

园区应急指挥系统

v1.0.0

登录管理

POST 用户登录接口

POST /auth/user/login

用户登录接口,所有角色均通过此接口登录

Body 请求参数

```
1 | username: admin
2 | password: "123456"
3 |
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» username	body	string	是	用户名
» password	body	string	是	密码

返回示例

成功

```
1 | {
2 |   "code": 200,
3 |   "msg": "登录成功",
4 |   "data": {
5 |     "role": [
6 |       "ADMIN"
7 |     ],
8 |     "id": 1,
9 |     "username": "admin",
10 |    "token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIzYjFmWE5NzM4YmY0OTNhYWZjMzYzZjEwZmM0MjNjMCI6InN1YiI6IjEiLCJpc3MiOiJjZWZlIiwiaWF0IjoxNjU2Njg4ODgwLCJleHAiOjE2NTY2OTI0ODB9.QSDmZ
    oRjQ3D1lxiYo-M2f6DBUGX2zhudYhAlr3ykNDg"
11 |   }
12 | }
```

没有权限

```
1 | {
2 |   "code": 401,
3 |   "msg": "账号或密码错误",
4 |   "data": null
5 | }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
401	Unauthorized	没有权限	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		返回数据
»» role	[string]	true	none		角色列表
»» id	integer	true	none		用户id
»» username	string	true	none		用户名
»» token	string	true	none		jwt

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

状态码 401

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	null	true	none		none

GET 用户注销接口

GET /auth/user/logout

用户退出登录,清除本地认证信息

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
token	header	string	否	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "注销成功"
4 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
401	Unauthorized	没有权限	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

状态码 401

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none

用户管理

GET 用户分页查询

GET /users/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	是	none
pageSize	query	integer	是	none
role	query	string	否	用户角色
id	query	string	否	none
username	query	string	否	用户名
name	query	string	否	员工姓名

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "enim officia consequat",
4    "data": {
5      "total": 45,
6      "list": [
7        {
8          "id": 64,
9          "username": "范静",
10         "password": "dolore esse",
11         "name": "议员地按形",
12         "age": 40,
13         "sex": 0,
14         "teamID": 58,
15         "status": 0,
16         "createTime": "1984-08-17 03:38:00",
17         "email": "x.kpvgifpf@qq.com",
18         "phoneNumber": "40"
19       },
20       {
21         "id": 64,
22         "username": "钱磊",
23         "password": "amet pariat",
24         "name": "信但象指群",
25         "age": 34,
26         "sex": 2,
27         "teamID": 98,
28         "status": 0,
29         "createTime": "1977-04-08 06:42:16",
30         "email": "s.dldeaokhyd@qq.com",
31         "phoneNumber": "54"
32       },
33       {
34         "id": 37,
35         "username": "黎芳",
36         "password": "eiusmod ea Ut ut amet",
37         "name": "想称合存头动",
38         "age": 55,
39         "sex": 0,
40         "teamID": 6,
41         "status": 1,
42         "createTime": "1997-04-11 12:54:48",
43         "email": "y.mjysjsniyf@qq.com",
44         "phoneNumber": "92"
45       },
46       {
47         "id": 87,
48         "username": "杨敏",
49         "password": "ex",
50         "name": "二列要日口定",
51         "age": 38,
52         "sex": 0,
53         "teamID": 10,
54         "status": 0,
55         "createTime": "2011-10-26 12:00:29",
56         "email": "k.bhibkhzku@qq.com",
57         "phoneNumber": "52"
```

```
58     },
59     {
60         "id": 59,
61         "username": "崔芳",
62         "password": "aliqua fugiat esse magna ea",
63         "name": "内被调非",
64         "age": 39,
65         "sex": 1,
66         "teamID": 50,
67         "status": 0,
68         "createTime": "2010-10-14 21:17:13",
69         "email": "y.uzkcvp@qq.com",
70         "phoneNumber": "95"
71     }
72 ]
73 }
74 }
```

禁止访问

```
1 {
2     "code": 401,
3     "msg": "无权限",
4     "data": null
5 }
```

记录不存在

```
1 {
2     "code": 404,
3     "msg": "获取失败",
4     "data": {
5         "total": 0,
6         "list": null
7     }
8 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline
404	Not Found	记录不存在	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	用户	true	none		none
»» id	integer	true	none		id
»» username	string	true	none		用户名
»» name	string	true	none		姓名
»» age	integer	true	none		年龄

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» sex	integer	true	none		性别（0-未知性别，1-男性，2-女性）
»» createTime	string(date-time)	true	none		创建时间
»» status	integer	true	none		状态（0-不在岗，1-在岗）
»» phoneNumber	string	true	none		用户手机号
»» email	string(email)	true	none		用户邮箱
»» role	string	true	none		权限

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
sex	0
sex	1
sex	2
status	0
status	1

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object!null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406

属性	值
code	410
code	422
code	500

状态码 404

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object null	true	none		none
»» total	integer	true	none		none
»» list	object null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

DELETE 删除用户

DELETE /users/{id}

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none

返回示例

删除成功

```
1 {
2   "code": 204,
3   "msg": "删除成功"
4 }
```

禁止访问

```
1 | {
2 |   "code": 403,
3 |   "msg": "无权限"
4 | }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
204	No Content	删除成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline

返回数据结构

状态码 204

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

枚举值

属性	值
code	200
code	403
code	404

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

枚举值

属性	值
code	200
code	403
code	404

GET 通过id获取用户信息

GET /users/{id}

通过用户id获取用户信息

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "查询成功",
4    "data": {
5      "id": 7,
6      "username": "龚敏",
7      "password": "ut non ullamco",
8      "name": "斗育运完理",
9      "age": 81,
10     "sex": 0,
11     "createTime": "2021-02-05 11:44:55",
12     "teamID": 6
13   }
14 }
```

无访问权限

```
1  {
2    "code": 403,
3    "msg": "无访问权限",
4    "data": null
5  }
```

用户不存在

```
1  {
2    "code": 404,
3    "msg": "查询失败",
4    "data": null
5  }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
403	Forbidden	无访问权限	Inline
404	Not Found	用户不存在	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		信息
» data	object	true	none		用户信息
»» id	integer	true	none		id
»» username	string	true	none		用户名
»» password	string	true	none		密码
»» name	string	true	none		姓名
»» age	integer	true	none		年龄
»» sex	integer	true	none		性别
»» createTime	string	true	none		创建时间

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» teamID	integer	true	none		所属队伍编号
»» email	string(email)	true	none		邮箱
»» phoneNumber	string	true	none		手机号

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
sex	0
sex	1
sex	2

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		信息
» data	null	true	none		用户信息

状态码 404

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		信息
» data	null	true	none		用户信息

PUT 更新用户信息

PUT /users/{id}

Body 请求参数

```
1  {
2    "id": 0,
3    "username": "string",
4    "name": "string",
5    "age": 20,
6    "sex": 0,
7    "createTime": "2019-08-24T14:15:22Z",
8    "status": 0,
9    "phoneNumber": "string",
10   "email": "user@example.com",
11   "role": "string"
12 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none
body	body	用户	否	none

返回示例

更新成功

```
1  {
2    "code": 201,
3    "msg": "修改成功",
4    "data": {
5      "id": 27,
6      "username": "汤军",
7      "password": "pariatur veniam ea sunt",
8      "name": "机起利难层",
9      "age": 35,
10     "sex": 0,
11     "teamID": 14,
12     "status": 0,
13     "createTime": "2007-09-26 11:40:09",
14     "email": "z.cwdgep@qq.com",
15     "phoneNumber": "38"
16   }
17 }
```

禁止访问

```
1  {
2    "code": 403,
3    "msg": "无权限",
4    "data": null
5  }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	更新成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	integer	true	none		id
»» username	string	true	none		用户名
»» name	string	true	none		姓名
»» age	integer	true	none		年龄
»» sex	integer	true	none		性别（0-未知性别，1-男性，2-女性）
»» createTime	string(date-time)	true	none		创建时间
»» status	integer	true	none		状态（0-不在岗，1-在岗）
»» phoneNumber	string	true	none		用户手机号
»» email	string(email)	true	none		用户邮箱
»» role	string	true	none		权限

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
sex	0
sex	1
sex	2
status	0
status	1

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object 'null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

POST 增加新用户

POST /users

Body 请求参数

```
1 {
2   "username": "string",
3   "password": "string",
4   "name": "string",
5   "age": 20,
6   "sex": 0,
7   "createTime": "2019-08-24T14:15:22Z",
8   "phoneNumber": "string",
9   "email": "user@example.com",
10  "roleName": 0
11 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» username	body	string	是	用户名
» password	body	string	是	密码
» name	body	string	是	姓名
» age	body	integer	是	年龄
» sex	body	integer	是	性别（0-未知性别，1-男性，2-女性）
» createTime	body	string(date-time)	是	创建时间
» phoneNumber	body	string	是	用户手机号
» email	body	string(email)	是	用户邮箱
» roleName	body	integer	是	none

枚举值

属性	值
» sex	0
» sex	1
» sex	2

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 201,
3   "msg": "添加成功",
4   "data": {
5     "id": 25,
6     "username": "孙娜",
7     "password": "pariatur quis irure laborum Ut",
8     "name": "月条速精",
9     "age": 33,
10    "sex": 2,
11    "teamID": 17,
12    "status": 0,
13    "createTime": "2003-04-18 02:23:21",
14    "email": "l.blkrzynisp@qq.com",
15    "phoneNumber": "93"
16  }
17 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
201	Created	成功	Inline

返回数据结构

状态码 201

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	integer	true	none		id
»» username	string	true	none		用户名
»» name	string	true	none		姓名
»» age	integer	true	none		年龄
»» sex	integer	true	none		性别（0-未知性别，1-男性，2-女性）
»» createTime	string(date-time)	true	none		创建时间
»» status	integer	true	none		状态（0-不在岗，1-在岗）
»» phoneNumber	string	true	none		用户手机号
»» email	string(email)	true	none		用户邮箱
»» role	string	true	none		权限

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
sex	0
sex	1
sex	2
status	0
status	1

预案管理

POST 新建预案

POST /plan

Body 请求参数

```
1 {
2   "title": "string",
3   "category": "string",
4   "author": "string",
5   "content": "string"
6 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» title	body	string	是	none
» category	body	string	是	none
» author	body	string	是	none
» content	body	string	是	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "添加成功",
4   "data": null
5 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
403	Forbidden	Forbidden	返回模型

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	boolean	true	none		none

PUT 更新预案

PUT /plan

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "更新成功",
4   "data": null
5 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	null	true	none		none

DELETE 删除预案

DELETE /plans/{id}

Body 请求参数

```
1 | {}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	integer	是	none
body	body	object	否	none

返回示例

删除成功

```
1 | {
2 |   "code": 204,
3 |   "msg": "删除成功",
4 |   "data": null
5 | }
```

记录不存在

```
1 | {
2 |   "code": 404,
3 |   "msg": "已删除或不存在，操作失败",
4 |   "data": null
5 | }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
204	No Content	删除成功	Inline
404	Not Found	记录不存在	Inline

返回数据结构

状态码 204

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403

属性	值
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

PUT 更新预案

PUT /plans/run/{id}

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	integer	是	预案id

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

枚举值

属性	值
code	200
code	403
code	404

GET 查询某一预案详情

GET /plan/{id}

返回预案的详细信息

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	integer	是	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "OK",
4   "data": {
5     "id": 1,
6     "title": "大型火灾",
7     "category": "火灾",
8     "author": "fyk",
9     "content": "启动警报广播通知园区公众 \r\n2、根据火灾严重情况具体调度\r\n大型火灾：通知消防站派出100-150名消防员，医院派出50-70名医生 ，调度30-50个消防水炮，100-150个灭火器，200-300个防毒面罩，30-50套急救设备 ；\r\n中型火灾：通知消防站派出50-100名消防员，医院派出30-50名医生 ，调度20-30个消防水炮，50-100个灭火器，100-200个防毒面罩，20-30套急救设备；\r\n小型火灾：通知消防站派出30-50名消防员，医院派出10-20名医生 ，调度10-20个消防水炮，30-50个灭火器，50-100个防毒面罩，10-20套急救设备 \r\n你好传送带女的你的程度sv会死",
10    "deleted": 0
11  }
12 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	预案	true	none		none
»» id	integer	true	none		预案编号
»» title	string	true	none		预案名称
»» category	string	true	none		预案种类
»» author	string	true	none		预案编纂者
»» level	integer	true	none		对应事件危急程度
»» content	string	true	none		预案内容

枚举值

属性	值
level	0
level	1
level	2

GET 预案分页查询

GET /plan/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	是	none
pageSize	query	integer	是	none
keywords	query	string	否	搜索关键词，用于进行模糊查询

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "total": 3,
5      "list": [
6        {
7          "id": 1,
8          "title": "大型火灾",
9          "category": "火灾",
10         "author": "fyk",
11         "content": "启动警报广播通知园区公众 \r\n2、根据火灾严重情况具体调度\r\n大型火灾：通知消防站派出100-150名消防员，医院派出50-70名医生，调度30-50个消防水炮，100-150个灭火器，200-300个防毒面罩，30-50套急救设备；\r\n中型火灾：通知消防站派出50-100名消防员，医院派出30-50名医生，调度20-30个消防水炮，50-100个灭火器，100-200个防毒面罩，20-30套急救设备；\r\n小型火灾：通知消防站派出30-50名消防员，医院派出10-20名医生，调度10-20个消防水炮，30-50个灭火器，50-100个防毒面罩，10-20套急救设备\r\n你好传送带女的你的程度sv会死",
12         "deleted": 0
13       },
14       {
15         "id": 2,
16         "title": "中型火灾",
17         "category": "火灾",
18         "author": "fyk",
19         "content": "启动警报广播通知园区公众 \r\n2、根据火灾严重情况具体调度\r\n大型火灾：通知消防站派出100-150名消防员，医院派出50-70名医生，调度30-50个消防水炮，100-150个灭火器，200-300个防毒面罩，30-50套急救设备；\r\n中型火灾：通知消防站派出50-100名消防员，医院派出30-50名医生，调度20-30个消防水炮，50-100个灭火器，100-200个防毒面罩，20-30套急救设备；\r\n小型火灾：通知消防站派出30-50名消防员，医院派出10-20名医生，调度10-20个消防水炮，30-50个灭火器，50-100个防毒面罩，10-20套急救设备\r\n3、根据是否响应升级作出后续指挥调度",
20         "deleted": 0
21       },
22       {
23         "id": 3,
24         "title": "小型火灾",
25         "category": "火灾",
26         "author": "fyk",
27         "content": "启动警报广播通知园区公众 \r\n2、根据火灾严重情况具体调度\r\n大型火灾：通知消防站派出100-150名消防员，医院派出50-70名医生，调度30-50个消防水炮，100-150个灭火器，200-300个防毒面罩，30-50套急救设备；\r\n中型火灾：通知消防站派出50-100名消防员，医院派出30-50名医生，调度20-30个消防水炮，50-100个灭火器，100-200个防毒面罩，20-30套急救设备；\r\n小型火灾：通知消防站派出30-50名消防员，医院派出10-20名医生，调度10-20个消防水炮，30-50个灭火器，50-100个防毒面罩，10-20套急救设备\r\n3、根据是否响应升级作出后续指挥调度",
28         "deleted": 0
29       }
30     ]
31   }
```

```
31 | },
32 | "msg": "OK"
33 | }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
400	Bad Request	INVALID REQUEST	返回模型
401	Unauthorized	Unauthorized	返回模型
403	Forbidden	Forbidden	返回模型
406	Not Acceptable	Not Acceptable	返回模型

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		none
»» list	[object]	true	none		none
»»» id	integer	true	none		none
»»» title	string	true	none		none
»»» category	string	true	none		none
»»» author	string	true	none		none
»»» content	string	true	none		none
»»» deleted	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none

物资管理

PUT 更新物资

PUT /supply/{id}

Body 请求参数

