

# 接口设计文档

选题：面向清华大学的校内推荐系统  
成员：张博闻、任俊宇、曾晓龙、丁佳华

## 接口设计文档

- 设计规范
- 注册功能
- 登录功能
- 全局搜索功能
- 课程搜索功能
- 餐饮搜索功能
- 出行搜索功能
- 获取随机漫步列表
- 获取课程推荐列表
- 获取餐饮推荐列表
- 获取出行推荐列表
- 获取课程推荐单项
- 获取餐饮推荐单项
- 获取出行推荐单项
- 获取完整用户评论
- 获取用户上传图片
- 获取用户反馈内容
- 用户新增推荐评论
- 用户新增课程推荐
- 用户新增餐饮推荐
- 用户新增出行推荐
- 获取用户课程推荐
- 获取用户餐饮推荐
- 获取用户出行推荐
- 响应用户评论区点赞

## 管理端接口

- 管理员登录
- 获取用户个数
- 获取user列表
- 获取item列表
- 获取评论列表
- 操作某个item
- 修改某个用户信息
- 修改某个item信息
- 修改某个评论信息
- 获取单一用户信息
- 获取单一item信息
- 获取单一评论信息
- 获取服务器启动时间
- 获取新用户数量列表
- 获取数据库信息

# 设计规范

## ■ RESTFUL API:

- 样例: GET /api/v1.0/get\_courses\_list

## 注册功能

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/register_user_info
```

```
1 | request: {  
2 |     "user_name": "Alice", // [str] 用户名  
3 |     "password": "123456", // [str] 用户密码  
4 |     "email": "alice19"    // [str] 用户清华邮箱前缀  
5 | }
```

```
1 | return: {  
2 |     "state": 1 // [int] 注册成功与否  
3 | }
```

## ■ state的可能取值:

- INVALID\_EMAIL: 邮箱不合法
- INVALID\_USERNAME: 用户名不合法
- INVALID\_PASSWORD\_LENGTH: 密码长度不合法
- INVALID\_PASSWORD\_MISSING\_TYPE: 密码符号类型不足
- INVALID\_PASSWORD\_ILLEGAL\_TYPE: 密码包含非法字符
- USERNAME\_EXIST: 用户名已存在
- EMAIL\_EXIST: 邮箱已存在
- VALID\_INFO: 信息合法

## 登录功能

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/login
```

```
1 | request {  
2 |     "user_name": "Alice", // [str] 用户名  
3 |     "password": "123456" // [str] 用户密码  
4 | }
```

```
1 | return {  
2 |     "state": 1, // [int] 登录成功与否  
3 |     "user_mask": "xxx..." // [str] 用户对应的一个复杂字符串（唯一）  
4 | }
```

## ■ state的可能取值:

- USER\_NOT\_EXIST: 不存在的用户名
- WRONG\_PASSWORD: 错误的密码

- LOGIN\_SUCCESS: 登录成功
- USER\_NOT\_ACTIVATED: 用户未激活

## 全局搜索功能

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/global_search
```

```
1 | request: {
2 |   "like": "软件工程", // [str] 搜索的内容
3 |   "begin": 0, // [int] 起始下标
4 |   "end": 7    // [int] 终止下标
5 | }
```

```
1 | return: {
2 |   "count": 2,
3 |   "items": [
4 |     {
5 |       "class": 1,
6 |       "scope": 1,
7 |       "type": 1,
8 |       "description": "裴丹",
9 |       "id": 609,
10 |      "score": 0.0,
11 |      "star": 0.0,
12 |      "tag": "TOP1",
13 |      "title": "软件工程"
14 |    },
15 |    // ...
16 |  ],
17 |   "state": 0
18 | }
```

## 课程搜索功能

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_courses_list
```

```
1 | request: {
2 |   "begin": 0, // [int] 起始下标
3 |   "end" : 8,  // [int] 终止下标
4 |   "like": "空手道", // [str] 搜索关键字
5 |   "course_type": 0,    // [int] 课程类型
6 |   "course_department": 0, // [int] 开课院系
7 |   "course_order": 0    // [int] 排序方式
8 | }
```

```
1 | return: {
2 |   "courses": [
3 |     {
4 |       "department": 34,
5 |       "id": 1460,
```

```

6         "name": "二年级女生空手道",
7         "score": 0.0,
8         "star": 0.0,
9         "tag": "TOP1",
10        "teacher": "冯宏鹏",
11        "type": 5
12    },
13    // ... 还有3条同样格式、不同内容的数据
14 ],
15 "total_courses": 4
16 }

