前后端接口定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编写者** | 时间 | 版本 | 备注 |
| **纪冬琳** | 2019-09-28 | 1.0 | 文档定义 |
| **许昌** | 2019-09-28 | 1.1 | 接口细则 |

目录

1. 首页
   1. 首页接口

* **接口描述**：

用户数、部门数、合约调用量总量、当天合约调用量、当周合约调用量、当月合约调用量、合约总量、合约升级量总量、当天合约上传量、当天合约升级量、当周合约上传量、当周合约升级量 当月合约上传量、当月合约升级量、应用总量、当天新增应用量

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| applicationId | String | 是 | 应用ID |

* **接口请求路径**

路径：/monitor/index/total

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **userTotal** | Integer | 是 | 用户数 |
| **organizationTotal** | Integer | 是 | 部门数 |
| **contractCallTotal** | Integer | 是 | 合约调用量总量 |
| **contractCallTotalOnToday** | Integer | 是 | 当天合约调用量 |
| **contractCallTotalOnWeek** | Integer | 是 | 当周合约调用量 |
| **contractCallTotalOnMonth** | Integer | 否 | 当月合约调用量 |
| **contractTotal** | Integer | 是 | 合约总量 |
| **contractUpgradeTotal** | Integer | 是 | 合约升级量总量 |
| **contractTotalOnToday** | Integer | 是 | 当天合约上传量 |
| **contractTotalOnWeek** | Integer | 是 | 当周合约上传量 |
| **contractTotalOnMonth** | Integer | 是 | 当月合约上传量 |
| **contractUpgradeTotalOnMonth** | Integer | 是 | 当月合约升级量 |
| **projectTotal** | int | 是 | 应用总量 |
| **projectTotalOnToday** | int | 是 | 当天新增应用量 |
| **projectTotalOnWeek** | int | 是 | 当周新增应用量 |
| **projectTotalOnMonth** | int | 是 | 当月新增应用量 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "b9c503b056174fa2bd56ec0c269d0bc9",  "success": true,  "data": {  "userTotal": 6,  "organizationTotal": 0,  "contractCallTotal": 52,  "contractCallTotalOnToday": 1,  "contractCallTotalOnWeek": 17,  "contractCallTotalOnMonth": 52,  "contractTotal": 13,  "contractUpgradeTotal": 3,  "contractTotalOnToday": 0,  "contractUpgradeTotalOnToday": 0,  "contractTotalOnWeek": 0,  "contractUpgradeTotalOnWeek": 0,  "contractTotalOnMonth": 10,  "contractUpgradeTotalOnMonth": 3,  "projectTotal": 6,  "projectTotalOnToday": 0,  "projectTotalOnWeek": 1,  "projectTotalOnMonth": 5  }  } |

1. 应用接入
   1. 应用管理

* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* 1. 证书管理
  2. 合约管理
  3. 链上数据

1. 信用传递
   1. 信用传递
2. 数据追索
   1. 数据对象追索
   2. 部门数据追踪（不做）
3. 存证验真
   1. 存证
   2. 验真
4. 合约延展
5. 合约模板管理
6. 部门协同
   1. 部门协同
7. 链上数据
   1. 业务总览
      1. 累计、当月、本周、当日

* **接口描述**：

用户数、部门数、合约调用量总量、当天合约调用量、当周合约调用量、当月合约调用量、合约总量、合约升级量总量、当天合约上传量、当天合约升级量、当周合约上传量、当周合约升级量 当月合约上传量、当月合约升级量、应用总量、当天新增应用量

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| applicationId | String | 是 | 应用ID |

