

Software Design API

概要

基本响应规格

JSON

```
1 {  
2     code:1,    // 0 代表失败，1代表成功  
3     msg:"",    // 处理结果信息，前端显示给用户的提示  
4     data: {    // 返回的数据  
5  
6     },  
7 }
```

系统功能

系统功能即**登录、注册**，此时发起请求不带 Token，登录后从**返回头**获取 Token。除了系统功能，其他功能在请求时都必须在请求头中验证字段中 `headers.Authorization` 加上 Token。

注册【前端已完成】 【后端已完成】

- type: `post`
- url: `47.115.211.207/user/reguser`
- data (发起请求的数据格式，由**后端负责人**编写，前端根据此格式发起请求)

JSON

```
1 // 注意是json请求格式
2 {    // 用户名注册
3     username:String,    // 用户名
4     password:String,    // 密码
5 }
6 {    // 手机号注册
7     phone:String,    // 手机号
8     password:String,    // 密码
9 }
```

- 请求参数

参数名	类型	说明
username	string	用户名
password	string	密码，须同时包含至少一个字母和一个数字，如 123aaa
phone	string	手机号，与 username 二选一，11 位数字

- 示例

JSON

```
1 // 成功示例
2 {
3     "code": 200,
4     "msg": "操作成功",
5     "result": "用户注册成功"
6 }
7
8 // 失败示例（用户名已被注册）
9 {
10     "code": 400,
11     "msg": "操作失败",
12     "result": "账号已经存在，请使用其他账号注册"
13 }
14 // 失败示例（密码不符合规范）
15 {
16     "code": 400,
17     "msg": "操作失败",
18     "result": "密码必须同时包含至少一个字母和一个数字"
19 }
20 // 失败示例（号码不符合规范）
21 {
22     "code": 400,
23     "msg": "操作失败",
24     "result": "号码格式错误"
25 }
```

- mysql（后端向数据库查询的语句，由数据库负责人编写，后端根据此格式请求数据）
 - 以下默认语句默认 `use software_design`，即将 `software_design` 数据库作为默认数据库。

SQL

```
1 -- results.length > 0 则用户名被占用
2 -- ? 是占位符，第一个的account 是表的列名，第二个account（在?前面）是前端传入的key名
3 SELECT * FROM user_info WHERE account = account?;
4 -- 如果没有被占用，继续执行以下语句，主键ID设置了自增，因此写null即可
5 INSERT INTO user_info VALUES(null, account, password_bcrypt, null, null, null, null);
```

登录【前端已完成】 【后端已完成】

- type:
- url:
- data

JSON

```
1 // 注意是json请求格式
2 {    // 用户名注册
3     username:String,    // 用户名
4     password:String,    // 密码
5 }
6 {    // 手机号注册
7     phone:String,    // 手机号
8     password:String,    // 密码
9 }
```

- return

JSON

```
1 // 成功示例
2 {
3     "code": 200,
4     "msg": "登录成功!",
5     "token": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MiwiZXNlcm5hbWUiOiJkZGQiLCJwYXNzd29yZCI6IiIsImRlbGV0ZSI6MCwiZWlhaWwiOm51bGwsInBpY3R1cmUiOm51bGwsInVzZXJfcGljIjoiIiwiaWF0IjoxNzA1NjUwNzM0LCJleHAiOjE3MDU2ODY3MzR9.dab0yH1hUBl34MuB3ElOylsRHgWeHZ25c__M8Qr3Yho"
6 }
7 // 失败示例
8 {
9     "code": 403,
10    "msg": "账号或密码错误，登录失败!"
11 }
```

- mysql

SQL

```
1 -- 注意数据库密码进行加密处理
2 -- 如果不为空，则账号存在
3 SELECT account, password FROM user WHERE account = account?
4 -- 将查出来的 password 解密后与前端传输过来的密码进行对比
```

其他功能...