```

- 局部搜索功能主要面向关键字搜索，其余方式的检索可以通过筛选功能完成
- 局部搜索功能和获取推荐列表功能使用的接口相同，但是传递的参数有所区别，使用局部搜索功能，like属性为搜索的关键字，倘若关键字为空，则认为不进行关键字检索

## 餐饮搜索功能

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_food_list
```

```

1 request: {
2     "begin": 0,
3     "end" : 8,
4     "like": "汉堡",
5     "food_scope": 0,
6     "food_type": 0,
7     "food_order": 0
8 }

```

```

1 return: {
2     "food": [
3         {
4             "hours": "",
5             "id": 1,
6             "name": "汉堡王",
7             "position": "海淀区华清嘉园7号楼",
8             "scope": 2,
9             "score": 8.3,
10            "star": 4.0,
11            "tag": "TOP1",
12            "type": 1
13        }
14    ],
15    "total_food": 1
16 }

```

## 出行搜索功能

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_food_list
```

```
1 request: {
2     "begin": 0,
3     "end" : 8,
4     "like": "第一",
5     "place_type": 0,
6     "place_scope": 0,
7     "place_order": 0
8 }
```

```
1 return: {
2     "places": [
3         {
4             "hours": "",
5             "id": 1,
6             "name": "第一教室楼",
7             "position": "清华大学西南方向",
8             "scope": 1,
9             "score": 8.3,
10            "star": 4.0,
11            "tag": "TOP1",
12            "type": 1
13        }
14    ],
15    "total_places": 1
16 }
```

## 获取随机漫步列表

```
1 GET https://thurec.xyz/api/v1.0/get_random_list
```

```
1 return: {
2     "content": [
3         {"type": 1, "id": xxx}, // 课程推荐卡片, 只需要 type 和 id
4         {"type": 2, "id": xxx}, // 餐饮推荐卡片, 只需要 type 和 id
5         {"type": 3, "id": xxx}, // 出行推荐卡片, 只需要 type 和 id
6     ]
7 }
```

## 获取课程推荐列表

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_courses_list
```

```

1 request: {
2     "mask": "", // [str] 用户标识, 默认为空
3     "begin": 0, // [int] 起始下标
4     "end": 8, // [int] 终止下标
5     "like": "", // [str] 搜索关键字, 默认为空
6     "course_type": 0, // [int] 课程类型
7     "course_department": 0, // [int] 开课院系
8     "course_order": 0 // [int] 排序方式
9 }

```

■ course\_type:

- 取值范围: [0, 8]

■ 对应值:

- 1 ['全部课程', '专业课', '数理课', '外文课', '实验课', '体育课', '思政课', '文核课', '文素课']

■ course\_department

- 取值范围: [0, 49]

■ 对应值:

- 1 ['任意院系', '车辆学院', '材料学院', '电机系', '电子系', '法学院', '工物系', '公安学院', '工业工程系', '航院', '化学系', '化工系', '环境学院', '机械系', '经管学院', '金融学院', '建筑学院', '计算机系', '交叉信息院', '集成电路学院', '美术学院', '马克思主义学院', '能动系', '求真书院', '清华-伯克利深圳学院', '日新书院', '软件学院', '人文学院', '数学系', '水利系', '社科学院', '生命学院', '苏世民书院', '土木系', '体育部', '土水学院', '外文系', '物理系', '未央书院', '新雅书院', '行健书院', '新闻学院', '训练中心', '医学院', '药学院', '语言中心', '艺教中心', '致理书院', '自动化系', '其他开课单位']

■ course\_order

- 取值范围: [0, 1, 2]

■ 对应值:

- 0: 评分排序
- 1: 热度排序
- 2: 时间排序