* **接口请求路径**

路径：/monitor/index/total

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **userTotal** | Integer | 是 | 用户数 |
| **organizationTotal** | Integer | 是 | 部门数 |
| **contractCallTotal** | Integer | 是 | 合约调用量总量 |
| **contractCallTotalOnToday** | Integer | 是 | 当天合约调用量 |
| **contractCallTotalOnWeek** | Integer | 是 | 当周合约调用量 |
| **contractCallTotalOnMonth** | Integer | 否 | 当月合约调用量 |
| **contractTotal** | Integer | 是 | 合约总量 |
| **contractUpgradeTotal** | Integer | 是 | 合约升级量总量 |
| **contractTotalOnToday** | Integer | 是 | 当天合约上传量 |
| **contractTotalOnWeek** | Integer | 是 | 当周合约上传量 |
| **contractTotalOnMonth** | Integer | 是 | 当月合约上传量 |
| **contractUpgradeTotalOnMonth** | Integer | 是 | 当月合约升级量 |
| **projectTotal** | int | 是 | 应用总量 |
| **projectTotalOnToday** | int | 是 | 当天新增应用量 |
| **projectTotalOnWeek** | int | 是 | 当周新增应用量 |
| **projectTotalOnMonth** | int | 是 | 当月新增应用量 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "b9c503b056174fa2bd56ec0c269d0bc9",  "success": true,  "data": {  "userTotal": 6,  "organizationTotal": 0,  "contractCallTotal": 52,  "contractCallTotalOnToday": 1,  "contractCallTotalOnWeek": 17,  "contractCallTotalOnMonth": 52,  "contractTotal": 13,  "contractUpgradeTotal": 3,  "contractTotalOnToday": 0,  "contractUpgradeTotalOnToday": 0,  "contractTotalOnWeek": 0,  "contractUpgradeTotalOnWeek": 0,  "contractTotalOnMonth": 10,  "contractUpgradeTotalOnMonth": 3,  "projectTotal": 6,  "projectTotalOnToday": 0,  "projectTotalOnWeek": 1,  "projectTotalOnMonth": 5  }  } |

* + 1. 合约调用量分布
* **接口描述**：

根据项目统计合约调用量

* **接口入参**

无

* **接口请求路径**

路径：/monitor/call/sdk/record/project/total

* **接口请求类型**

类型：GET

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **projectName** | String | 是 | 项目名 |
| **count** | Integer | 是 | 合约统计数 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "5bb5aa2d227049ffb7a2db07fa0e87a2",  "success": true,  "data": [  {  "projectName": "QA",  "count": 33  },  {  "projectName": "QATB",  "count": 13  }  ]  } |

* + 1. 业务分布量
* **接口描述**：

根据部门统计合约调用量

* **接口入参**

无

* **接口请求路径**
* 路径：/monitor/call/sdk/record/organization/total
* **接口请求类型**

类型：GET

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **organizationName** | String | 是 | 项目名 |
| **count** | Integer | 是 | 合约统计数 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "61030e11d2a748129364fc7871e6fba3",  "success": true,  "data": [  {  "organizationName": "QA",  "count": 4  },  {  "organizationName": "QATB",  "count": 4  }  ]  } |

* + 1. 各业务合约调用量统计图
* **接口描述**：

统计近30天内的项目下的各合约的总数

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **day** | Integer | 是 | 天数 |

* **接口请求路径**

路径：/monitor/call/sdk/record/bargraph/total

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **date** | Date | 是 | 日期 |
| **barGraphResults** | Object | 是 | 当天合约的统计 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| barGraphResults字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **contractName** | String | 是 | 合约名 |
| **count** | Object | 是 | 合约统计数 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "ef91dc354569456ca4d1ece81a43003d",  "success": true,  "data": [  {  "date": "20190920",  "barGraphResults": [  {  "contractName": "QA",  "count": 4  },  {  "contractName": "和谐共享社区",  "count": 0  },  {  "contractName": "QATB",  "count": 0  },  {  "contractName": "TEST",  "count": 0  },  {  "contractName": "项目7",  "count": 0  },  {  "contractName": "项目8",  "count": 0  }  ]  }  ]  } |