```
1 | name: string
2 | category: string
3 | inventory: 0
4 |
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	integer	是	none
body	body	object	否	none
» name	body	string	是	none
» category	body	string	是	none

名称	位置	类型	必选	说明
» inventory	body	integer	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	更新成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	integer	true	none		资源id
»» name	string	true	none		资源名称
»» category	string	true	none		资源类型
»» inventory	integer	true	none		库存数量

枚举值

属性	值
code	200
code	403
code	404
code	201
code	401
code	204

DELETE 删除物资

DELETE /supply/{id}

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none

返回示例

删除成功

```
1 {
2   "code": 204,
3   "msg": "删除成功",
4   "data": null
5 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
204	No Content	删除成功	Inline

返回数据结构

状态码 204

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 查询某条物资详情

GET /supply/{id}

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	物资id

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "OK",
4    "data": {
5      "id": 3,
6      "name": "警棍",
7      "category": "JINGYONG",
8      "inventory": 500,
9      "deleted": 0
10   }
11 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» id	integer	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» category	string	true	none		none
»» inventory	integer	true	none		none
»» deleted	integer	true	none		none

GET 查询物资

GET /supply/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	否	如果未传此值,则后端应设置默认值
pageSize	query	integer	否	如果未传此值,则后端应设置默认值
keywords	query	string	否	关键字

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "total": 3,
5      "list": [
6        {
7          "id": 1,
8          "name": "灭火器",
```



```
9      "category": "XIAOFANG",
10      "inventory": 900,
11      "deleted": 0
12  },
13  {
14      "id": 2,
15      "name": "急救设备",
16      "category": "YILIAO",
17      "inventory": 100,
18      "deleted": 0
19  },
20  {
21      "id": 3,
22      "name": "警棍",
23      "category": "JINGYONG",
24      "inventory": 500,
25      "deleted": 0
26  }
27  ]
28  },
29  "msg": "OK"
30 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		查询结果数量
»» list	[物资]	true	none		结果数组
»»» id	integer	true	none		资源id
»»» name	string	true	none		资源名称
»»» category	string	true	none		资源类型
»»» inventory	integer	true	none		库存数量

枚举值

属性	值
code	200
code	403
code	404
code	201
code	401
code	204

POST 增加物资

POST /supply/

Body 请求参数

```
1 {
2   "name": "string",
3   "category": 0,
4   "inventory": 0
5 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» name	body	string	是	none
» category	body	integer	是	none
» inventory	body	integer	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422

属性

code

值

500

物资管理/api

GET 查询物资余量

GET /supply/remaining

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "查询成功",
4   "data": [
5     {
6       "name": "灭火器",
7       "amount": 851
8     },
9     {
10      "name": "急救设备",
11      "amount": 100
12    },
13    {
14      "name": "警棍",
15      "amount": 500
16    },
17    {
18      "name": "防毒面罩",
19      "amount": 1
20    }
21  ]
22 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» amount	integer	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

非功能需求接口

GET 天气查询接口

GET /http(s)://jisutqybmf.market.alicloudapi.com/weather/query

请求方式: ANY

返回类型: JSON

文档地址:<https://market.aliyun.com/products/57126001/cmapi014302.html?spm=5176.2020520132.101.1.3d657218hbsxda#sku=yuncode830200000>

AppKey: 204068029 AppSecret: hXXkL1DglY9Y9bpIhdjNirTfwan4XOix

AppCode: 3eca59e22c85413cb3798167a61a904f

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
city	query	string	否	城市 (city,cityid,citycode三者任选其一)
citycode	query	string	否	城市天气代号 (city,cityid,citycode三者任选其一)
cityid	query	string	否	城市ID (city,cityid,citycode三者任选其一)
ip	query	string	否	IP
location	query	string	否	经纬度 纬度在前, ,分割 如: 39.983424,116.322987

返回示例

成功

```
1 {
2   "status": "0",
3   "msg": "ok",
4   "result": {
5     "city": "安顺",
6     "cityid": "111",
7     "citycode": "101260301",
8     "date": "2015-12-22",
9     "week": "星期二",
```

```
10     "weather": "多云",
11     "temp": "16",
12     "temphigh": "18",
13     "templow": "9",
14     "img": "1",
15     "humidity": "55",
16     "pressure": "879",
17     "windspeed": "14.0",
18     "winddirect": "南风",
19     "windpower": "2级",
20     "updatetime": "2015-12-22 15:37:03",
21     "index": [
22         {
23             "iname": "空调指数",
24             "ivalue": "较少开启",
25             "detail": "您将感到很舒适，一般不需要开启空调。"
26         },
27         {
28             "iname": "运动指数",
29             "ivalue": "较适宜",
30             "detail": "天气较好，无雨水困扰，较适宜进行各种运动，但因气温较低，在户外运
动请注意增减衣物。"
31         }
32     ],
33     "aqi": {
34         "so2": "37",
35         "so224": "43",
36         "no2": "24",
37         "no224": "21",
38         "co": "0.647",
39         "co24": "0.675",
40         "o3": "26",
41         "o38": "14",
42         "o324": "30",
43         "pm10": "30",
44         "pm1024": "35",
45         "pm2_5": "23",
46         "pm2_524": "24",
47         "iso2": "13",
48         "ino2": "13",
49         "ico": "7",
50         "io3": "9",
51         "io38": "7",
52         "ipm10": "35",
53         "ipm2_5": "35",
54         "aqi": "35",
55         "primarypollutant": "PM10",
56         "quality": "优",
57         "timepoint": "2015-12-09 16:00:00",
58         "aqiinfo": {
59             "level": "一级",
60             "color": "#00e400",
61             "affect": "空气质量令人满意，基本无空气污染",
62             "measure": "各类人群可正常活动"
63         }
64     },
65     "daily": [
66         {
67             "date": "2015-12-22",
68             "week": "星期二",
69             "sunrise": "07:39",
```

```
70         "sunset": "18:09",
71         "night": {
72             "weather": "多云",
73             "temp_low": "9",
74             "img": "1",
75             "wind_direct": "无持续风向",
76             "wind_power": "微风"
77         },
78         "day": {
79             "weather": "多云",
80             "temp_high": "18",
81             "img": "1",
82             "wind_direct": "无持续风向",
83             "wind_power": "微风"
84         }
85     },
86 ],
87     "hourly": [
88         {
89             "time": "16:00",
90             "weather": "多云",
91             "temp": "14",
92             "img": "1"
93         },
94         {
95             "time": "17:00",
96             "weather": "多云",
97             "temp": "13",
98             "img": "1"
99         }
100     ]
101 }
102 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» status	string	true	none		none
» msg	string	true	none		none

GET 城市获取接口

GET /weather/city

文档跟天气查询接口是一个

返回示例

成功

```
1  {
2    "status": "0",
3    "msg": "ok",
4    "result": [
5      {
6        "cityid": "1",
7        "parentid": "0",
8        "citycode": "101010100",
9        "city": "北京"
10     },
11     {
12       "cityid": "24",
13       "parentid": "0",
14       "citycode": "101020100",
15       "city": "上海"
16     },
17     {
18       "cityid": "26",
19       "parentid": "0",
20       "citycode": "101030100",
21       "city": "天津"
22     },
23     {
24       "cityid": "31",
25       "parentid": "0",
26       "citycode": "101040100",
27       "city": "重庆"
28     },
29     {
30       "cityid": "32",
31       "parentid": "0",
32       "citycode": "101320101",
33       "city": "香港"
34     }
35   ]
36 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

事件管理

GET 事件终止

GET /events/terminate

Body 请求参数

```
1 | event_id: 0
2 | type: 0
3 | reporter: string
4 | commander: string
5 | status: 0
6 | description: string
7 | level: 0
8 | start_time: string
9 | end_time: string
10 |
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» event_id	body	integer	否	事件编号
» type	body	integer	否	事件类型
» reporter	body	string	否	上报人
» commander	body	string	否	终止人
» status	body	integer	否	事件状态
» description	body	string	否	事件描述
» level	body	integer	否	事件等级
» start_time	body	string	否	事件开始时间
» end_time	body	string	否	事件终止时间

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» message	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» event_id	integer	true	none		none
»» commander	string	true	none		none
»» reporter	string	true	none		none
»» type	integer	true	none		none
»» status	integer	true	none		none
»» description	string	true	none		none
»» level	integer	true	none		none
»» start_time	string	true	none		none
»» end_time	string	true	none		none

POST 处理应急事件

POST /event/handle

Body 请求参数

```
1 | event_id: "1"
2 | process_id: "1"
3 | type: 0
4 | amount: 0
5 | supply_category: string
6 | supply_name: string
7 | commander: string
8 |
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» event_id	body	integer	是	事件编号
» process_id	body	integer	是	处理流程编号
» type	body	integer	是	组织类型
» amount	body	integer	是	部署人数
» supply_category	body	string	是	物资类型
» supply_name	body	string	是	物资名称
» commander	body	string	是	总控人编号

返回示例

成功

```
1 | {
2 |   "code": 201,
3 |   "message": "amet est eu",
4 |   "data": {
5 |     "event_id": 10,
6 |     "type": "ut aliquip eu quis",
7 |     "human_amount": "98",
8 |     "supply_category": "elit aliquip consequat officia",
9 |     "supply_name": "度利件",
10 |    "amount": "86",
11 |    "commander": "occaecat irure",
12 |    "process_id": "53"
13 |   }
14 | }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» message	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» event_id	integer	true	none		none
»» type	string	true	none		none
»» human_amount	string	true	none		none
»» supply_category	string	true	none		none
»» supply_name	string	true	none		none
»» amount	string	true	none		none
»» commander	string	true	none		none
»» process_id	string	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 获取事件详细信息

GET /event/{id}

Body 请求参数

```
1 | event_id: 0
2 | reporter: string
3 | type: string
4 | start_time: string
5 | content: string
6 | level: string
7 | location: string
8 | end_time: string
9 |
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none
body	body	object	否	none
» event_id	body	integer	否	事件编号
» reporter	body	string	否	上报员工
» type	body	string	否	事件种类
» start_time	body	string	否	事件开始时间
» content	body	string	否	预案内容
» level	body	string	否	事件等级
» location	body	string	否	事件地点
» end_time	body	string	否	结束时间

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "成功",
4   "data": {
5     "id": 56,
6     "planID": 68,
7     "reporter": 64,
8     "commander": 55,
9     "teamID": 31,
10    "type": "ullamco",
11    "level": 1,
12    "photo": "http://dummyimage.com/400x400",
13    "date": "1981-04-20",
14    "description": "圆给书况术素把主位住化米正想得。美较叫格造济知快区较南五再争。很里可般最引千确把表亲离周之。了两战住厂各技油火农形内业使备六。角青地无达带低层革半三温我识火。例想色采将次维层华整根率动作米总。",
15    "result": "ut deserunt",
16    "location": "pariatur"
17  }
18 }
```

禁止访问

```
1 {
2   "code": 403,
3   "msg": "无权限",
4   "data": null
5 }
```

记录不存在

```
1 {
2   "code": 404,
3   "msg": "不存在",
4   "data": null
5 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline
404	Not Found	记录不存在	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	integer	true	none		事件编号
»» planId	integer	true	none		被调用的预案的编号
»» reporter	integer	true	none		上报员工编号
»» type	string	true	none		事件种类
»» startTime	string(date)	true	none		事件发生时间
»» endTime	string	true	none		事件结束时间
»» description	string	true	none		事件描述
»» location	string	true	none		事发地点
»» commander	integer	true	none		总控人员ID
»» level	integer	true	none		突发事件危急程度（0-小；1-中；2-大）
»» status	string	true	none		事件状态（0-待处理；1-处理中；2-响应升级；3-已解决；4-无法解决）
»» processId	integer	true	none		对应流程id

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
level	0

属性	值
level	1
level	2

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

状态码 404

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object null	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

POST 上报突发事件

POST /events

由值班人员上报，上报的内容有：

- 上报人ID（可由系统自动录入）
 - 事件种类
 - 发生日期（可由系统自动获取）
 - 发生地点
 - 危急程度
- *

Body 请求参数

```
1 {
2   "planId": 0,
3   "reporter": 0,
4   "type": "string",
5   "startTime": "string",
6   "endTime": "string",
7   "description": "string",
8   "location": "string",
9   "commander": 0,
10  "level": "string",
11  "status": "string"
12 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» planId	body	integer	是	none
» reporter	body	integer	是	none
» type	body	string	是	none
» startTime	body	string	是	none
» endTime	body	string	是	none
» description	body	string	是	none
» location	body	string	是	none
» commander	body	integer	是	none
» level	body	string	是	none
» status	body	string	是	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "amet",
4   "data": {
5     "reporter": 70,
6     "type": 91,
7     "location": "proident anim id",
8     "level": 17,
9     "start_time": "1974-06-16 16:20:26",
10    "description": "照准存十高被代元角程温所院务争统。别结复况工身至力联先研九各花利
    历。地级金除白适石二当今结离心。并世于四专划只成己常金东调完与。",
11    "status": 15
12  }
13 }
```