```

1 return: {
2     "courses": [
3         {
4             "department": 16,
5             "id": 110,
6             "name": "实现低碳的蒸发冷却技术",
7             "score": 0.0,
8             "star": 0.0,
9             "tag": "TOP1",
10            "teacher": "谢晓云",
11            "type": 1
12        },
13    ],
14    "total_courses": 1259
15 }

```

## 获取餐饮推荐列表

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_food_list
```

```
1 request: {
2     "begin": 0, // [int] 起始下标
3     "end" : 8,  // [int] 终止下标
4     "like": "", // [str] 搜索关键字，默认为空
5     "food_scope": 0, // [int] 餐饮范围
6     "food_type": 0,  // [int] 餐饮类型
7     "food_order": 0  // [int] 排序方式
8 }
```

■ food\_scope

■ 取值范围: [0, 1]

■ 对应值:

- 0: 校内餐饮
- 1: 校外餐饮

■ food\_type

1 ['','家园','甲所','寓园','融园','澜园','荷园','北园','南园','桃李园','紫荆园','清芬园','听涛园','观畴园','玉树园','芝兰园','丁香园']

1 ['','汉堡披萨','龙虾烧烤','香锅火锅','米线拉面','日韩料理','简餐便当','各类饮品',]

■ food\_order

■ 取值范围: [0, 1, 2]

■ 对应值:

- 0: 评分排序
- 1: 热度排序
- 2: 时间排序

```
1 return: {
2     "foods": [
3         {
4             "id": 1,
5             "name": "汉堡王",
6             "position": "海淀区华清嘉园7号楼",
7             "scope": 1,
8             "score": 8.3,
9             "star": 4.0,
10            "tag": "TOP1",
11            "type": 1
12        },
13    ],
14    "total_foods": 2
15 }
```

## 获取出行推荐列表

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_places_list
```

```

1 request: {
2     "begin": 0, // [int] 起始下标
3     "end" : 8,  // [int] 终止下标
4     "like": "", // [str] 搜索关键字，默认为空
5     "place_type": 0, // [int] 地点类型
6     "place_scope": 0, // [int] 地点范围
7     "place_order": 0 // [int] 排序方式
8 }

```

▪ place\_type:

- 1 [' ', '自习场所', '锻炼场所', '会议场所', '娱乐场所']

▪ food\_scope

- 取值范围: [0, 1]
- 对应值:
  - 0: 校内地点
  - 1: 校外地点

▪ place\_order

- 取值范围: [0, 1, 2]
- 对应值:
  - 0: 评分排序
  - 1: 热度排序
  - 2: 时间排序

```

1 return: {
2     "places": [
3         {
4             "id": 18,
5             "name": "图书馆老馆",
6             "position": "大礼堂北侧",
7             "scope": 1,
8             "score": 0.0,
9             "star": 0.0,
10            "tag": "TOP1",
11            "type": 1
12        }
13    ],
14    "total_places": 12
15 }

```

## 获取课程推荐单项

```

1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_course_item

```

```

1 request: {
2     "id": 110,      // [int] 课程唯一标识id
3     "begin": 0,    // [int] 评论起始下标
4     "end": 7,      // [int] 评论终止下标
5 }

```



```

1  return: {
2      "credit": 0,    // [int] 课程学分
3      "schedule": 1, // [int] 开课时间
4      "negative": 30, // [float] 差评比例, 相当于 30%
5      "neutral": 20, // [float] 中立比例, 相当于 20%
6      "positive": 50, // [float] 好评比例, 相当于 50%
7      "counts": 100  // [int] 该 item 的评论数
8
9      "comments:" [
10         {
11             "id": 1,          // [int] 评论唯一标识
12             "user": "平台测试组", // [str] 用户名称
13             "star": 3.5,      // [float] 用户评级, 支持 0.0 - 5.0
14             "date": "2021.12.06", // [str] 发布时间, 长度固定为10
15             "likes": 998,     // [int] 评论点赞数
16             "complete": 0,    // [int] 是否显示完全, 0代表不完全, 1代表完全
17             "brief_text": "xxx", // [str] 用户评论内容
18         },
19         // .....
20     ]
21 }

```

- 关于brief\_text: 如果用户发表的评论字数 >= 50, 则只返回前50个字符, 并将 complete 置为 0, 否则就返回全部字符, 并将 complete 置为 1

## 获取餐饮推荐单项

