| loopMode | false | int | 养习惯的模式（0表示每天，1表示每周，2表示每月） |
| expectedTime | false | int | todo的预期时间值 |
| deadline | false | DateTime | 截止日期 |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 29：todo更新成功 30：todo更新失败  31：请输入todoSetName和oldTodoName  32: 该todoSet不存在  33: 该todo不存在 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todo更新成功” | |
| 下面字段仅在code=29才返回 | | | |
| todoSet | dict | "todo\_new": {  "id": 11,  "name": "人工智能",  "attendTimes": 0,  "quitTimes": 0,  "totalTime": 0,  "expectedTime": 60,  "type": 2,  "deadline": "2019-10-26T17:18:05.406120Z",  "loopMode": 0,  "belongTodoSet": 9  } | |

1. Todo删除接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于删除todo | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todo /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | DELETE | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | true | string | 要删除的todo所属todoSet名字 |
| todoName | true | string | 要删除的todo名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 34：todo删除成功 35：todo删除失败  36：请输入todoSetName和todoName  37: todoSet不存在  38: todo不存在 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todo删除成功” | |

11.clock创建接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于创建clock | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/clock /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoName | true | string | todo名字 |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| startTime | true | DateTime | 番茄钟开始时间 |
| endTime | true | DateTime | 番茄钟结束时间 |
| reason | false | string | 放弃理由或专注心得 |
| isCompleted | true | bool | 该次专注是否成功结束(1表示成功) |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 39：clock创建成功 40：clock创建失败  41：请输入todoName, todoSetName, isCompleted, startTime 和 endTime  42．没有该todoSet  43: 没有该todo  44: 已经存在该clock | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todo创建成功” | |
| 下面字段仅在code=39才返回 | | | |
| clock\_new | dict | "clock\_new": {  "id": 11,  "isCompleted": 1,  "reason": “太难了”,  "startTime": "2019-10-26T17:18:05.406120Z",  "endTime": "2019-10-26T17:18:05.406120Z",  "belongTodo": 9  } | |

12.remain获取接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 获取todo指定的提醒 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/remain /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| todoName | true | string | 要获取提醒的todo名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 45：提醒获取成功 46：提醒获取失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“提醒获取成功” | |
| 下面字段仅在code=45才返回 | | | |
| remain\_list | 数组 | "remain\_list": [  {  "id": 13,  "time": "2019-10-29T01:19:58.278385Z",  "repeatDay": [0, 1]  }  ] | |

13.remain创建接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 为指定todo创建提醒 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/remain /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| todoName | true | string | todo名字 |
| timeToRemind | true | DateTime | Todo提醒时间 |
| repeatDay | true | int | 哪几天进行提醒（1表示周一，。。。） |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 47：remain创建成功 48：remain创建失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“提醒创建成功” | |
| 下面字段仅在code=47才返回 | | | |
| remain | dict | "remain": {  "id": 13,  "time": "2019-10-29T01:19:58.278385Z",  "repeatDay": [0, 1]  } | |

14.remain修改接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 修改todo指定的提醒 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/todo /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | PUT | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoSetName | true | string | todoSet名字 |
| todoName | true | string | todo名字 |
| timeToRemind | true | DateTime | Todo提醒时间 |
| repeatDay | true | int | 哪几天进行提醒（1表示周一，。。。） |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 49：todo更新成功 50：todo更新失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“todo更新成功” | |
| 下面字段仅在code=49才返回 | | | |
| todoSet | dict | "remain": {  "id": 13,  "time": "2019-10-29T01:19:58.278385Z",  "repeatDay": [0, 1]  } | |

15.remain删除接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用于删除todo指定的提醒 | | |
| URL | http://IP:PORT/api/v1/remain /?token=用户Token | | |
| 请求方式 | DELETE | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| todoName | true | string | 要删除提醒的todo名字 |
| todoSetName | true | string | 要删除提醒的todoSet名字 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 返回结果状态。 51：todo删除成功 52：todo删除失败 | |
| msg | string | 对返回结果进行说明。如“提醒删除成功” | |