获取全部学校信息【后端已完成】

- type:
- url:
- 请求参数: 无
- 响应参数

字段	类型	说明
code	number	接口状态码，200 表示请求成功
msg	string	接口响应信息
data	object	返回结果

- 示例

url: 127.0.0.1:40400/user/allschool

JSON

```
1 {
2     "code": 200,
3     "msg": "操作成功",
4     "data": [
5         {
6             "id": 1,
7             "schName": "清华大学",
8             "location": "北京",
9             "subjection": "教育部",
10            "is_985": 1,
11            "is_211": 1,
12            "is_firClassU": 1,
13            "is_firClassS": 1,
14            "assessmentCS": "A+",
15            "assessmentSE": "A+"
16        },
17        {
18            "id": 2,
19            "schName": "北京大学",
20            "location": "北京",
21            "subjection": "教育部",
22            "is_985": 1,
23            "is_211": 1,
24            "is_firClassU": 1,
25            "is_firClassS": 1,
26            "assessmentCS": "A+",
27            "assessmentSE": "A+"
28        },
29        {
30            "id": 3,
31            "schName": "复旦大学",
32            "location": "上海",
33            "subjection": "教育部",
34            "is_985": 0,
35            "is_211": 1,
36            "is_firClassU": 1,
37            "is_firClassS": 1,
```

```
38         "assessmentCS": "A",
39         "assessmentSE": "A"
40     },
41
42     // ...
43 ]
44 }
```

根据地区获取学校信息【前端已完成】 【后端已完成】

- type:
- url:
- 请求参数

参数名	类型	说明
location	string	学校所在城市，如“北京”

- 响应参数

字段	类型	说明
code	number	接口状态码，200 表示请求成功
msg	string	接口响应信息
data	object	返回结果

- 错误码

错误码	错误码取值	错误处理
400	INVALID REQUEST	用户发出的请求有错误，返回错误信息，返回信息中将 error 作为键名，出错信息作为键值。
500	INTERNAL SERVER ERROR	服务器发生错误。

- 示例

url: 127.0.0.1:40400/user/school?location=北京

JSON

```
1 {
2     "code": 200,
3     "msg": "操作成功",
4     "data": [
5         {
6             "id": 1,
7             "schName": "清华大学",
8             "location": "北京",
9             "subjection": "教育部",
10            "is_985": 1,
11            "is_211": 1,
12            "is_firClassU": 1,
13            "is_firClassS": 1,
14            "assessmentCS": "A++",
15            "assessmentSE": "A++"
16        },
17        {
18            "id": 2,
19            "schName": "北京大学",
20            "location": "北京",
21            "subjection": "教育部",
22            "is_985": 1,
23            "is_211": 1,
24            "is_firClassU": 1,
25            "is_firClassS": 1,
26            "assessmentCS": "A++",
27            "assessmentSE": "A++"
28        },
29
30    ]
31 }
```

根据专业获取院校信息【前端已完成】 【后端已完成】

- type: `get`
- url: `47.115.211.207/user/major`
- 请求参数

参数名	类型	说明
school	string	检索的学校名称
major	string	检索的专业名称
learnForm	string	检索的学习方式（全日制，非全日制）

- 响应参数

字段	类型	说明
code	number	接口状态码，200 表示请求成功
msg	string	接口响应信息
data	object	返回结果

- 示例

url: `127.0.0.1:40400/user/major?school=中山大学&major=软件工程&learnForm=全日制`

JSON

```
1 {
2     "code": 200,
3     "msg": "操作成功",
4     "data": [
5         {
6             "id": 26,
7             "school": "中山大学",
8             "major": "软件工程",
9             "resDirection": "软件工程",
10            "institute": "数据科学与计算机学院",
11            "admScore": "650",
12            "enrPlan": "100",
13            "examForm": "笔试",
14            "lLearnForm": "全日制",
15            "examScope": "数学、英语、编程",
16            "remark": "无"
17        }
18    ]
19 }
```

根据科目和院校标签获取院校信息【前端已完成】【后端已完成】

- type:
- url:
- 请求参数

参数名	类型	说明
subjectNum	number	勾选的学校名称
major	string	检索的专业名称
LearnForm	string	检索的学习方式（全日制，非全日制）

● 响应参数

字段	类型	说明
code	number	接口状态码，200 表示请求成功
msg	string	接口响应信息
data	object	返回结果

● 示例

url: 127.0.0.1:40400/major?school=中山大学&major=软件工程&learnForm=全日制

JSON

```
1 {
2     "code": 200,
3     "msg": "操作成功",
4     "data": [
5         {
6             "id": 26,
7             "school": "中山大学",
8             "major": "软件工程",
9             "resDirection": "软件工程",
10            "institute": "数据科学与计算机学院",
11            "admScore": "650",
12            "enrPlan": "100",
13            "examForm": "笔试",
14            "lLearnForm": "全日制",
15            "examScope": "数学、英语、编程",
16            "remark": "无"
17        }
18    ]
19 }
```