```

1  POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_food_item

```

```

1  request: {
2      "id": 110    // [int] 餐饮唯一标识id
3      "begin": 0,  // [int] 评论起始下标
4      "end": 7,    // [int] 评论终止下标
5  }

```

```

1  return: {
2      "hours": "07:00-22:00", // [str] 营业时间
3      "negative": 30, // [float] 差评比例, 相当于 30%
4      "neutral": 20, // [float] 中立比例, 相当于 20%
5      "positive": 50, // [float] 好评比例, 相当于 50%
6      "counts": 100  // [int] 该 item 的评论数
7
8      "comments:" [
9         {
10             "id": 1,          // [int] 评论唯一标识
11             "user": "平台测试组", // [str] 用户名称
12             "star": 3.5,      // [float] 用户评级, 支持 0.0 - 5.0
13             "date": "2021.12.06", // [str] 发布时间, 长度固定为10
14             "likes": 998,     // [int] 评论点赞数
15             "complete": 0,    // [int] 是否显示完全, 0代表不完全, 1代表完全
16             "brief_text": "xxx", // [str] 用户评论内容
17         },
18         // .....
19     ]
20 }

```

## 获取出行推荐单项

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_place_item
```

```
1 request: {
2   "id": 110      // [int] 地点唯一标识id
3   "begin": 0,    // [int] 评论起始下标
4   "end": 7,      // [int] 评论终止下标
5 }
```

```
1 return: {
2   "hours": "07:00-22:00", // [str] 开放时间
3   "negative": 30, // [float] 差评比例, 相当于 30%
4   "neutral": 20, // [float] 中立比例, 相当于 20%
5   "positive": 50, // [float] 好评比例, 相当于 50%
6   "counts": 100 // [int] 该 item 的评论数
7
8   "comments:" [
9     {
10      "id": 1,           // [int] 评论唯一标识
11      "user": "平台测试组", // [str] 用户名称
12      "star": 3.5,       // [float] 用户评级, 支持 0.0 - 5.0
13      "date": "2021.12.06", // [str] 发布时间, 长度固定为10
14      "likes": 998,      // [int] 评论点赞数
15      "complete": 0,     // [int] 是否显示完全, 0代表不完全, 1代表完全
16      "brief_text": "xxx", // [str] 用户评论内容
17    },
18    // .....
19  ]
20 }
```

## 获取完整用户评论

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/view_full_content
```

```
1 request: {
2   "id": 100, // [int] 评论的唯一标识
3 }
```

```
1 return: {
2   "text": "" // [str] 完整的评论内容
3 }
```

## 获取用户上传图片

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/save_images
```

```
1 | this.data.image_selected.forEach((temporary_path) => {
```

```

2      wx.uploadFile({
3          filePath: temporary_path,
4          name: 'image',
5          url: save_images,
6          formData: {},
7          timeout: 0,
8          success: (result) => {
9              let str = domain + '/' + result.data;
10             console.log(str);
11             this.images_url.push(str);
12         },
13         fail: (error) => {
14             console.log(error);
15         },
16         complete: (res) => {
17             // console.log(this.images_url);
18         },
19     })
20 });