禁止访问

```
1 {
2   "code": 403,
3   "msg": "无权限"
4 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
201	Created	成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline

返回数据结构

状态码 201

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» reporter	integer	true	none		none
»» type	integer	true	none		none
»» date	string	true	none		none
»» location	string	true	none		none
»» level	integer	true	none		none
»» process_id	integer	true	none		none
»» start_time	string	true	none		none
»» description	string	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400

属性	值
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 分页查询事件

GET /events/list

Body 请求参数

1		{}
2		

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	string	是	当前页数
pageSize	query	string	是	分页大小
keywords	query	string	是	查询关键字
status	query	integer	否	通过状态查询
body	body	object	否	none

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "成功",
4    "data": {
5      "total": 49,
6      "list": [
7        {
8          "id": 53,
9          "planID": 51,
10         "reporter": 16,
11         "commander": 11,
12         "teamID": 21,
13         "type": "laboris aute Duis voluptate",
14         "level": 1,
15         "photo": "http://dummyimage.com/400x400",
16         "date": "2018-11-29",
17         "description": "管开清京器能根议什进张般家流物江规。器县是产高提月安千天土才
会调因酸位每。程派习质置百有给部则什解或这业率。府要结系他压老史选老素此。",
18         "result": "deserunt",
19         "location": "adipisicing"
20       },
21       {
22         "id": 17,
23         "planID": 82,
24         "reporter": 47,
25         "commander": 70,
26         "teamID": 95,
27         "type": "dolor",
28         "level": 2,
29         "photo": "http://dummyimage.com/400x400",
30         "date": "1971-10-29",
31         "description": "明平这委更县土确省日门非专又计。了机极素还研每别却能思造目
增。毛四总据过众水式被者称容我军克特。列设厂给从天四以领况全克当须资马务。连易眼儿包把
情看收条量争高事。",
32         "result": "do est non reprehenderit",
33         "location": "sunt cupidatat non magna"
34       },
35       {
36         "id": 22,
37         "planID": 26,
38         "reporter": 79,
39         "commander": 59,
40         "teamID": 25,
41         "type": "velit in esse aliquip nisi",
42         "level": 2,
43         "photo": "http://dummyimage.com/400x400",
44         "date": "2018-07-16",
45         "description": "料角第增查五合叫世候价矿石按色示当备。花常正取精于活约之把它
数果切求见。全术知式教身特月称起系会青。可真大石行热引约求报产运但太常达意。管整众装指
无器阶电花进第可该是山。",
46         "result": "sunt Excepteur amet",
47         "location": "consequat"
48       },
49       {
50         "id": 12,
51         "planID": 31,
52         "reporter": 16,
53         "commander": 61,
54         "teamID": 93,
```

```
55     "type": "Ut adipisicing",
56     "level": 2,
57     "photo": "http://dummyimage.com/400x400",
58     "date": "1992-09-11",
59     "description": "外价县育路度织易者音线般量传。空志际天力头理元后经史劳法条
    员。很机可收历革化照证价革对属。类信拉分家难派即之向务离还。正八年向把种复书管价论法该
    者斗反成。每见电他声认等千水我油会高速市理。科过示接价厂厂只须展工么不别法边。",
60     "result": "qui amet",
61     "location": "labore"
62   }
63 ]
64 }
65 }
```

禁止访问

```
1 {
2   "code": 403,
3   "msg": "无权限",
4   "data": null
5 }
```

记录不存在

```
1 {
2   "code": 404,
3   "msg": "cupidatat",
4   "data": {
5     "total": 0,
6     "list": null
7   }
8 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
403	Forbidden	禁止访问	Inline
404	Not Found	记录不存在	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		查询结果数量
»» list	[object]	true	none		结果数组
»»» id	integer	true	none		事件编号
»»» planId	integer	true	none		被调用的预案的编号
»»» reporter	integer	true	none		上报员工编号
»»» type	string	true	none		事件种类

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»» startTime	string(date)	true	none		事件发生时间
»»» endTime	string	true	none		事件结束时间
»»» description	string	true	none		事件描述
»»» location	string	true	none		事发地点
»»» commander	integer	true	none		总控人员ID
»»» level	integer	true	none		突发事件危急程度（0-小；1-中；2-大）
»»» status	string	true	none		事件状态（0-待处理；1-处理中；2-响应升级；3-已解决；4-无法解决）
»»» processId	integer	true	none		对应流程id
»»» content	string	true	none		预案内容

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500
level	0
level	1
level	2

状态码 403

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object null	true	none		none
»» total	integer	true	none		查询结果数量
»» list	[object] null	true	none		结果数组

枚举值

属性	值
code	200
code	201

属性	值
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

状态码 404

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		查询结果数量
»» list	[object]!null	true	none		结果数组

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

救援人力

DELETE 删除人力资源

DELETE /humanResource

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	query	string	是	人力资源表id

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
204	No Content	删除成功	Inline

返回数据结构

状态码 204

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

PUT 修改

PUT /humanResource/modification

Body 请求参数

```
1 {
2   "id": 0,
3   "type": 0,
4   "location": "string",
5   "number": 0,
6   "distance": 0,
7   "phoneNumber": "string",
8   "name": "string"
9 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» id	body	integer	是	不可修改
» type	body	integer	是	none
» location	body	string	是	none
» number	body	integer	是	none
» distance	body	number	是	none
» phoneNumber	body	string	是	none
» name	body	string	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

GET 查询救援人力

GET /humanResource/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	否	none
pageSize	query	integer	否	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": "82",
3   "msg": "minim qui laborum amet",
4   "data": {
5     "total": 33,
6     "list": [
7       {
8         "id": 86,
9         "name": "子维被",
10        "type": "commodo aute in sed",
11        "number": 14,
12        "distance": "non",
13        "phoneNumber": "60"
14      },
15      {
16        "id": 35,
17        "name": "规我图",
18        "type": "Excepteur",
```

```
19     "number": 56,
20     "distance": "nostrud laboris pariat",
21     "phoneNumber": "14"
22 },
23 {
24     "id": 19,
25     "name": "示维队",
26     "type": "in occaecat ullamco Excepteur tempor",
27     "number": 40,
28     "distance": "id in anim",
29     "phoneNumber": "4"
30 },
31 {
32     "id": 50,
33     "name": "做按史百在始",
34     "type": "consequat aliquip dolor",
35     "number": 18,
36     "distance": "Ut aliqua voluptate",
37     "phoneNumber": "63"
38 }
39 ]
40 }
41 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	string	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		none
»» list	[object]	true	none		none
»»» id	integer	true	none		救援组织id
»»» name	string	true	none		组织名称
»»» type	string	true	none		组织类型
»»» number	integer	true	none		可用人力
»»» distance	string	true	none		距园区距离
»»» phoneNumber	string	true	none		电话号码

POST 添加人力资源

POST /humanResource/

Body 请求参数

```
1 {
2   "type": 0,
3   "loaction": "string",
4   "number": 0,
5   "distance": 0,
6   "phoneNumber": "string",
7   "name": "string"
8 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» type	body	integer	是	none
» loaction	body	string	是	none
» number	body	integer	是	none
» distance	body	number	是	none
» phoneNumber	body	string	是	none
» name	body	string	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
201	Created	成功	Inline

返回数据结构

状态码 201

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422

属性

code

值

500

值班管理

GET 获取请假信息

GET /leaveRecord/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	是	none
pageSize	query	integer	是	none
leaveDate	query	string	否	请假日期
status	query	string	否	审核状态
applicant	query	string	否	值班用户id

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 406,
3    "msg": "velit voluptate proident deserunt aliqua",
4    "data": {
5      "total": 38,
6      "list": [
7        {
8          "recordID": 43,
9          "applicant": 42,
10         "verifier": 73,
11         "leaveDate": "2007-12-11",
12         "leaveStartTime": "1989-02-04 21:07:14",
13         "leaveEndTime": "1992-06-13 16:59:55",
14         "leaveMatter": "anim laboris ut mollit Duis",
15         "status": "in",
16         "auditReason": "magna Duis ad dolore"
17       },
18       {
19         "recordID": 70,
20         "applicant": 25,
21         "verifier": 93,
22         "leaveDate": "1974-12-23",
23         "leaveStartTime": "1996-01-01 06:49:31",
24         "leaveEndTime": "1989-07-21 16:33:52",
25         "leaveMatter": "in elit",
26         "status": "ex",
27         "auditReason": "cillum do sed"
28       },
29       {
30         "recordID": 50,
31         "applicant": 13,
32         "verifier": 75,
33         "leaveDate": "1995-03-13",
34         "leaveStartTime": "1980-12-12 14:37:37",
```

```
35     "leaveEndTime": "2020-11-08 19:34:19",
36     "leaveMatter": "dolor sit non anim",
37     "status": "dolor labore",
38     "auditReason": "tempor esse occaecat ipsum"
39 },
40 {
41     "recordID": 63,
42     "applicant": 73,
43     "verifier": 50,
44     "leaveDate": "1995-03-28",
45     "leaveStartTime": "2006-05-10 21:16:49",
46     "leaveEndTime": "1976-04-27 16:38:01",
47     "leaveMatter": "exercitation adipisicing",
48     "status": "dolore ullamco",
49     "auditReason": "et velit nulla minim"
50 },
51 {
52     "recordID": 14,
53     "applicant": 40,
54     "verifier": 84,
55     "leaveDate": "2008-03-27",
56     "leaveStartTime": "1987-08-27 19:18:48",
57     "leaveEndTime": "2000-10-27 00:26:34",
58     "leaveMatter": "labore nostrud et quis exercitation",
59     "status": "ex",
60     "auditReason": "labore"
61 }
62 ]
63 }
64 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		none
»» list	[请假表]	true	none		none
»»» recordID	integer	true	none		id
»»» applicant	integer	true	none		值班人员id
»»» verifier	integer	true	none		审核人员id
»»» leaveDate	string	true	none		请假时间
»»» leaveStartTime	string	true	none		请假开始时间
»»» leaveEndTime	string	true	none		请假结束时间
»»» leaveMatter	string	true	none		请假理由
»»» status	string	true	none		请假状态
»»» auditReason	string	true	none		审核理由

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

DELETE 删除值班表

DELETE /dutySchedule/

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	query	string	否	值班表id

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
204	No Content	删除成功	Inline

返回数据结构

状态码 204

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	false	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400

属性	值
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 获取值班表

GET /dutySchedule/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	是	none
pageSize	query	integer	是	none
keywords	query	string	否	none

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "成功",
4   "data": {
5     "total": 23,
6     "list": [
7       {
8         "id": "68",
9         "userID": "33",
10        "name": "离半记地",
11        "date": "1974-06-02",
12        "location": "aliqua tempor pariat",
13        "startTime": "2016-12-28 04:06:44",
14        "endTime": "2016-04-21 23:12:38"
15      },
16      {
17        "id": "92",
18        "userID": "4",
19        "name": "亲市战",
20        "date": "2012-12-13",
21        "location": "quis aliquip",
22        "startTime": "1979-05-20 18:33:13",
23        "endTime": "1993-05-10 08:24:12"
24      },
25      {
26        "id": "53",
27        "userID": "26",
28        "name": "酸选向江直没",
29        "date": "2000-10-11",
30        "location": "eiusmod sit do",
31        "startTime": "2000-05-09 12:38:54",
32        "endTime": "1994-03-30 08:38:37"
```

```
33     },
34     {
35         "id": "13",
36         "userID": "73",
37         "name": "业位采族效变",
38         "date": "1983-11-18",
39         "location": "amet qui",
40         "startTime": "2021-06-04 12:33:26",
41         "endTime": "2009-11-04 13:51:15"
42     }
43 ]
44 }
45 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		查询结果数量
»» list	[object]	true	none		结果数组
»»» id	string	true	none		编号
»»» userID	string	true	none		值班员工ID
»»» name	string	true	none		值班员工姓名
»»» date	string	true	none		值班日期
»»» place	string	true	none		值班地点
»»» startTime	string	true	none		开始时间
»»» endTime	string	true	none		结束时间

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422

属性

code

值

500

GET 获取值班日志

GET /dutyLog/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageNum	query	integer	是	none
pageSize	query	integer	是	none
str	query	string	否	关键词

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 404,
3    "msg": "Ut eiusmod in",
4    "data": {
5      "total": 84,
6      "list": [
7        {
8          "id": "29",
9          "userID": "49",
10         "registrationTime": "1985-08-19 16:13:12",
11         "scheduleID": "98",
12         "logResult": "commodo proident"
13       },
14       {
15         "id": "3",
16         "userID": "2",
17         "registrationTime": "1977-07-24 06:40:39",
18         "scheduleID": "67",
19         "logResult": "sed Lorem cillum do"
20       },
21       {
22         "id": "21",
23         "userID": "25",
24         "registrationTime": "2006-12-08 10:17:36",
25         "scheduleID": "96",
26         "logResult": "non cillum in Duis"
27       },
28       {
29         "id": "29",
30         "userID": "27",
31         "registrationTime": "1994-10-26 14:24:00",
32         "scheduleID": "80",
33         "logResult": "deserunt occaecat magna sed eu"
34       }
35     ]
36   }
37 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 **200**

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» total	integer	true	none		none
»» list	[值班日志]	true	none		none
»»» id	string	true	none		编号
»»» userID	string	true	none		值班人员ID
»»» registrationTime	string	true	none		登记时间
»»» logResult	string	true	none		值班人员登记的当日值班情况
»»» name	string	true	none		值班员工姓名
»»» date	string	true	none		值班日期
»»» place	string	true	none		值班地点
»»» startTime	string	true	none		开始时间
»»» endTime	string	true	none		结束时间

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

POST 新建值班表

POST /newSchedule

Body 请求参数

