接口文档

一，登录接口--用于用户登录

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/login/

2.请求方式

（1）post请求

需要传递的参数如下

```
{
    'username': 'test1',
    'password': '123456',
    'type': '0'
}
```

返回的数据如下

```
{
  "msg": "\u767b\u5f55\u6210\u529f",
  "data": {
    "username": "test1",
    "id": 4,
    "type": 0
  },
  "status": "success"
}
```

对应原型中的场景

二，老师和督导队创建课程，督导队端获取所有课程

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/link/

2.请求方式

(1) post请求

需要传递的参数如下

```
{
  "id": "<app.globalData.rid>",
  'usertype':0 // 用户类型
  "building": "<that.data.w1>",
  "classroom": "<that.data.w2>",
  "time1": "<that.data.t1>",
  "time2": "<that.data.t1>",
  "jsonData": {
    "课程名称": "<parsed_course_name>",
    "任课教师": "<parsed_teacher_name>",
    "学生名单": [
      {
        "学号": "<student_id_1>",
        "姓名": "<student_name_1>"
      },
      {
        "学号": "<student_id_2>",
        "姓名": "<student_name_2>"
      },
      // ... more students ...
    ]
  }
}
```
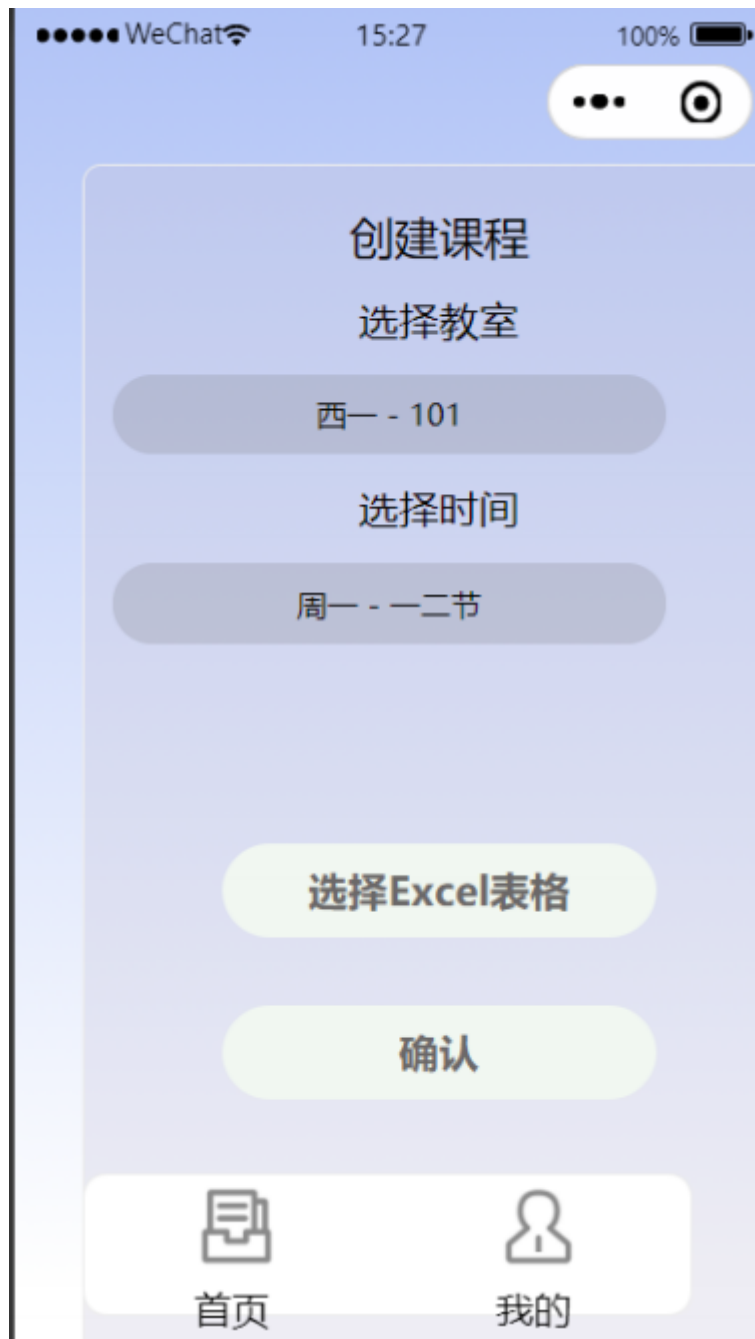
返回的数据如下

```
{
  'msg':msg,
  'course_id':ct_id
}
```