```

## 获取用户反馈内容

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/post_user_feedbac
```

```

1 request: {
2     "images_url": ..., // [str] save_images API 返回的路径
3     "user_text": .... // [str] 用户在反馈区输入的文本
4 }

```

## 用户新增推荐评论

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/post_new_comment
```

```

1 request: {
2     "class": 1, // [int] 类别 1:课程 2:餐饮 3:出行
3     "id": 1,    // [int] 数据库索引, 后端根据 class + id 判断具体条目
4     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
5     "star": 5.0, // [float] 用户给出的评分
6     "user_text": "..." // [str] 用户发表的评论
7 }

```

```

1 return: {
2     "state": 1 // [int] 0: 失败 1: 成功 2: 替换
3 }

```

## 用户新增课程推荐

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/add_item
```

```
1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 1, // [int] 1 对应课程推荐
4     "info": {
5         "name": "清声细语实践", // [str] 课程名称
6         "teacher": "清声细语开发组", // [str] 主讲教师
7         "credit": 5, // [int] 课程学分
8         "schedule": 4, // [int] 开课时间
9         "type": 1, // [int] 课程类型
10        "department": 49, // [int] 开课院系
11    }
12 }
```

#### ▪ schedule

- 取值范围: [1, 4]
- 对应值:
  - 1: 春季学期
  - 2: 夏季学期
  - 3: 秋季学期
  - 4: 春、秋季学期

#### ▪ type

- 取值范围: [1, 8]
- 对应值:

```
1 | ['专业课', '数理课', '外文课', '实验课', '体育课', '思政课', '文核课', '文素课']
```

#### ▪ department

- 取值范围: [1, 49]
- 对应值:

```
1 | ['车辆学院', '材料学院', '电机系', '电子系', '法学院', '工物系', '公管学院', '工业工程系', '航
院', '化学系', '化工系', '环境学院', '机械系', '经管学院', '金融学院', '建筑学院', '计算机系', '交叉
信息院', '集成电路学院', '美术学院', '马克思主义学院', '能动系', '求真书院', '清华-伯克利深圳学
院', '日新书院', '软件学院', '人文学院', '数学系', '水利系', '社科学院', '生命学院', '苏世民书
院', '土木系', '体育部', '土水学院', '外文系', '物理系', '未央书院', '新雅书院', '行健书院', '新闻学
院', '训练中心', '医学院', '药学院', '语言中心', '艺教中心', '致理书院', '自动化系', '其他开课单位']
```

```
1 return: {
2     "state": 2 // [int] 操作是否成功, 2: 成功 0: 失败
3 }
```

## 用户新增餐饮推荐

```
1 | POST https://thurec.xyz/api/v1.0/add_item
```

```

1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 2, // [int] 2 对应餐饮推荐
4     "info": {
5         "name": "xx", // [str] 餐饮名称
6         "position": "xxxx", // [str] 餐饮位置
7         "hours": "xxxx", // [str] 营业时间
8         "scope": 1, // [int] 餐饮范围
9         "type": 1 // [int] 餐饮类型
10    }
11 }

```

- scope
  - 取值范围: [0, 1]
  - 对应值:
    - 0: 校内地点
    - 1: 校外地点
- type
  - 待定

```

1 return: {
2     "state": 2 // [int] 操作是否成功, 2: 成功 0: 失败
3 }

```

## 用户新增出行推荐

```

1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/add_item

```

```

1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 3, // [int] 3 对应地点推荐
4     "info": {
5         "name": "xx", // [str] 地点名称
6         "position": "xxxx", // [str] 地点位置
7         "hours": "xxxx", // [str] 开放时间
8         "scope": 1, // [int] 地点范围
9         "type": 1 // [int] 地点类型
10    }
11 }

```

- scope
  - 取值范围: [0, 1]
  - 对应值:
    - 0: 校内地点
    - 1: 校外地点
- type
  - 待定

```
1 return: {
2     "state": 2 // [int] 操作是否成功, 2: 成功 0: 失败
3 }
```

## 获取用户课程推荐

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_user_items
```

```
1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 1, // [int] 1 对应课程推荐
4
5     "begin": 0,
6     "end": 7,
7 }
```

```
1 return: {
2     "items": [
3         {
4             "department": 17,
5             "id": 604,
6             "name": "计算机程序设计基础",
7             "score": 0.0,
8             "star": 0.0,
9             "teacher": "马昱春",
10            "type": 1
11        },
12        ...
13    ],
14    "state": 0 // [int] 操作是否成功, 0: 成功 1: 失败
15 }
```