* 1. 用户统计
  2. 合约统计
     1. 合约月上传量
* **接口描述**：

月上传量--本月的上传量与上个月上传量比较 （合约表）

* **接口入参**

无

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/month/total

* **接口请求类型**

类型：GET

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **thisMonthTotal** | Integer | 是 | 当月 |
| **lastMonthTotal** | Integer | 是 | 上月 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "56c95d540c58420d92df2580129d34fe",  "success": true,  "data": {  "thisMonthTotal": 10,  "lastMonthTotal": 0,  "diff": null  }  } |

* + 1. 合约月升级量
* **接口描述**：

月升级量--本月的升级量与上个月升级量比较 （合约历史表）

* **接口入参**

无

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/history/month/total

* **接口请求类型**

类型：GET

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **thisMonthTotal** | Integer | 是 | 当月 |
| **lastMonthTotal** | Integer | 是 | 上月 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "bf86d5391865417ebaca92ab12493c66",  "success": true,  "data": {  "thisMonthTotal": 3,  "lastMonthTotal": 0,  "diff": null  }  } |

* + 1. 合约部门分布
* **接口描述**：

合约部门分布---查出合约量前n的部门，多于n个只返回n个，n为入参

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **size** | Integer | 是 | 前n的部门 |

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/organization/distribution

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **organizationName** | String | 是 | 部门名称 |
| **count** | Integer | 是 | 统计 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "90e7bd9fdafc4183bc269428bca7d745",  "success": true,  "data": [  {  "organizationName": "QATB",  "count": 6  },  {  "organizationName": "QA",  "count": 4  }  ]  } |

* + 1. 统计最近30天的合约量
* **接口描述**：

统计最近30天的合约量--返回横纵坐标

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **days** | Integer | 是 | 天数 |

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/total/lastDay

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **date** | Integer | 是 | 当日 |
| **count** | Integer | 是 | 统计 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "a3e48475c5cb4f649a1c2e8ad32c034a",  "success": true,  "data": [  {  "date": "2019/09/21",  "count": 3  },  {  "date": "2019/09/22",  "count": 0  }  ]  } |

* + 1. 分页查询合约表
* **接口描述**：

合约上传列表：分页查询合约表（SYSTEM\_CONTRACT），入参有时间区间

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **startTime** | Integer | 否 | 开始时间  （格式20190826144804） |
| **endTime** | Integer | 否 | 结束时间  （格式20190826144804） |
| **pageSize** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageNum** | Integer | 是 | 分页参数 |

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/page

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **total** | Integer | 是 | 当日 |
| **pageCount** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageNum** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageSize** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **datas** | Object | 是 | 数据 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **datas**字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **id** | String | 是 | 合约id |
| **number** | String | 是 | 合约编号 |
| **projectId** | String | 是 | 项目id |
| **createTime** | Date | 是 | 创建时时间 |
| **state** | String | 是 | 状态 |
| **serverVersion** | String | 是 | 版本 |
| **fileBase64** | String | 是 | Base64文件 |
| **description** | String | 是 | 描述 |
| **name** | Integer | 是 | 名称 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "17f42e6d013d43da94e4be89e6e8b8c8",  "success": true,  "data": {  "total": 7,  "pageCount": 1,  "pageNum": 1,  "pageSize": 10,  "datas": [  {  "id": "624999693424078848",  "number": "624999693424078849",  "projectId": "618035918208512000",  "createTime": "2019/09/21",  "state": "0",  "serverVersion": null,  "fileBase64": null,  "description": "import ",  "name": "import"  },  {  "id": "624996580000608256",  "number": "624996580000608257",  "projectId": "618035918208512000",  "createTime": "2019/09/21",  "state": "0",  "serverVersion": "1.3",  "fileBase64": null,  "description": "package main",  "name": "packagemain"  }  ]  }  } |

