2. 日志规范
   1. **日志文件命名规范**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务实例** | **主机名** | **主机ip** | **日志文件名称** | **相对存储路径** | **说明** |
| 会员实例  (member-server) |  |  | member-server\_info\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log  member-server\_alarm\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log  member-server\_debug\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log | system\_logs/ | 系统日志 |
|  |  | member-server\_info\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log | msg\_logs/ | 消息日志，  仅包含info |
|  |  | member-server\_alarm\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log | alarm\_logs/ | 告警日志，  仅包含warn、error |
|  |  | member-server\_info\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log  member-server\_alarm\_%d{yyyy-MM-dd\_\_HH}.%i.log | business\_logs/ | 业务日志 |

日志打印规则如下:

**%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] [%level] -%msg%n**

注：其中msg为日志json。

* 1. **日志内容规范**
     1. 系统日志

Json内容定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
| 1 | service | 必填 | 字符串 | 服务实例名 |
| 2 | level | 必填 | 字符串 | 消息级别 |
| 3 | startTime | 必填 | 字符串 | 线程开始时间，例：2019-11-25 09:35:32 |
| 4 | hostname | 必填 | 字符串 | 主机名 |
| 5 | IP | 必填 | 字符串 | 主机ip及端口，例：192.168.54.191\_8080 |
| 6 | className | 必填 | 字符串 | 类名 |
| 7 | methodName | 必填 | 字符串 | 方法名 |
| 8 | apiOperation | 选填 | 字符串 | 接口具体操作 |
| 9 | msg | 选填 | 字符串/json | 抛出异常及打印信息 |
| 10 | req | 选填 | json | 请求内容 |
| 11 | resp | 选填 | json | 返回内容 |
|  |  |  |  |  |

req节点定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

resp节点定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + 1. 消息日志

Json内容定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
| 1 | service | 必填 | 字符串 | 服务实例名 |
| 2 | level | 必填 | 字符串 | 消息级别 info |
| 3 | level\_code | 选填 | 字符串 | 返回码 |
| 4 | startTime | 必填 | 字符串 | 线程开始时间，例：2019-11-25 09:35:32 |
| 5 | hostname | 必填 | 字符串 | 主机名 |
| 6 | IP | 必填 | 字符串 | 主机ip及端口，例：192.168.54.191\_8080 |
| 7 | className | 必填 | 字符串 | 类名 |
| 8 | methodName | 必填 | 字符串 | 方法名 |
| 9 | apiOperation | 选填 | 字符串 | 接口具体操作 |
| 10 | msg | 必填 | 字符串/json | 抛出异常及打印信息 |
|  |  |  |  |  |

* + 1. 告警日志

Json内容定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
| 1 | service | 必填 | 字符串 | 服务实例名 |
| 2 | level | 必填 | 字符串 | 消息级别 |
| 3 | level\_code | 必填 | 字符串 | 错误码 |
| 4 | startTime | 必填 | 字符串 | 线程开始时间，例：2019-11-25 09:35:32 |
| 5 | hostname | 必填 | 字符串 | 主机名 |
| 6 | IP | 必填 | 字符串 | 主机ip及端口，例：192.168.54.191\_8080 |
| 7 | className | 必填 | 字符串 | 类名 |
| 8 | methodName | 必填 | 字符串 | 方法名 |
| 9 | apiOperation | 选填 | 字符串 | 接口具体操作 |
| 10 | msg | 必填 | 字符串/json | 抛出异常及打印信息 |
|  |  |  |  |  |

* + 1. 业务日志

Json内容定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
| 1 | service | 必填 | 字符串 | 服务实例名 |
| 2 | sys | 必填 | 字符串 | 系统代码 |
| 3 | businessCode | 必填 | 字符串 | 业务代码，例：用户查询、活动创建 |
| 4 | activityCode | 必填 | 字符串 | 操作码，例充值记录查询、消费查询 |
| 5 | transID | 必填 | 字符串 | 流水号，生成规则见附录1.4.1 |
| 6 | level | 必填 | 字符串 | 消息级别 |
| 7 | level\_code | 必填 | 字符串 | 返回码 |
| 8 | startTime | 必填 | 字符串 | 线程开始时间，例：2019-11-25 09:35:32.002 |
| 9 | hostname | 必填 | 字符串 | 主机名 |
| 10 | IP | 必填 | 字符串 | 主机ip及端口，例：192.168.54.191\_8080 |
| 11 | className | 必填 | 字符串 | 类名 |
| 12 | methodName | 必填 | 字符串 | 方法名 |
| 13 | cost | 选填 | 字符串 | 耗时 |
| 14 | apiOperation | 选填 | 字符串 | 接口具体操作 |
| 15 | msg | 选填 | 字符串/json | 抛出异常及打印信息 |
| 16 | req | 选填 | json | 请求内容 |
| 17 | resp | 选填 | json | 返回内容 |
|  |  |  |  |  |

req节点定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

resp节点定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **节点名称** | **约束** | **类型** | **描述** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **日志文件生成规范**
  2. **附录**
     1. **流水生成规则**

会员系统：

流水号=2位（系统码）+3位（业务码）+5位（操作码）+14位（yyyyMMddhhmmss）+11位（用户id,不足左0补全）

* + 1. 系统代码

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 说明 |
| 01 | 会员系统 |
| 02 | 收银系统 |

* + 1. 业务代码定义

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 说明 |
| 001 | 用户查询业务 |
| 002 | 用户充值业务 |

* + 1. 操作码

操作码共5位长，由6位数字组成，规则为：SSXXX

前两位：表示操作类型；

后三位：表示具体的操作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编码前2位 | 编码后3位 | 说明 |
| 01 | 001 | 充值记录查询 |
| 002 | 消费记录查询 |
| 003 | 个人信息查询 |
| 004 | 优惠券查询 |
| 02 | 001 | 微信充值 |