

- 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/	POST	搜索学校
/getmajors/	POST	搜索专业
/getprofessors/	POST	搜索教授
/getsemesters/	POST	搜索学期
/getcourse/	POST	搜索课程信息
/getsection/	POST	搜索section信息
/getlectures/	POST	搜索lecture信息
/issupported/	POST	判断学校是否支持自动同步课程
/getuniversitiesinfo/	POST	根据id搜索学校
/getmajorsinfo/	POST	根据id搜索专业
/getcoursesinfo/	POST	根据id搜索课程

二，数据格式

(1)搜索学校：/getuniversities/

请求数据格式：

```
{
  query: string,      //optional
  page: integer,      //optional, default 1
  items: integer      //optional, default 15
}
```

返回数据格式：

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

(2)搜索专业: /getmajors/

请求数据格式:

```
{
  query: string,    //optional
  page:  integer,   //optional, default 1
  items: integer    //optional, default 15
}
```

返回数据格式:

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

(3)搜索教授: /getprofessors/

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/

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,
    university: integer,
    start:    datetime,
    end:      datetime
  }
}
```

(5)搜索course信息: /getcourse/

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/

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/

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
  }
}
```

(8) 判断学校是否支持自动同步课程: /issupported/ 请求数据格式:

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

返回数据格式:

```
JSON:
{
  status:      string,
  message:     string,
  data:        'true' or 'false (string)
}
```

(9) 根据id搜索学校: /getuniversitiesinfo/ 请求数据格式:

```
{
  ids:         integer list,    //required
}
```

返回数据格式:

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

(10) 根据id搜索专业: /getmajorsinfo/ 请求数据格式:

```
{
  ids:         integer list,    //required
}
```

返回数据格式:

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

(11) 根据id搜索课程: /getcoursesinfo/ 请求数据格式:

```
{
  ids:      integer list,    //required
}
```

返回数据格式:

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

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