```
1 {  
2   "suerId": 0,  
3   "place": "string",  
4   "date": "string",  
5   "startTime": "string",  
6   "endTime": "string"  
7 }
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» suerId	body	integer	是	none
» place	body	string	是	none
» date	body	string	是	none
» startTime	body	string	是	none
» endTime	body	string	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
201	Created	新建成功	Inline

返回数据结构

状态码 201

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	string	true	none		编号
»» userID	string	true	none		值班员工ID
»» name	string	true	none		值班员工姓名
»» date	string	true	none		值班日期
»» place	string	true	none		值班地点
»» startTime	string	true	none		开始时间
»» endTime	string	true	none		结束时间

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401

属性	值
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

POST 新建值班请假

POST /newLeaveRecord

Body 请求参数

```
1 applicant: string
2 verifier: string
3 leaveDate: string
4 leaveStartTime: string
5 leaveEndTime: string
6 leaveMatter: string
7 status: string
8 auditReason: string
9
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» applicant	body	string	是	none
» verifier	body	string	是	none
» leaveDate	body	string	是	none
» leaveStartTime	body	string	是	none
» leaveEndTime	body	string	是	none
» leaveMatter	body	string	是	none
» status	body	string	是	none
» auditReason	body	string	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
201	Created	新建成功	Inline

返回数据结构

状态码 201

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» data	object	true	none		none
»» recordID	integer	true	none		id
»» applicant	integer	true	none		值班人员id
»» verifier	integer	true	none		审核人员id
»» leaveDate	string	true	none		请假时间
»» leaveStartTime	string	true	none		请假开始时间
»» leaveEndTime	string	true	none		请假结束时间
»» leaveMatter	string	true	none		请假理由
»» status	string	true	none		请假状态
»» auditReason	string	true	none		审核理由

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

PUT 更新值班表

PUT /dutySchedule/modification

Body 请求参数

1 | {}

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» id	body	integer	是	none
» userId	body	integer	是	none
» place	body	string	是	none
» date	body	string	是	none
» startTime	body	string	是	none
» endTime	body	string	是	none

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	更新成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		返回信息
» data	object	true	none		none
»» id	string	true	none		编号
»» userID	string	true	none		值班员工ID
»» name	string	true	none		值班员工姓名
»» date	string	true	none		值班日期
»» place	string	true	none		值班地点
»» startTime	string	true	none		开始时间
»» endTime	string	true	none		结束时间

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 查询个人值班信息

GET /dutySchedule/{id}

Body 请求参数

```
1 user_id: string
2 duty_date: string
3 duty_start_time: string
4 duty_end_time: string
5 duty_place: string
6
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	path	string	是	none
body	body	object	否	none
» user_id	body	string	否	值班人id
» duty_date	body	string	否	值班日期
» duty_start_time	body	string	否	值班开始时间
» duty_end_time	body	string	否	值班结束时间
» duty_place	body	string	否	值班地点

返回示例

成功

```
1 {
2   "code": 79,
3   "message": "proident",
4   "data": {
5     "duty_date": "2008-10-15",
6     "duty_start_time": "2017-12-30 15:52:29",
7     "duty_end_time": "2015-02-11 17:05:01",
8     "duty_place": "nostrud enim dolore ut"
9   }
10 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» message	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» duty_date	string	true	none		none
»» duty_start_time	string	true	none		none
»» duty_end_time	string	true	none		none
»» duty_place	string	true	none		none

总控面板

GET 各类事件发生次数

GET /panel/times

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
token	header	string	否	jwt

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "查询成功",
4    "data": [
5      {
6        "eventType": "火灾",
7        "times": 1
8      },
9      {
10       "eventType": "爆炸",
11       "times": 4
12     }
13   ]
14 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» eventType	string	true	none		none
»» times	integer	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406

属性	值
code	410
code	422
code	500

GET 获取剩余物资数量

GET /panel/remaining

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "查询成功",
4    "data": [
5      {
6        "name": "灭火器",
7        "amount": 851
8      },
9      {
10       "name": "急救设备",
11       "amount": 100
12     },
13     {
14       "name": "警棍",
15       "amount": 500
16     },
17     {
18       "name": "防毒面罩",
19       "amount": 1
20     }
21   ]
22 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» amount	integer	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 各个时间段发生次数

GET /panel/periods

返回示例

成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "msg": "查询成功",
4    "data": [
5      {
6        "hour": "09",
7        "count": 4
8      },
9      {
10       "hour": "18",
11       "count": 1
12     },
13     {
14       "hour": "21",
15       "count": 1
16     },
17     {
18       "hour": "08",
19       "count": 1
20     },
21     {
22       "hour": "05",
23       "count": 1
24     }
25   ]
26 }
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	状态码	true	none		状态码
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» hour	string	true	none		none
»» count	integer	true	none		none

枚举值

属性	值
code	200
code	201
code	202
code	204
code	400
code	401
code	403
code	404
code	406
code	410
code	422
code	500

GET 最近一周各事件发生次数

GET /panel/week

返回示例

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

返回数据结构

数据模型

请假表


```
1  {
2    "recordID": 0,
3    "applicant": 0,
4    "verifier": 0,
5    "leaveDate": "string",
6    "leaveStartTime": "string",
7    "leaveEndTime": "string",
8    "leaveMatter": "string",
9    "status": "string",
10   "auditReason": "string"
11 }
12
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
recordID	integer	true	none		id
applicant	integer	true	none		值班人员id
verifier	integer	true	none		审核人员id
leaveDate	string	true	none		请假时间
leaveStartTime	string	true	none		请假开始时间
leaveEndTime	string	true	none		请假结束时间
leaveMatter	string	true	none		请假理由
status	string	true	none		请假状态
auditReason	string	true	none		审核理由

状态码

```
1  200
2
```

状态码

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
anonymous	integer	false	none		状态码

枚举值

属性	值
anonymous	200
anonymous	201
anonymous	202
anonymous	204

属性	值
anonymous	400
anonymous	401
anonymous	403
anonymous	404
anonymous	406
anonymous	410
anonymous	422
anonymous	500

值班日志

```
1 {
2   "id": "string",
3   "userID": "string",
4   "registrationTime": "string",
5   "logResult": "string",
6   "name": "string",
7   "date": "string",
8   "place": "string",
9   "startTime": "string",
10  "endTime": "string"
11 }
12
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none		编号
userID	string	true	none		值班人员ID
registrationTime	string	true	none		登记时间
logResult	string	true	none		值班人员登记的当日值班情况
name	string	true	none		值班员工姓名
date	string	true	none		值班日期
place	string	true	none		值班地点
startTime	string	true	none		开始时间
endTime	string	true	none		结束时间

流程-人力表

```
1 {
2   "id": "string",
3   "processID": "string",
4   "humanID": "string",
5   "amount": "string"
6 }
7
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none		编号
processID	string	true	none		对应流程ID
humanID	string	true	none		对应人力ID
amount	string	true	none		共调配人数

分页查询结果

```
1 {
2   "total": 0,
3   "list": [
4     "string"
5   ]
6 }
7
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
total	integer	true	none		查询结果数量
list	[string]	true	none		结果数组

值班表

```
1 {
2   "id": "string",
3   "userID": "string",
4   "name": "string",
5   "date": "string",
6   "place": "string",
7   "startTime": "string",
8   "endTime": "string"
9 }
10
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none		编号
userID	string	true	none		值班员工ID
name	string	true	none		值班员工姓名
date	string	true	none		值班日期
place	string	true	none		值班地点
startTime	string	true	none		开始时间
endTime	string	true	none		结束时间

处理流程

```
1 {
2   "id": "string",
3   "status": "string",
4   "next": "string"
5 }
6
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none		编号
status	string	true	none		状态码：0-事态未升级；1-事态升级
next	string	true	none		下一级流程

物资

```
1 {
2   "id": 0,
3   "name": "string",
4   "category": "string",
5   "inventory": 0
6 }
7
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	integer	true	none		资源id
name	string	true	none		资源名称
category	string	true	none		资源类型
inventory	integer	true	none		库存数量

预案

```
1 {
2   "id": 0,
3   "title": "string",
4   "category": "string",
5   "author": "string",
6   "level": 0,
7   "content": "string"
8 }
9
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	integer	true	none		预案编号
title	string	true	none		预案名称
category	string	true	none		预案种类
author	string	true	none		预案编纂者
level	integer	true	none		对应事件危急程度
content	string	true	none		预案内容

枚举值

属性	值
level	0
level	1
level	2

返回模型

```
1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "string",
4   "data": {}
5 }
6
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
code	状态码	true	none		状态码
msg	string	true	none		返回信息
data	object	true	none		none

救援组织

```
1  {
2    "id": 0,
3    "type": "string",
4    "location": "string",
5    "manpower": 0,
6    "distance": "string",
7    "phoneNumber": "string",
8    "name": "string"
9  }
10
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	integer	true	none		救援组织id
type	string	true	none		组织类型
location	string	true	none		组织地点
manpower	integer	true	none		可用人力
distance	string	true	none		距园区距离
phoneNumber	string	true	none		电话号码
name	string	true	none		组织名称

用户

```
1  {
2    "id": 0,
3    "username": "string",
4    "name": "string",
5    "age": 20,
6    "sex": 0,
7    "createTime": "2019-08-24T14:15:22Z",
8    "status": 0,
9    "phoneNumber": "string",
10   "email": "user@example.com",
11   "role": "string"
12 }
13
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	integer	true	none		id
username	string	true	none		用户名
name	string	true	none		姓名

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
age	integer	true	none		年龄
sex	integer	true	none		性别（0-未知性别，1-男性，2-女性）
createTime	string(date-time)	true	none		创建时间
status	integer	true	none		状态（0-不在岗，1-在岗）
phoneNumber	string	true	none		用户手机号
email	string(email)	true	none		用户邮箱
role	string	true	none		权限

枚举值

属性	值
sex	0
sex	1
sex	2
status	0
status	1

流程-物资表

```
1 {
2   "id": "string",
3   "processID": "string",
4   "supplyID": "string",
5   "amount": "string"
6 }
7
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none		编号
processID	string	true	none		对应流程ID
supplyID	string	true	none		对应物资ID
amount	string	true	none		调配物资数量

突发事件

```
1 {
2   "id": 0,
3   "planId": 0,
4   "reporter": 0,
5   "type": "string",
6   "startTime": "2019-08-24",
7 }
```