对应原型中的场景

(2) get请求

需要传递的参数如下（无需传递参数）

```
http://127.0.0.1:5000/apis/link/
```

返回的数据如下

```
{
  "Course_informations": [
    {
      "course_id": 4,
      "course": "软件工程A",

      "building": "东三",
```

```
      "classroom": "305",
      "week": "周五",
      "time_period": "一二节"
    },
    {
      "course_id": 5,
      "course": "软件工程A",
      "building": "东三",
      "classroom": "305",
      "week": "周三",
      "time_period": "七八节"
    },
    {
      "course_id": 8,
      "course": "软件工程A",
      "building": "东三",
      "classroom": "305",
      "week": "周五",
      "time_period": "三四节"
    }
  ]
}
```

对应的原型场景如下

三，渲染老师首页接口--老师首页显示的课程(根据时间显示)

1.url

```
http://127.0.0.1:5000/apis/tHome/
```

2.请求方式

(1) get请求
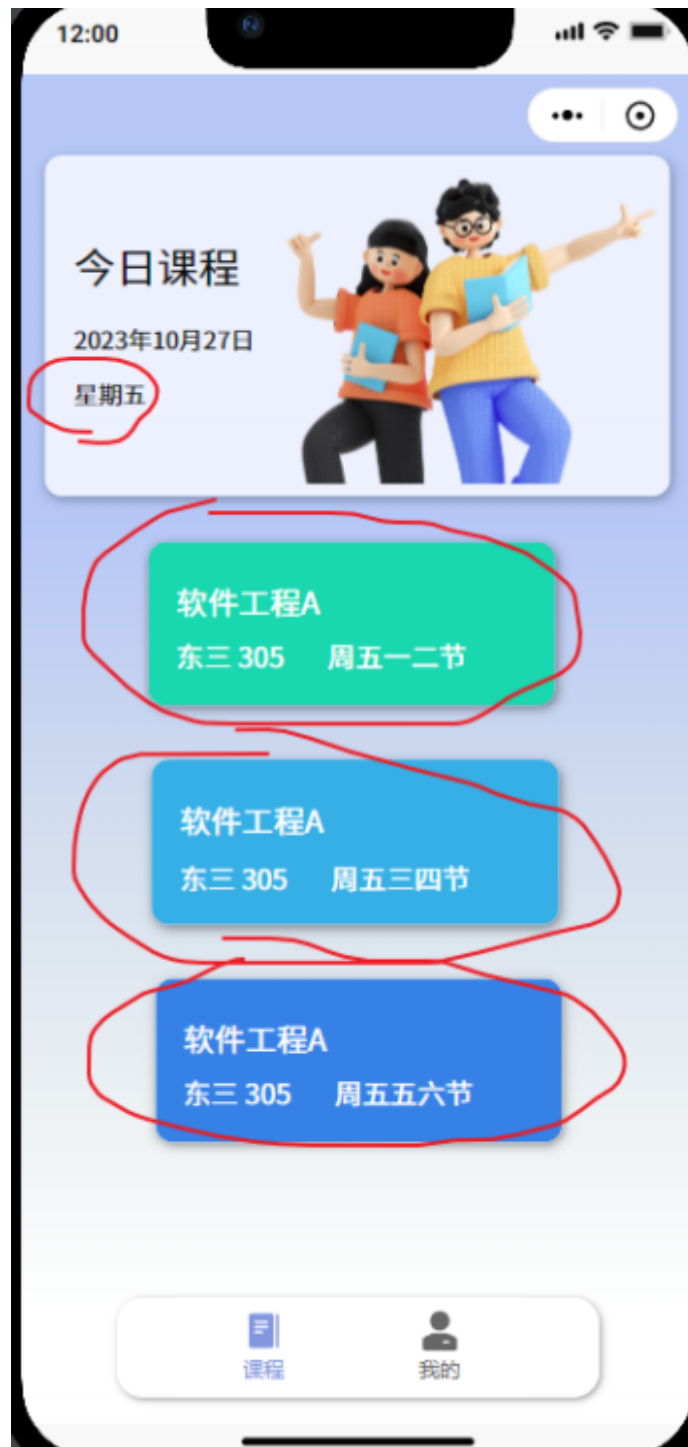
需要传递的参数如下

```
http://127.0.0.1:5000/apis/tHome/?user_id=1&week=周五
```

返回的数据如下

```
{
    "Course_informations": [
        {
            "course_id": 4,
            "course": "软件工程A",
            "building": "东三",
            "classroom": "305",
            "week": "周五",
            "time_period": "一二节"
        }
    ]
}
```