* + 1. 分页查询合约历史表
* **接口描述**：

合约升级列表：分页查询合约历史表（SYSTEM\_CONTRACT\_HISTORY），查询结果CONTRACT\_ID唯一

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **startTime** | Integer | 否 | 开始时间  （格式20190826144804） |
| **endTime** | Integer | 否 | 结束时间  （格式20190826144804） |
| **pageSize** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageNum** | Integer | 是 | 分页参数 |

* **接口请求路径**

路径：/system/contract/history/page

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **total** | Integer | 是 | 当日 |
| **pageCount** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageNum** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **pageSize** | Integer | 是 | 分页参数 |
| **datas** | Object | 是 | 数据 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **datas**字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **id** | String | 是 | 合约id |
| **contractId** | String | 是 | 合约id |
| **projectId** | String | 是 | 项目id |
| **createTime** | Date | 是 | 创建时时间 |
| **installVersion** | String | 是 | 升级版本 |
| **serverVersion** | String | 是 | 版本 |
| **uniqueId** | String | 是 | 唯一id |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "returnCode": "0000",  "returnMsg": "Success",  "nonceStr": "6af9c7eddd2b45a3b35136d1096b6c16",  "success": true,  "data": {  "total": 3,  "pageCount": 1,  "pageNum": 1,  "pageSize": 10,  "datas": [  {  "id": "624998457849229312",  "contractId": "624996580000608256",  "projectId": "618035918208512000",  "cteateTime": null,  "installVersion": "1.1",  "serverVersion": "1.1",  "uniqueId": "f65f90e4c4ad425ab75f9812002760e6"  }  ]  }  } |

* 1. 业务统计

1. 平台监控
   1. 健康监控
   2. 异常报警
   3. 业务监控
   4. 账本浏览
2. 系统管理
   1. 个人中心
   2. 用户管理
   3. 角色管理
   4. 权限管理
   5. 资源管理
   6. 部门管理
   7. 项目管理
      1. 添加项目

* **接口描述**：

添加项目

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **name** | String | 是 | 项目名称 |
| **contactPhone** | String | 是 | 联系人号码 |
| **host** | String | 是 | 节点地址 |
| **contact** | String | 是 | 联系人 |
| **organizationId** | String | 是 | 部门id |
| **description** | String | 是 | 描述 |

* **接口请求路径**

路径：/system/project/insert

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 修改项目
* **接口描述**：

根据传入的id修改项目

* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **id** | String | 是 | 项目id |
| **contactPhone** | String | 是 | 联系人号码 |
| **host** | String | 是 | 节点地址 |
| **contact** | String | 是 | 联系人 |
| **organizationId** | String | 是 | 部门id |
| **description** | String | 是 | 描述 |
| **name** | String | 是 | 项目名称 |

* **接口请求路径**

路径：/system/project/update

* **接口请求类型**

类型：POST

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 查询项目
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 批量删除项目
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 分页条件查询
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 查询节点
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 业务总览-获取应用用户
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 业务总览-当月、当周、当天新增应用
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 获取项目名称
* **接口描述**：
* **接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口请求路径**

路径：

* **接口请求类型**

类型：

* **接口返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否必填 | 备注 |
| **名称** | 类型 | 是 | 备注 |

* **接口返回JSON**

|  |
| --- |
|  |

* 1. 证书管理
     1. 证书查询
     2. 分页条件查询
     3. 修改证书
     4. 删除证书
     5. 添加证书
     6. 启用证书
     7. 禁用证书
  2. 合约管理
     1. 合约查询
     2. 合约分页条件查询
     3. 合约添加
     4. 合约修改
     5. 部署合约
     6. 合约总量和合约升级量
     7. 根本合约名查询项目名和部门名
     8. 统计各部门合约量
  3. 模板管理
     1. 添加模板
     2. 修改模板
     3. 批量删除
     4. 查询
     5. 分页条件查询
  4. 日志管理
     1. 日志分页条件查询