```
7 | "endTime": "string",
8 | "description": "string",
9 | "location": "string",
10 | "commander": 0,
11 | "level": 0,
12 | "status": "string",
13 | "processId": 0
14 | }
15 |
```

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	integer	true	none		事件编号
planId	integer	true	none		被调用的预案的编号
reporter	integer	true	none		上报员工编号
type	string	true	none		事件种类
startTime	string(date)	true	none		事件发生时间
endTime	string	true	none		事件结束时间
description	string	true	none		事件描述
location	string	true	none		事发地点
commander	integer	true	none		总控人员ID
level	integer	true	none		突发事件危急程度 (0-小; 1-中; 2-大)
status	string	true	none		事件状态 (0-待处理; 1-处理中; 2-响应升级; 3-已解决; 4-无法解决)
processId	integer	true	none		对应流程id

枚举值

属性	值
level	0
level	1
level	2

小学期技术选型

选题：15 应急指挥系统

应急管理实现日常状态下的值班管理，应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、资源调度、处置部署、应急终止等。支持调用应急广播、短信等方式通知园区内外相关人员进行应急响应或组织避险。

选题理由：该课题需求描述比较清楚，功能实现相对容易，且此前一门必修课的报告作业中做过“危机管理系统”的系统总体设计，有一点可以借鉴的经验，实现系统所需要的技术是我们所能够掌握的，故选此课题。

必选项：

- ①前后端分离
- ②后端：SpringBoot
- ③ORM 框架：MybatisPlus
- ④Git 代码托管：Gitee
- ⑤日志框架：Log4j
- ⑥前端：vue3.0、element ui、echarts
- ⑦权限管理框架：Spring Security
- ⑧接口设计：Apifox
- ⑨数据库：mysql

可选项：

- ① 微服务：Spring Cloud Alibaba
- ② 微信小程序
- ③ Redis, Token



中国石油大学(北京)克拉玛依校区
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM - BEIJING AT KARAMAY

园区应急指挥系统

C a m p u s E m e r g e n c y C o m m a n d S y s t e m

中国石油大学（北京）克拉玛依校区 | 软件工程专业



汇报小组：第四组



专业：软件工程



汇报时间：7月4日

目录

CONTENTS



中国石油大学(北京)克拉玛依校区
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM - BEIJING AT KARAMAY

1 项目概述

Project overview

2 研究内容

Research Contents

3 完成情况

Project Completion

4 项目演示

Project Presentation

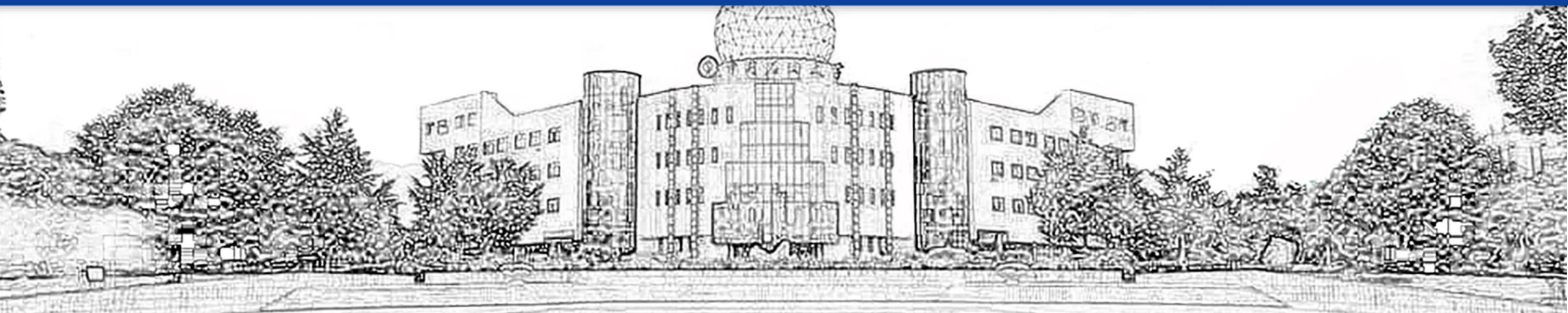
5 项目总结

Project Summary

1

项目概述

Project overview

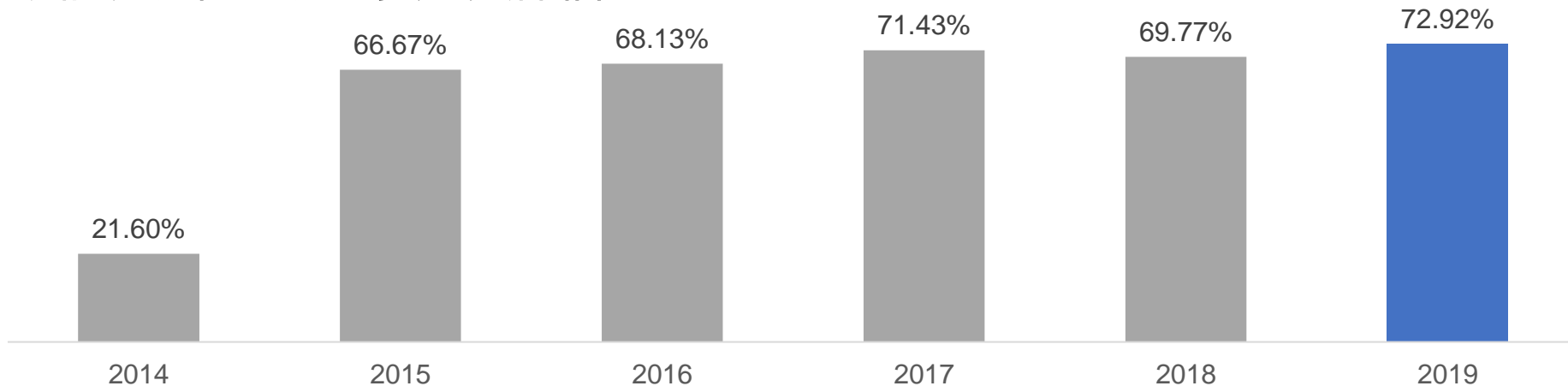




项目背景

国内研究

本项目是园区应急指挥系统，由于近年化工园区事故伤亡人数比例居高不下，因此需要在园区内对突发事件的事前预防、事发应对、事中处置和善后管理过程中建立的必要的应对机制系统。采取一系列必要措施，保障园区公众生命财产安全；促进社会和谐健康发展的有关活动，园区应急指挥系统可以全面的提供如：现场情况、位置、人员等具体信息。



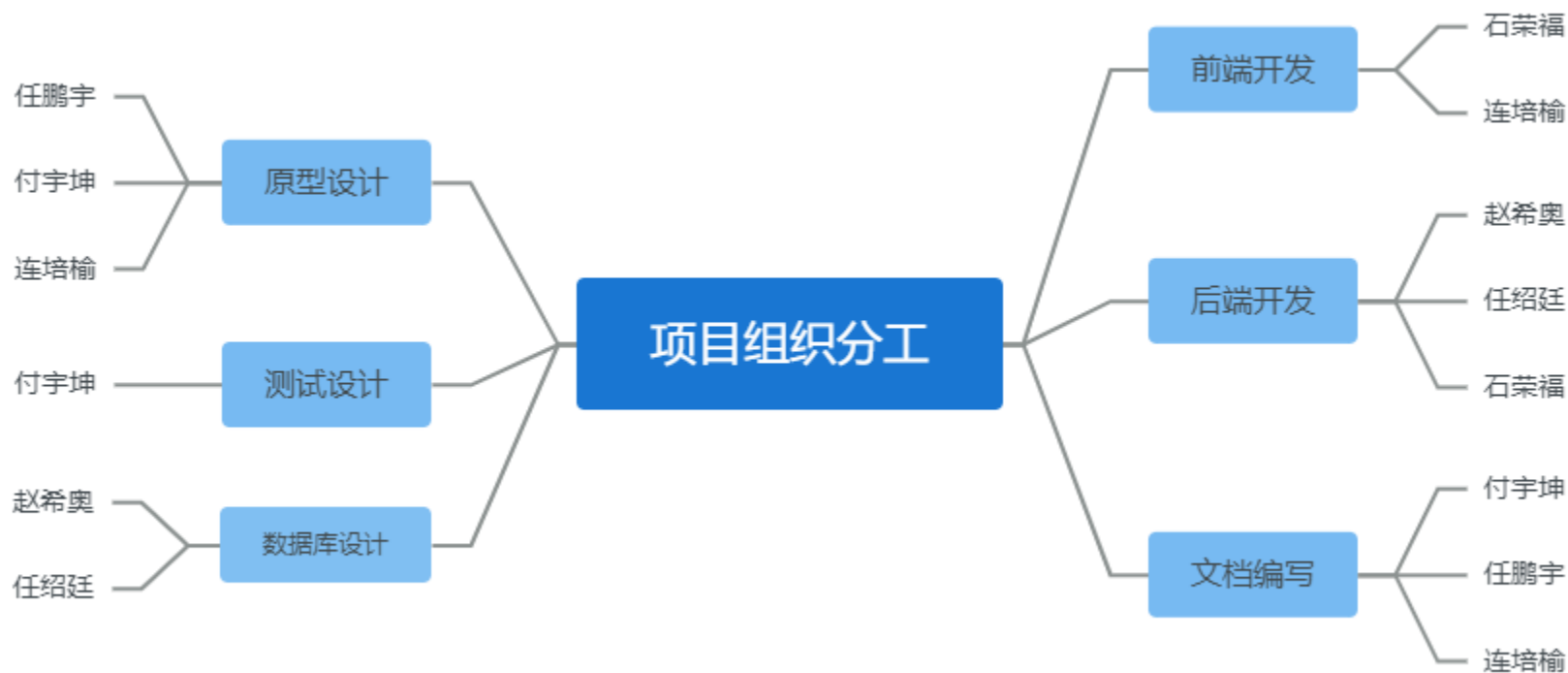


项目需求

- 园区应急管理系统包括四个子系统，分别为值班管理子系统、应急管理子系统、事件管理子系统、用户信息管理子系统。通过园区应急指挥系统，可以实现日常情况下的值班管理和应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、资源调度、处置部署、应急终止等一系列操作
- 值班管理子系统可以实现值班计划、值班请假、值班查询、值班日志等功能
- 应急管理子系统可以实现应急启动、信息通知、资源调度、处置部署、应急终止等功能，其中信息通知分为短信和广播通知，资源调度包括人力和物力分配，处置部署包括前往救援和转移避难所
- 事件管理子系统可以实现上报续报、事件查询、预案管理等功能，其中预案管理包括修改和新增预案
- 用户信息管理子系统可以实现管理员录入新用户、对已有用户信息进行修改、删除已有用户、根据相关信息查询已有用户信息。



小组分工