对应原型中的场景

四,渲染老师我的接口--老师我的显示的课程，所有课程

1.url:

```
http://127.0.0.1:5000/apis/tMine/
```

2.请求方式

(1) get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/tMine/?user_id=4

返回的数据如下

```
{
    "Course_informations": [
        {
            "course_id": 5,
            "course": "软件工程A",
            "building": "东三",
            "classroom": "305",
            "week": "周三",
            "time_period": "七八节"
        }
    ]
}
```

对应原型中的场景

五，缺勤名单（老师端）---老师端的基于课程的缺勤名单

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/cAbsencesForT/

2.请求方式

(1) get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/cAbsencesForT/?course_id=5

返回的数据如下

```json
{
    "Student_absences": [
        {
            "student_number": "20191",
            "student_name": "张三",
            "absence_count": 2,
            "details": [
                "2021-01-24",
                "2023-11-19"
            ]
        },
        {
            "student_number": "20194",
            "student_name": "枭",
            "absence_count": 1,
            "details": [
                "2020-12-12"
            ]
        }
    ]
}
```

对应原型中的场景（备注：缺勤的具体时间在详情中查看）

六，课程的花名册（点名与保存缺勤信息--老师和督导队都适用）

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/cRoster/

2.请求方式

(1) get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/cRoster/?course_id=5

返回的数据如下

```
{
    "stu_informations": [
        {
            "stu_no": "20191",
            "stu_name": "张三"
        },
        {
            "stu_no": "20193",
            "stu_name": "一心"
        },
        {
            "stu_no": "20194",
            "stu_name": "枭"
        }
    ]
}
```

对应原型中的场景

(2) post请求

需要传递的参数如下

```
{
  "course_id": 4,
  "stu_list": [
    {"学号": "20191"},
    {"学号": "20192"},
    # 添加更多学生
  ],
```

```
    'leave_list': [
        {"学号": "20193"},
        {"学号": "20194"},
        # 添加更多学生
    ],
    "date": "2023-01-01",
    "place": "东三305",
    "time": "周五三四节",
    "usertype": 0  # 假设用户类型为教师
}
```

返回的数据如下（有多种情况，反正就下面这样）

不重要，就返回一些msg

对应原型中的场景

七，请假的相关处理（辅导员端）

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/leave/

2.请求方式

(1) get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/leave/?userid=5

返回的数据如下

```
{
  "Leave_messages": [
    {
      "student_number": "20193",
      "student_name": "一心",
      "leave_date": "2023-11-28",
      "message_id": 1
    },
    {
      "student_number": "20194",
      "student_name": "枭",
      "leave_date": "2023-11-29",
      "message_id": 2
    }
  ]
}
```

对应原型中的场景

(2) post请求

需要传递的参数如下

```
{
  'message_id':1,
  'flag':0 // 标志，0为不属实，1为属实
}
```

返回的数据如下

{'status':'success'}

对应原型中的场景

八，自然班的获取与创建（辅导员端）

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/grade/

2.请求方式

（1）get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/grade/?user_id=5

返回的数据如下

```
{
  "gradeData": [
    {
      "id": 1,
      "name": "计算机1班",
      "admission_year": '2021'
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "计算机2班",
      "admission_year": '2021'
    }
  ]
}
```

对应原型中的场景

（2）post请求

需要传递的参数如下

```json
{
  "user_id": 5,
  "jsonData": [
    {"班级": "2021计算机类01班", "学号": "102101101", "姓名": "布吉岛"},
    {"班级": "another_class", "学号": "another_student_number", "姓名": "another_student_name"}
  ]
}
```

返回的数据如下

无关紧要

对应原型中的场景

辅导员创建自然班--根据此表格进行解析

21计信学生信息表
20231023.xlsx
25.8K

九，今日缺勤推送（辅导员端）

1.url:

http://127.0.0.1:5000/apis/absencePush/

2.请求方式

（1）get请求

需要传递的参数如下

http://127.0.0.1:5000/apis/absencePush/?user_id=5&today_date='2023-11-28'

返回的数据如下

```
{
  "status": "success",
  "today_absence": [
    {
      "student_name": "一心",
      "student_no": "20193",
      "date": "2023-11-28",
      "teacher": "吴老师",
      "course": "软件工程A",
      "place": "东三305",
      "detail_time": "周五三四节"
    },
    {
      "student_name": "枭",
      "student_no": "20194",
      "date": "2023-11-28",
      "teacher": "彭于晏",
      "course": "软件工程A",
      "place": "东三305",
      "detail_time": "周五三四节"
    }
  ]
}
```

对应原型中的场景

今日缺勤推送

102101101 彭于晏	详情
102101102 刘亦菲	详情
102101103 宋威龙	详情