

- Author: Ji Yang
- Contact: yangji9181[AT]gmail.com
- Changelog:
 - 2014.07.10 Initial version.
 - 2014.08.01 Edited by Ji Yang

一,URL说明

url相对路径	HTTP variable	功能
/getuniversities/	GET	搜索学校
/getmajors/	GET	搜索专业
/getprofessors/	GET	搜索教授
/getsemesters/	GET	搜索学期
/getcourse/	GET	搜索课程信息
/getsection/	GET	搜索section信息
/getlectures/	GET	搜索lecture信息

二，数据格式

(1)搜索用户： /getuniversities/ -X GET

请求数据格式：

```
{
  query:  string,      //optional
}
```

返回数据格式：

```
JSON:
{
  status:    string,
  message:   string,
  data: {
    id:      integer,
    fullname: string,
    shortname: string
  }
}
```

(2)搜索专业: /getmajors/ -X GET

请求数据格式:

```
{
  query: string,    //optional
}
```

返回数据格式:

```
JSON:
{
  status:    string,
  message:   string,
  data: {
    id:      integer,
    fullname: string,
    shortname: string
  }
}
```

(3)搜索教授: /getprofessors/ -X POST

请求数据格式:

```
{
  query:    string,    //optional
}
```

返回数据格式:

```

JSON:
{
    status:    string,
    message:   string,
    data:      {
        id:            integer,
        first_name:    string,
        last_name:     string,
        title:         string,
        gender:        string,
        image:         string,
        university:    integer,
        email:         string,
        phone:         string,
        office:        string,
        description:   string,
        rate:          float,
        ratecount:     integer
    }
}

```

(4)搜索学期: /getsemesters/ -X GET

请求数据格式:

```

{
    university:    string,    //required, shortname
}

```

返回数据格式:

```

JSON:
{
    status:    string,
    message:   string,
    data:      {
        id:            integer,
        name:          string,
        universirty:integer,
        start:         datetime,
        end:           datetime
    }
}

```

(5)搜索course信息: /getcourse/ -X GET

请求数据格式:

```
{
  sectionid:    string,    //required
}
```

返回数据格式:

```
JSON:
{
  status:    string,
  message:   string,
  data:      {
    id:       integer,
    fullname: string,
    shortname: string,
    university: integer,
    department: string
  }
}
```

(6)搜索section信息: /getsection/ -X GET

请求数据格式:

```
{
  sectionid:    string,    //required
}
```

返回数据格式:

```
JSON:
{
  status:    string,
  message:   string,
  data:      {
    id:       integer,
    name:     string,
    semester: integer,
    course:   integer,
    professor: integer,
    start:    date,
    end:      date,
    description:string,
    rate:     float,
    ratecount: integer
  }
}
```

(7)搜索lecture信息: /getlectures/ -X GET

请求数据格式:

```
{
  sectionid:    string,    //required
}
```

返回数据格式:

```
JSON:
{
  status:    string,
  message:   string,
  data:      {
    id:       integer,
    section:  integer,
    weekday:  integer,
    starttime: time,
    endtime:  time,
    start:    date,
    location: string
  }
}
```

三，返回数据说明

1，status 字段

status code	功能
"success"	请求成功
"fail"	请求失败（客户端提交数据错误等）
"error"	服务器错误（数据库不一致等异常情况）

2，message 字段

用于请求发生错误时返回错误信息

3，data

部分请求中用于返回客户端所需的数据。

四，解释说明

- 课程信息分为course\section\lecture这样的三级结构，第一级course仅包括fullname和shortname，分别为课程去全称与代号，课程社区基于这一级；第二级section为具体课程，包括始末时间、任课教授等信息；第三级lecture实际为虚拟层，用于处理一门课有多个上课时间等情况，包括上课的星期号（1-7）与上课地点等信息。目前具体信息的获取方式为通过getcourselist接口得到sectionid后逐一调用getcourse\getsection\getlectures模块获取。
- 本模块所有接口不需要传入token

1，/getuniversities/

传入query可选，如传入则快速搜索fullname及shortname匹配项，不传入则返回所有学校列表

2，/getmajors/

同getuniversities

3，/getprofessors/

同getuniversities

4，/getsemesters/

传入学校shortname，得到semester列表，让用户选择要导入的semester后传入fetchcurriculum接口获取相应学期的课表