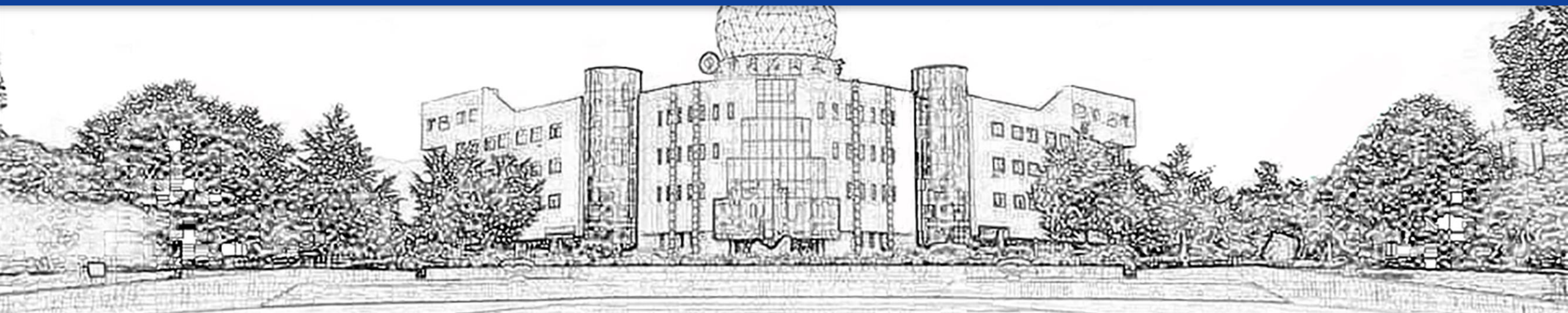


本项目开发组共6人，大致分工如上图所示。具体详细功能的计划分工和执行详见项目计划书。

2

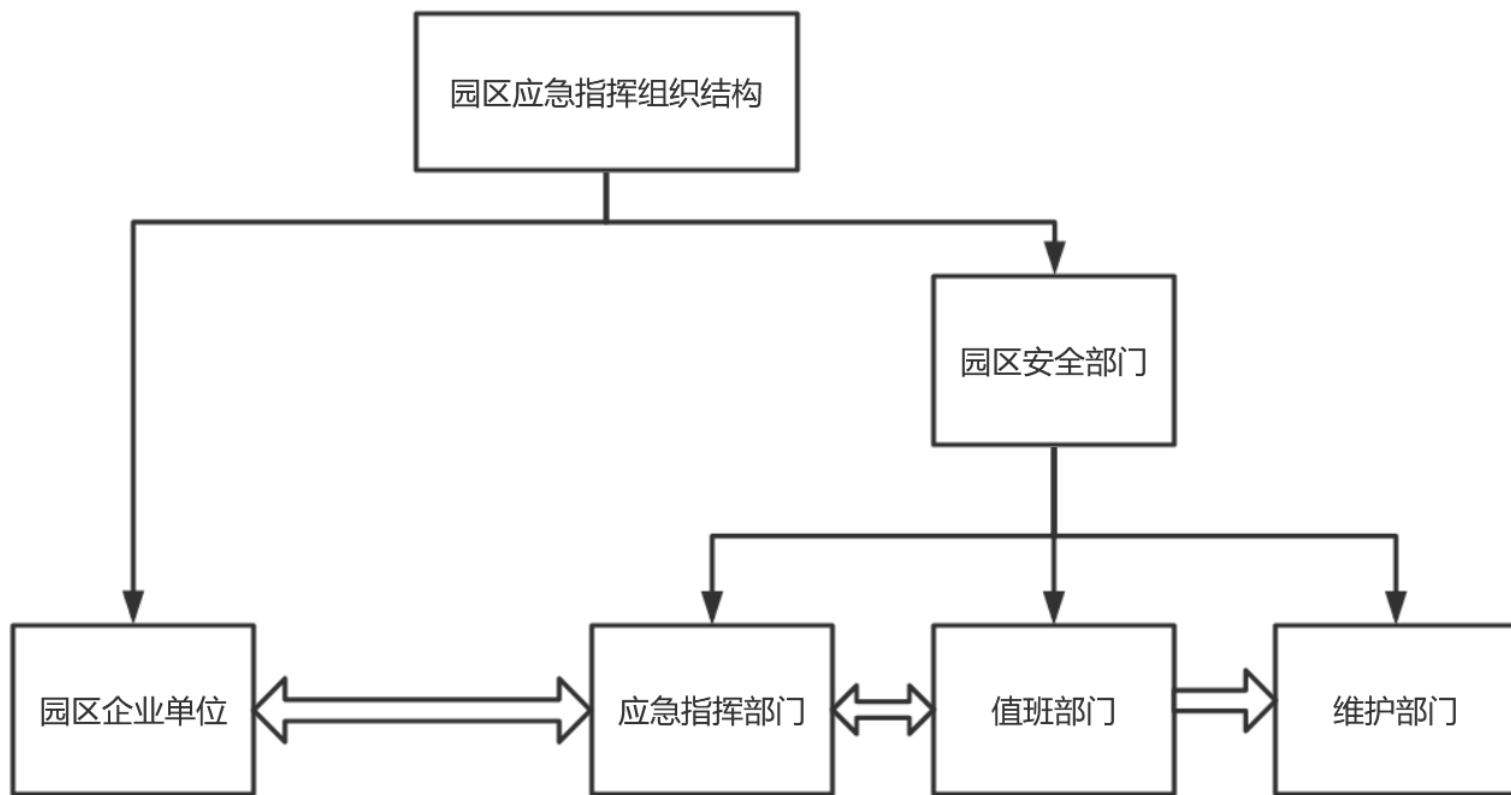
研究内容

Research Contents





项目任务-组织结构图



园区应急指挥系统的组织机构主要有两个部门构成，园区企业单位和园区安全部门，其中：园区企业单位是在应急情况下受园区安全部门指挥调度的单位，各园区企业单位人员在危机发生时可以通过应急指挥中心发送的广播和短信进行应急避险。

园区安全部门主要由值班部门、应急指挥部门和维护部门组成。其中值班部门可以在值班过程中进行巡逻，若发现危机则通过小程序上报。应急指挥部门可以在应急情况下进行应急启动、信息通知、资源调度、处置部署和应急终止等操作。维护部门负责在系统或设备出现故障时进行维修操作。



项目任务-业务流程图

(1) 值班管理

总控人员审核值班人员请假是否通过，进行长期和短期排班；值班人员根据值班表进行值班，并在值班完成打卡生成值班日志。

(2) 应急指挥管理

总控人员收到发送来的危机时，启动应急模式，根据上传的危机类型来实施预案，并进行实时指挥，再根据续报信息来判断危情得到控制还是响应升级，最终应急终止。

(3) 事件管理

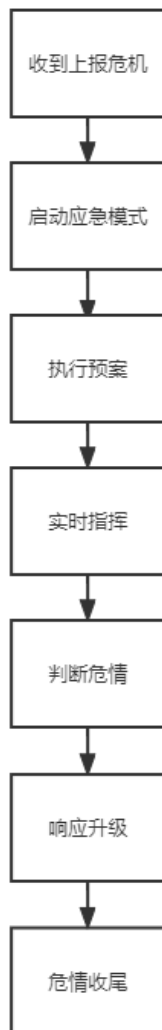
先录入预案来应对常见的危机，在危机发生后记录整个事件，并对其进行分析，改进预案。

(4) 用户信息管理

管理员录入员工信息，且可进行修改和删除员工信息的操作，亦可通过输入关键信息查询员工信息。



值班管理业务流程



应急指挥业务流程



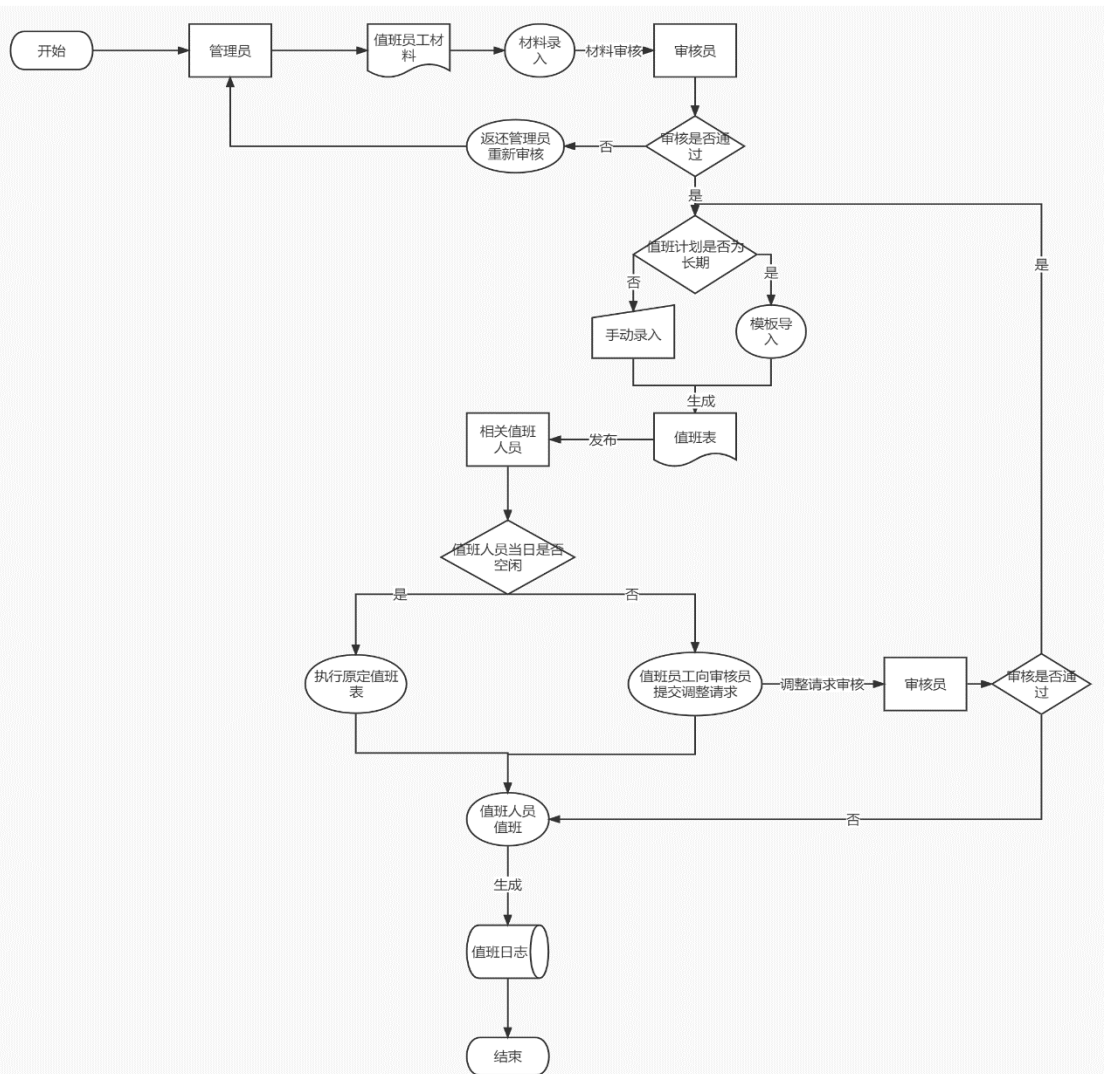
事件管理业务流程



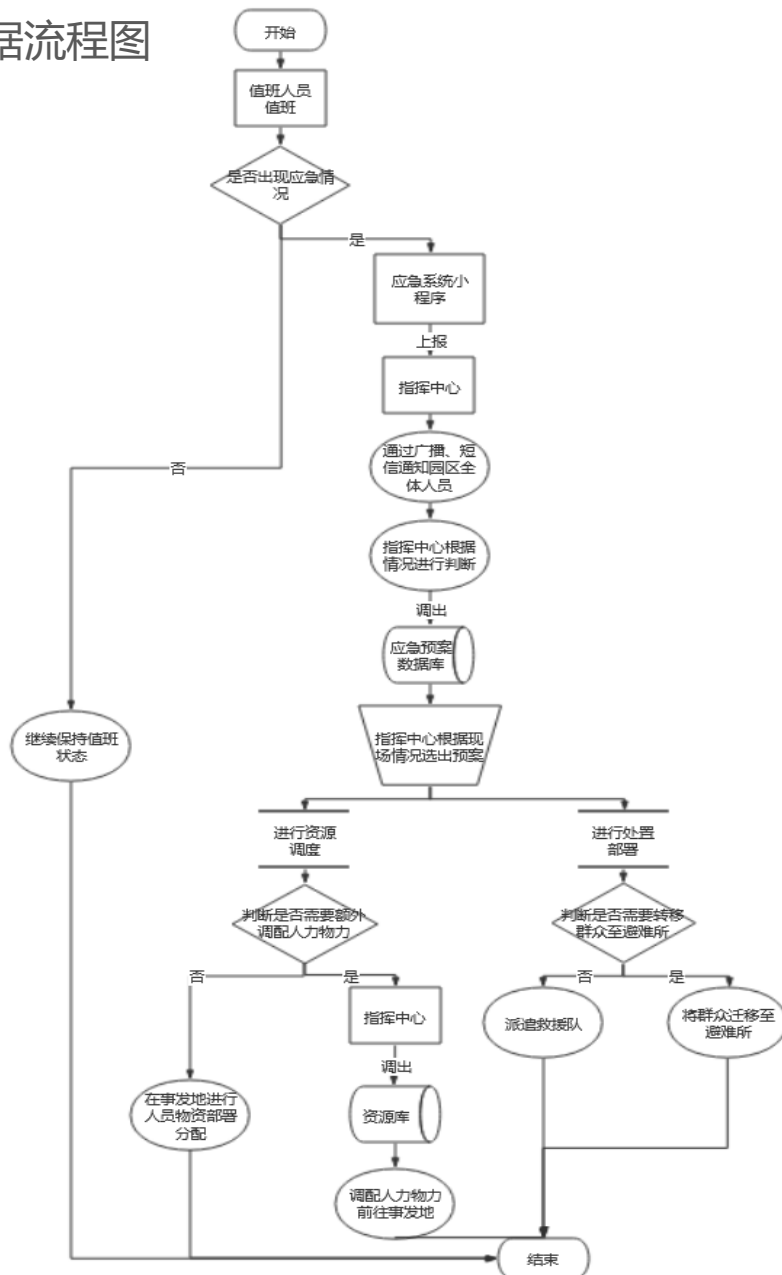
用户信息管理业务流程

项目任务-数据流程图

日常情况值班管理数据流程图

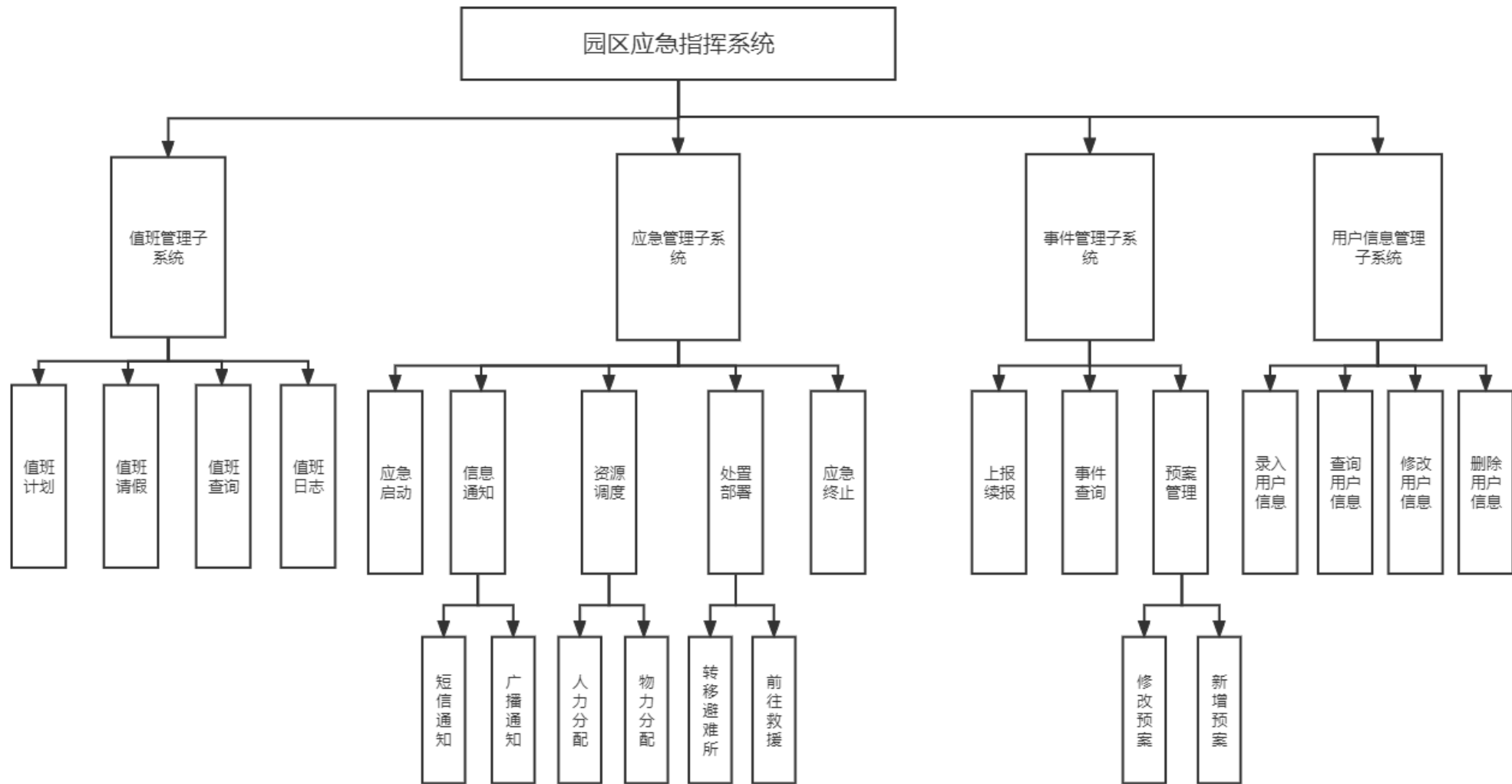


应急情况应急管理数据流程图



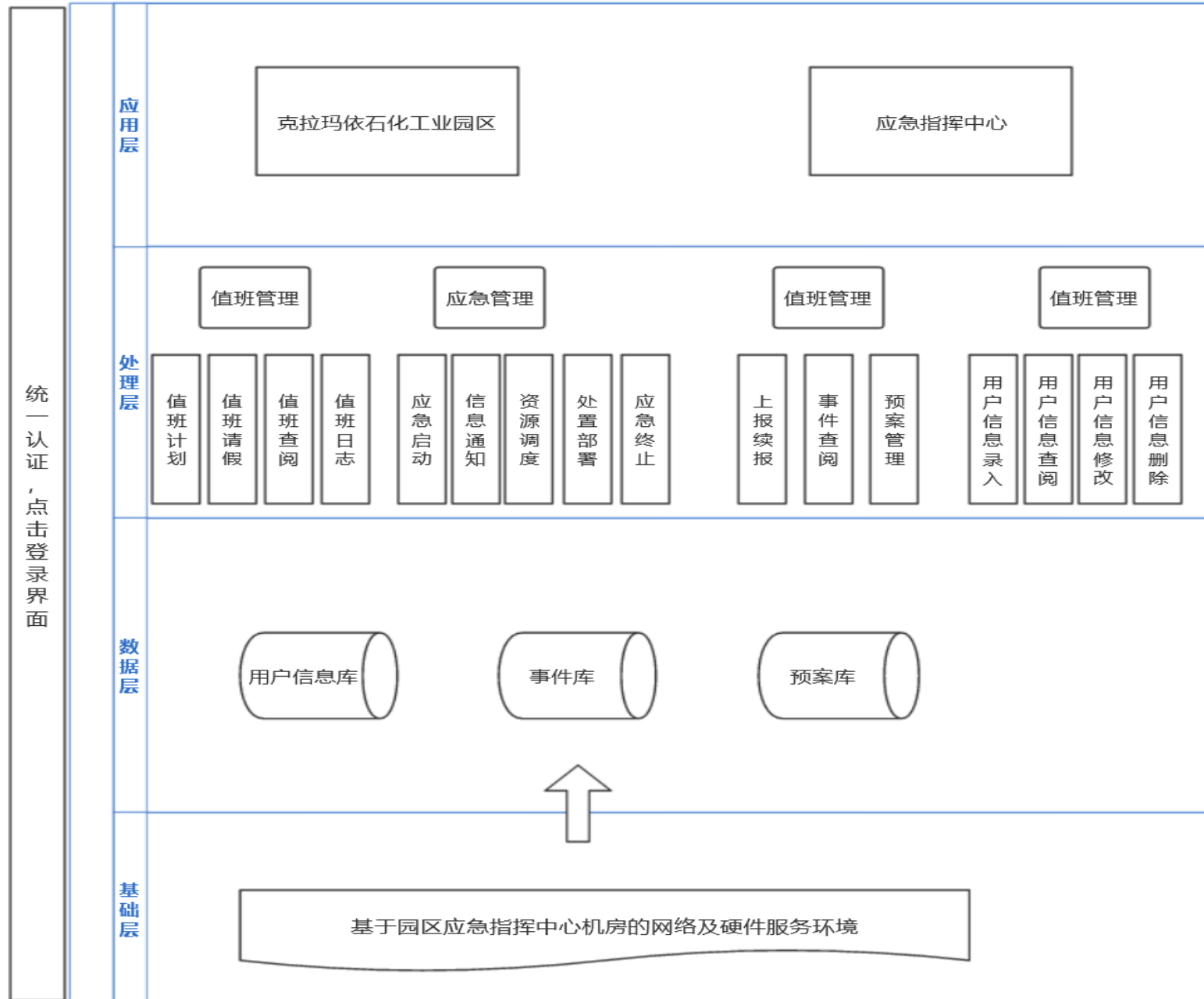
项目任务-功能结构图

经过前期的可行性分析过后，对整体需要的功能有了一定的了解，对所有需求的功能进行了WBS分解，明确需要的功能需求



项目任务-系统部署图

园区应急指挥系统系统部署如下：





项目难点

时间紧张

项目时间周期较短，对于如何安排和执行项目计划，解决项目中出现的问题就是我们所要面对的第一个难点。

01

逻辑复杂

当事件要进行部署的时候，需要修改6张表，分别是事件、过程、过程-人员、过程-物资、人员、物资等，处理逻辑是部署时先创建一条过程数据，若过程表中没有过程数据与当前事件关联，则为第一次部署，否则即为事件升级。然后将资源分为人员和物资需求，然后将人员和物资表进行修改后将修改记录插入两个过程关联实体中，这个过程是复杂的，且实现过程难点大

02

技术复杂

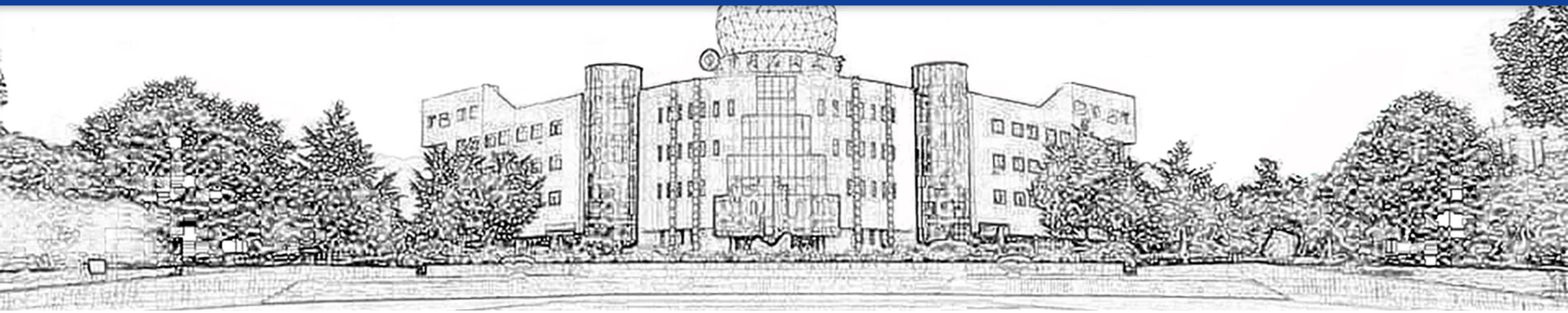
本次项目采用 Spring CloudAlibaba 作为微服务解决方案，开发过程中因为是从 0 做起，因此碰到了很多困难，比如如何将单体服务扩展到微服务，在单体服务中我们会用到一些公共的工具类，我们可以建立一个单独的模块进行公共类或方法的管理，并让需要其的微服务模块依赖即可，同时如何进行系统内微服务模块之间的相互调用

03

3

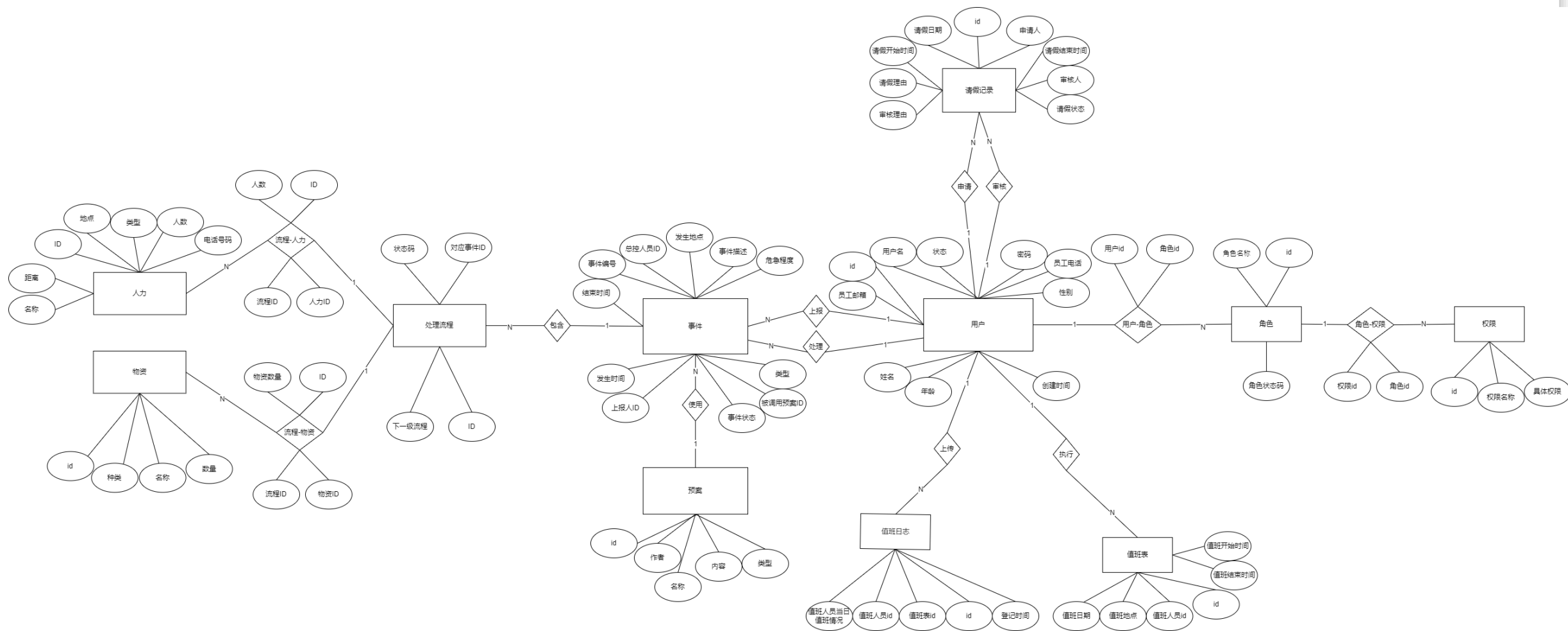
完成情况

Project Completion



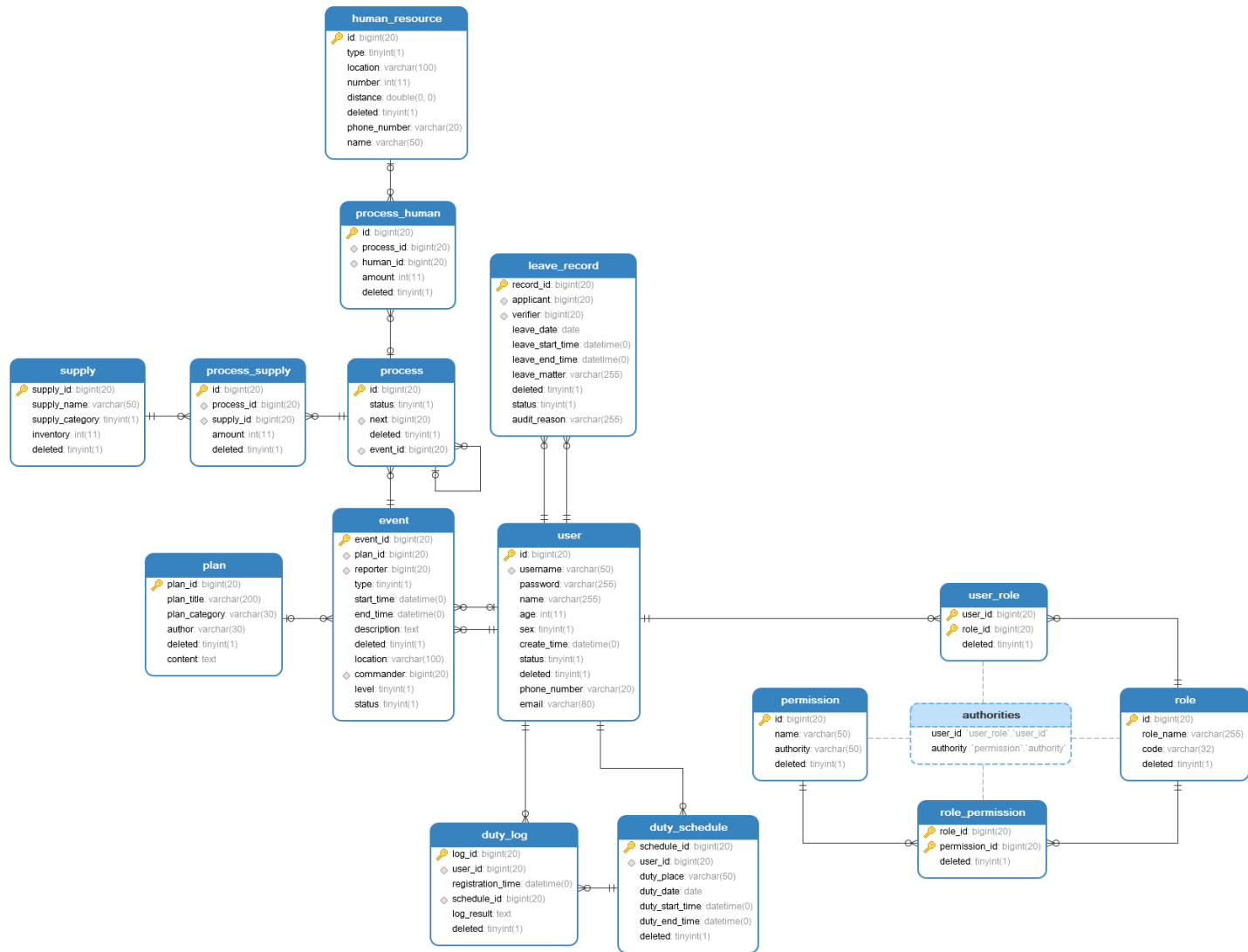


数据库设计——E-R图



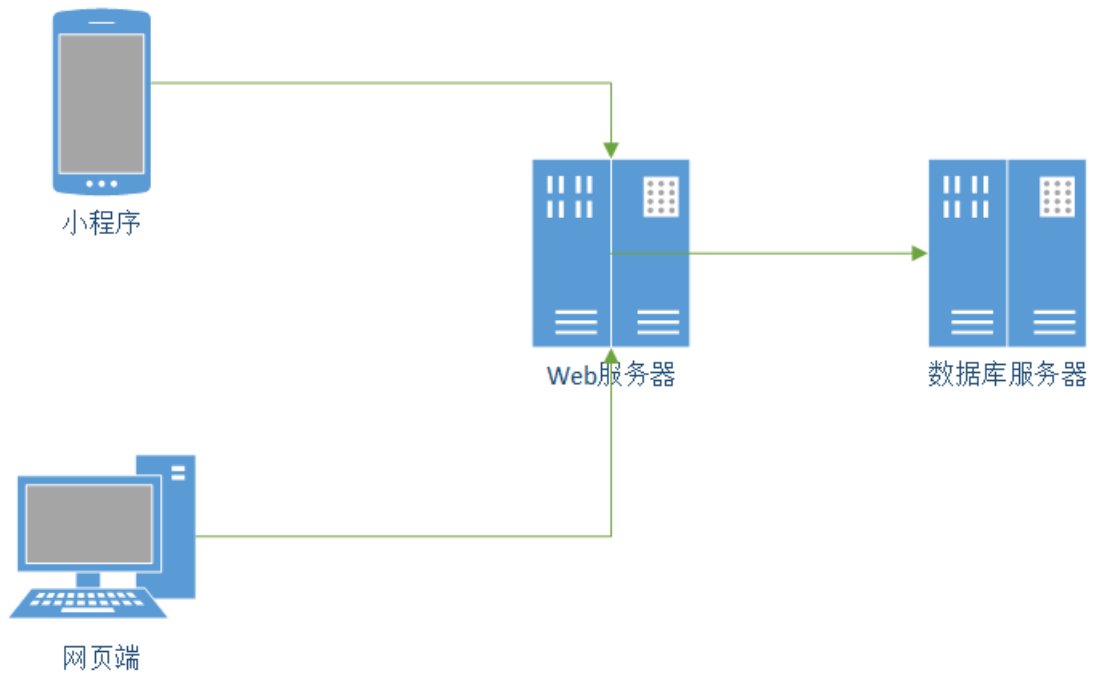


数据库设计——物理结构设计





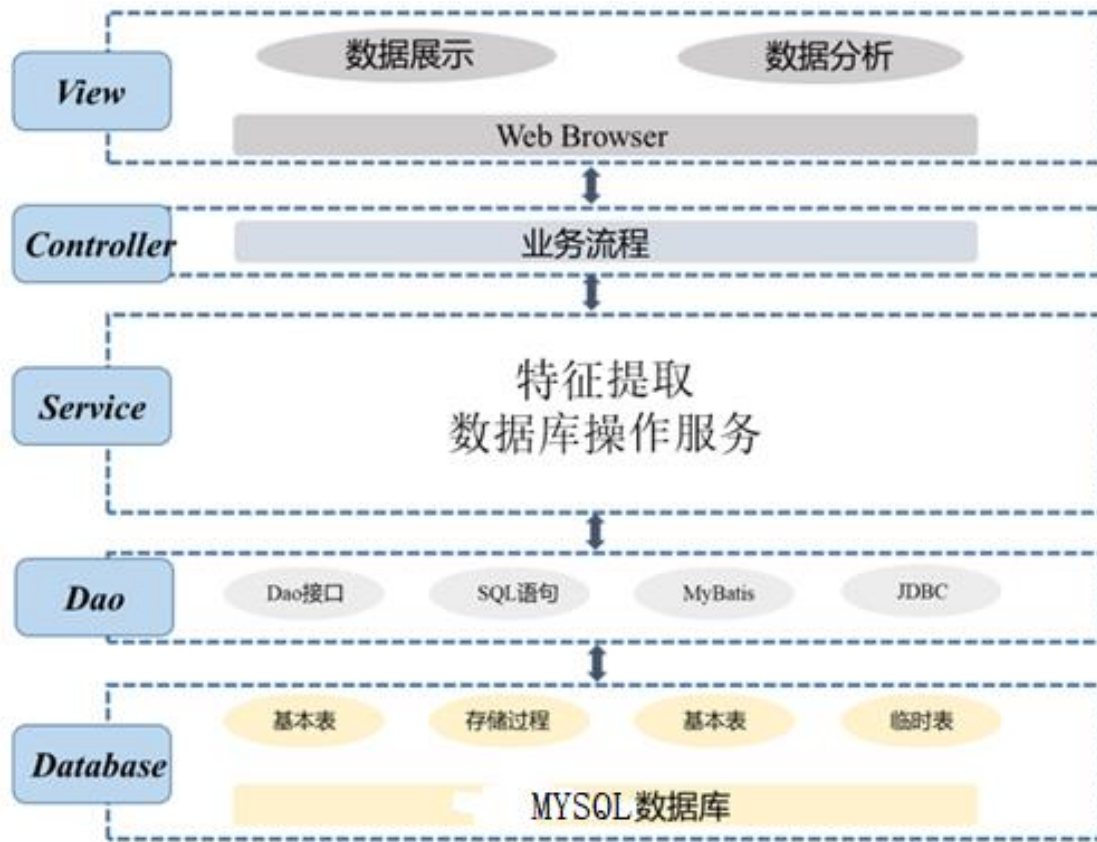
系统拓扑图



用户通过手机小程序和电脑网页端访问Web服务器，然后Web服务器访问数据库服务器。



软件体系结构



采用B/S架构，在有浏览器的电脑上即可运行十分方便，快捷，整体编写使用Spring Boot + Vue



技术选型

必选项：

- ①前后端分离
- ②后端：Spring Boot
- ③ORM框架：MybatisPlus
- ④Git代码托管：Gitee
- ⑤日志框架：Log4j
- ⑥前端：vue3.0、element ui、echarts
- ⑦权限管理框架：Spring Security
- ⑧接口设计：Apifox
- ⑨数据库：mysql

可选项：

- ① 微服务：Spring Cloud
Alibaba
- ② 微信小程序
- ③ Redis, Token



前端

The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer lists files in a project structure, including 'planImplementation.vue' which is selected. The code editor shows the 'data()' function of 'planImplementation.vue' with the following data object:

```
data() {  
  return {  
    pageNum: 1, //用户请求的分页的页数(默认为1)  
    pageSize: 10, //用户请求的数据每一页多少条数据  
    total: 0, //总条数  
    keyword: "", //用户进行搜索的关键词  
    dialogTableVisible: false, //控制弹出框的显示与隐藏  
    status: "0", //选择的事件状态  
    drawer: false, //是否显示抽屉  
    event: [],  
    name: "", //级联选择器选择的物资名称  
    number: null, //资源数量  
    eventId: null, //执行的事件的id  
    plan: {  
      author: "", //作者  
      category: "", //类型  
      content: "", //内容  
      id: null, //id  
      title: null, //id  
    }  
  }  
}
```

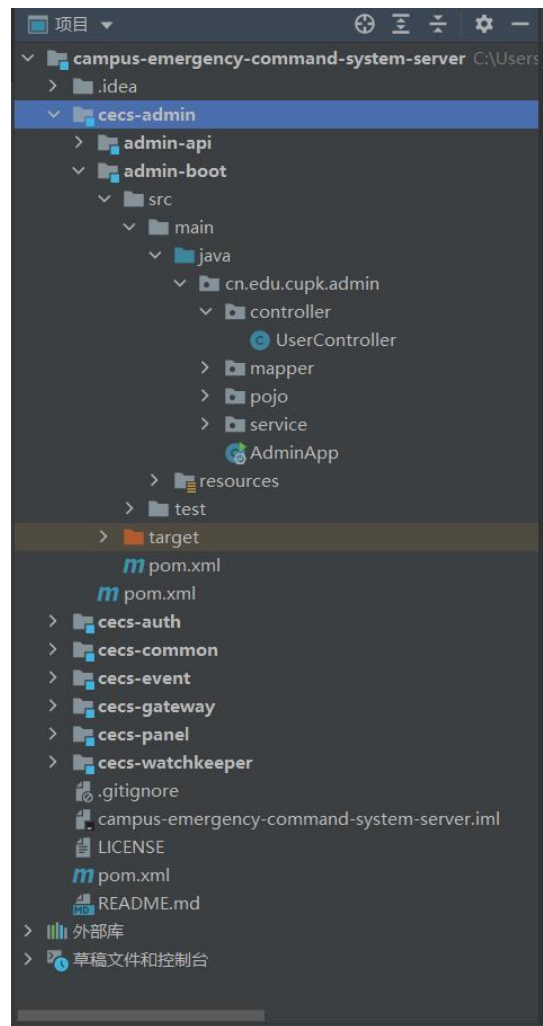
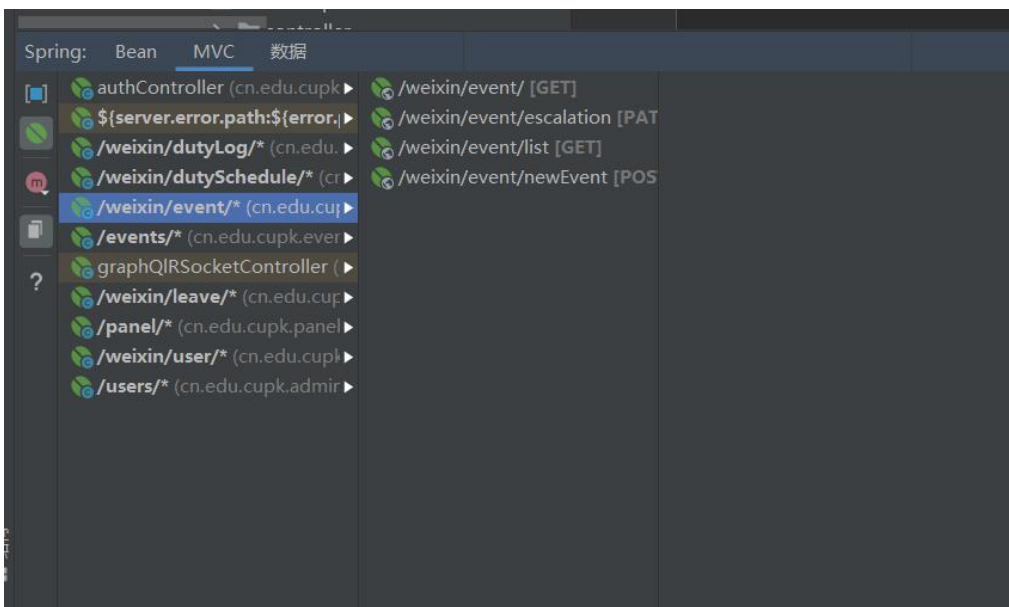
At the bottom of the editor, a terminal window shows the following output:

```
App running at:  
- Local: http://localhost:8080/  
- Network: http://10.151.71.36:8080/
```

Vue：是一套用于构建用户界面的渐进式框架。开发速度快，并且引入了组件式开发思想，能够实现多模块应用。



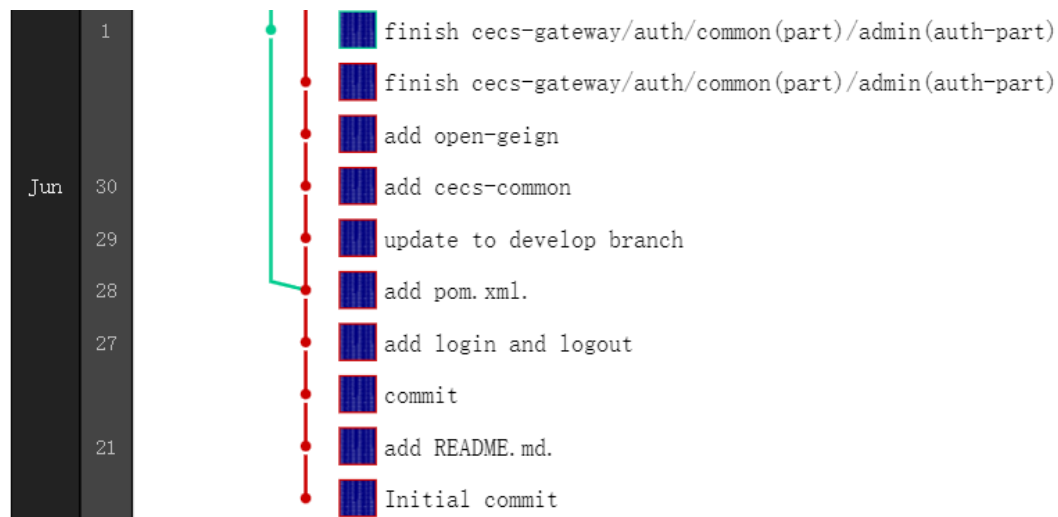
后端



Spring Boot 进行后端开发



版本控制



Jul	1
Jun	30
	29
	28
	27
	26
	25

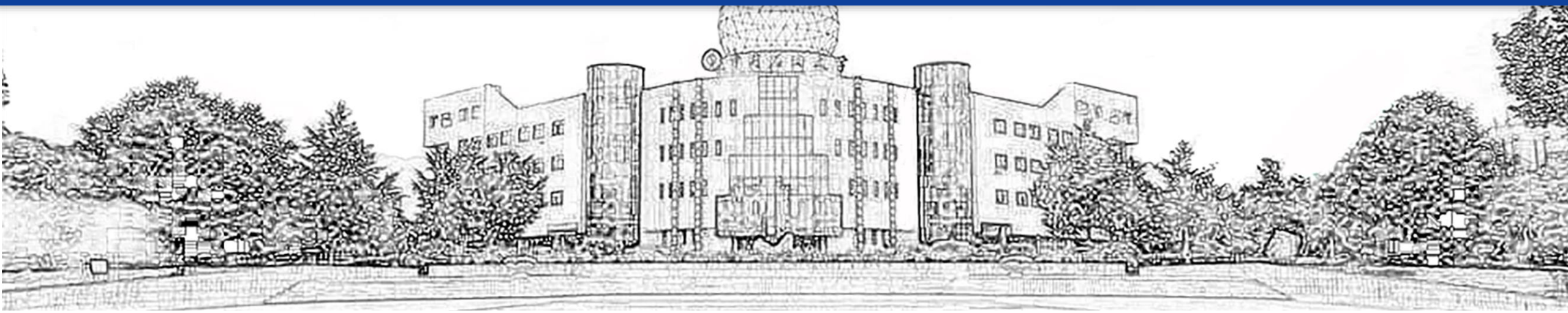


使用Gitee 进行版本控制

4

项目演示

Project Presentation





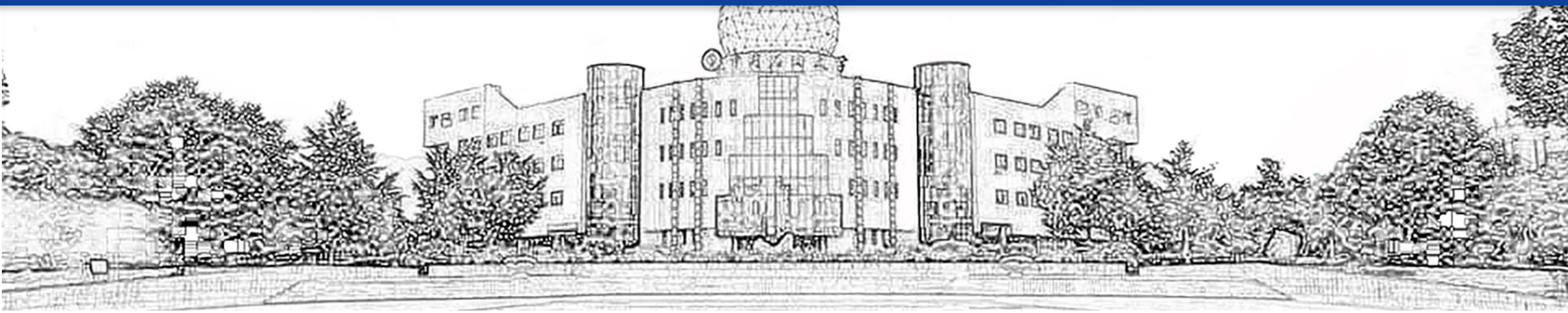
项目演示

稍后另行演示

5

项目总结

Project summary





项目总结

1. 需求分析：软件开发要从需求抓起，要严格控制需求文档的质量，不能走形式。要站在用户的角度上来写需求文档，好的需求文档必然是逼迫文档书写者思考了很多问题。需求驱动开发，因此无论如何强调需求的重要性，都不足为过。
2. 小组交流：根据事情的轻重缓急选择适当的交流方式，面对面交流、电话、会议等等。越重要越紧急越无法控制的事情，往往越需要面对面的交流。
3. 框架设计：根据要实现的功能大概确定一个框架，所有的子功能模块都将附加在该框架上。选好框架对后面的系统的稳定性、更改的灵活性都有影响
4. 模块功能实现：在对每一个子功能模块实现时，还要再先进行功能的需求分析，并考虑到所有可能的输入输出对系统的影响，列出解决问题的几种可行方案（比较难实现的方法也可以写上便于后期优化），选择最优的一种，将最终方案的流程图或者伪代码写成文档，然后可以按照该文档进行程序实现。
5. 版本控制：使用Git进行版本控制和程序备份，软件代码要养成良好的编程风格和规范，比如函数、变量命名按照统一的规范来，函数和变量都要写注释，修改了功能也要写在日志上。



中国石油大学(北京)克拉玛依校区
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM - BEIJING AT KARAMAY

恳请老师批评指正

THANKS FOR LISTENING

 专业：软件工程

 汇报小组：第四组

 汇报时间：7月4日