## 获取用户餐饮推荐

```
1 POST https://thurec.xyz/api/v1.0/get_user_items
```

```
1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 2, // [int] 1 对应餐饮推荐
4 }
```

```
1 {
2     "items": [
3         {
4             "id": 2,
5             "name": "牛肉拉面",
6             "position": "听涛二楼",
7             "scope": 1,
8             "score": 0.0,
9             "star": 0.0,
```

```
10         "type": 12
11     }
12 ],
13     "state": 0
14 }
```

## 获取用户出行推荐

1 | **POST** [https://thurec.xyz/api/v1.0/get\\_user\\_items](https://thurec.xyz/api/v1.0/get_user_items)

```
1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "class": 3, // [int] 3 对应出行推荐
4 }
```

```
1 {
2     "items": [
3         {
4             "id": 15,
5             "name": "凯风人文社科图书馆",
6             "position": "清华大学学堂路东",
7             "scope": 1,
8             "score": 0.0,
9             "star": 0.0,
10            "type": 1
11        },
12        {
13            "id": 16,
14            "name": "法律图书馆",
15            "position": "清华大学东南方向学堂路东",
16            "scope": 1,
17            "score": 0.0,
18            "star": 0.0,
19            "type": 1
20        },
21        {
22            "id": 18,
23            "name": "图书馆老馆",
24            "position": "大礼堂北侧",
25            "scope": 1,
26            "score": 0.0,
27            "star": 0.0,
28            "type": 1
29        }
30    ],
31    "state": 0
32 }
```

## 响应用户评论区点赞

1 | **POST** <https://thurec.xyz/api/v1.0/like>

```
1 request : {
2     "mask": "c+09LCj7q77CfNc7yH3ZEg==", // [str] 用户标识
3     "comment_id": 1, // [int] 1 对应评论id
4 }
```

```
1 {
2     "state":-1, 0,1 // [int] -1失败、0 取消点赞、1 点赞成功
3 }
```

# 管理端接口

## 管理员登录

```
1 POST /api/v1.0/admin_login
2
3 request: {
4     user_name: String
5     password: String
6 }
7
8 result: {
9     status: 0 = 没问题, 1 = 不正确
10    secret_code: (status == 1 时发送一个 code)
11 }
```

## 获取用户个数

```
1 POST /api/v1.0/admin_get_user_count
2
3 request: {
4     secret_code: String
5 }
6
7 result: {
8     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
9     user_count: Int 用户个数
10 }
```

## 获取user列表

```
1 POST /api/v1.0/admin_get_users
2
3 request: {
4     secret_code: String
5     offset: 从几开始
```



```

6      size: 获取几个
7  }
8
9  result: {
10     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
11     users: [
12         {
13             id: Int ,
14             user_name: String ,
15             email: String ,
16             account_birth: String ,
17             collection_count: Int ,
18             like_count: Int ,
19             comment_count: Int ,
20             item_count: Int ,
21             image: String,
22             activated: Int ,
23         }, { .... }
24     ]
25 }

```

## 获取item列表

```

1  POST /api/v1.0/admin_get_item_list
2
3  request: {
4      secret_code: String
5      class: Int (1: course, 2: food, 3: place)
6      offset: 从几开始
7      size: 获取几个
8  }
9
10 result: {
11     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
12     items: [
13         # course
14         {
15             id: Int ,
16             name: String ,
17             teacher: String ,
18             department: Int ,
19             type: Int ,
20             credit: Int ,
21             time: String ,
22             activated: Int
23         }
24         # food
25         {
26             id: Int ,
27             name: String ,
28             position: String ,
29             scope: Int ,
30             type: Int ,
31             time: String ,
32             activated: Int
33         }
34         # place

