1. **技术选型**

JDK版本：1.8

非关系型数据库：MongoDB

Http服务器：Redkale

工具类包：Guava

JSON解析工具：FastJson

1. **接口定义**
2. HTTP代理发送请求服务接口

请求地址：/httpproxy/request

请求方式：POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必填 | 默认值 | 说明 |
| url | 是 |  | 必须包含协议头的完整url |
| data | 是 |  | 请求数据，必须使用JSON标准格式 |
| identification | 是 |  | 身份识别码 |
| charset | 否 | UTF8 | 编码集格式 |
| method | 否 | POST | 请求方法，POST或者GET |
| head | 否 |  | 附加文件头，必须使用JSON标准格式 |
| isbody | 否 | false | 是否以Body形式传输数据，true或者false,默认都是参数形式传输数据 |
| businessId | 否 |  | 请求业务的ID，需保持唯一，可用于查询 |

返回结果：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必填 | 默认值 | 说明 |
| statusCode | 是 |  | 结果状态码：  200 已正确接收到请求  300 请求权限不足  400 请求参数错误  500 服务错误 |
| message | 是 |  | 状态码的描述 |
| questId | 是 |  | 请求任务编号，用于获取结果或状态 |

1. HTTP代理结果查询服务接口

请求地址：/httpproxy/results/get

请求方式：POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必填 | 默认值 | 说明 |
| identification | 是 |  | 身份识别码 |
| questId | 两种必填一种 |  | 请求任务编号（来自服务端） |
| businessId |  | 业务ID（来自请求方） |

\*业务ID具有不可信的特点，建议使用服务端凭证

返回结果：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必填 | 默认值 | 说明 |
| statusCode | 是 |  | 状态码：  200 已获得结果  201 结果尚未返回  300 请求权限不足  400 请求参数错误  500 服务错误 |
| data | 是 |  | 结果数据，无数据时为空集合 |
| message | 是 |  | 状态码的描述 |

1. HTTP代理状态查询服务接口

请求地址：/http/manger/status/get

请求方式：POST

请求参数：无

返回结果：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必填 | 默认值 | 说明 |
| statusCode | 是 |  | 状态码：  200 正确响应  300 请求权限不足  400 请求参数错误  500 服务错误 |
| data | 是 |  | 结果数据 |
| --queueSize |  |  | --队列中元素个数 |
| message | 是 |  | 状态码的描述 |

1. **存储结构**

||--questId 请求编号

||--url 请求地址

||--status 状态

||--options 选项

||----charset 字符编码

||----method 请求方式

||----head 请求头部

||----isbody 是否体发送

||----timeout 超时设置

||----businessId 业务编号

||--params 请求参数

||--requestTime 请求时间

||-- excuteTime 执行时间

||--responseTime 响应时间

||--requestIP 请求IP地址

||--result 结果数据

状态码说明：1201已接收；1202已请求；1203已返回； 1400请求失败；