```

```

35         {
36             id: Int ,
37             name: String ,
38             position: String ,
39             scope: Int ,
40             type: Int ,
41             time: String ,
42             activated: Int
43         }, { .... }
44     ]
45 }

```

## 获取评论列表

```

1  POST /api/v1.0/admin_get_comments
2
3  request: {
4      secret_code: String
5      class: Int (1: course, 2: food, 3: place)
6  }
7
8  result: {
9      status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
10     comments: [
11         {
12             id: Int ,
13             text: String ,
14             item_id: Int ,
15             user_id: Int ,
16             user: String ,
17             time: String ,
18             likes: Int ,
19             star: Float
20             ...
21         }, { .... }
22     ]
23 }

```

## 操作某个item

```

1  POST /api/v1.0/admin_operate_item
2
3  request: {
4      secret_code: String
5      class: Int (1: course, 2: food, 3: place)
6      id: Int
7      operation: Int (0删除该item, 1激活该item)
8  }
9
10 result: {
11     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
12     flag: Int (0 删除成功, 1激活成功, -1操作失败)
13 }

```

## 修改某个用户信息

```
1 POST /api/v1.0/admin_edit_user
2
3 request: {
4     secret_code: String
5     user : {
6         id: Int ,
7         user_name: String ,
8         email: String ,
9         # account_birth: String ,
10        # collection_count: Int ,
11        # like_count: Int ,
12        # comment_count: Int ,
13        # item_count: Int ,
14        activated: Int ,
15        image: String
16    }
17    delete: Bool
18 }
19
20 result: {
21     status: 0 = 没问题, 1 = 有问题
22 }
```

## 修改某个item信息

```
1 POST /api/v1.0/admin_edit_item
2
3 request: {
4     secret_code: String
5     class:
6     item : {
7         id:
8         ....
9     }
10    delete: Bool
11 }
12
13 result: {
14     status: 0 = 没问题, 1 = 有问题
15 }
```

## 修改某个评论信息

```
1 POST /api/v1.0/admin_edit_comment
2
3 request: {
4     secret_code: String
5     item : {
6         id:
7         ....
8     }
```

```
9      delete: Bool
10  }
11
12  result: {
13      status: 0 = 没问题, 1 = 有问题
14  }
```

## 获取单一用户信息

```
1  POST /api/v1.0/admin_get_single_user
2
3  request: {
4      secret_code: String
5      id : Int
6  }
7
8  result: {
9      status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
10     user:{
11         id: Int ,
12         user_name: String ,
13         email: String ,
14         acount_birth: String ,
15         collection_count: Int ,
16         like_count: Int ,
17         comment_count: Int ,
18         item_count: Int ,
19         activated: Int ,
20     }
21 }
```

## 获取单一item信息

```
1  POST /api/v1.0/admin_get_single_item
2
3  request: {
4      secret_code: String
5      id : Int
6      class: Int
7  }
8
9  result: {
10     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
11     item : {
12         id:
13         ....
14     }
15 }
```

## 获取单一评论信息

```

1 POST /api/v1.0/admin_get_single_comment
2
3 request: {
4     secret_code: String
5     id : Int
6     class: Int
7 }
8
9 result: {
10     status: 0 = code 没问题, 1 = code 有问题
11     item : {
12         id:
13         ....
14     }
15 }

```

## 获取服务器启动时间

```

1 POST /api/v1.0/admin_get_online_time
2
3 request: {
4     secret_ode:
5 }
6
7 result: {
8     status:
9     date : 服务器启动日期/时间
10 }

```

## 获取新用户数量列表

```

1 POST /api/v1.0/admin_new_user_count
2
3 request: {
4     secret_code:
5     months: Int
6 }
7
8 result: {
9     status: Int
10     count : [ account_num for last num months ]
11 }

```

## 获取数据库信息

```

1 POST /api/v1.0/admin_get_db_info
2
3 request: {

```

```
4     secret_code:
5 }
6
7 result: {
8     status: Int
9     info: {
10         total_length: float,
11         data_length: float,
12         index_length: float
13     }
14 }
```