操作日志记录说明：

本项目有以下几种日志记录方式：

一．记录日志到APP\_LOG\_OPERATE表中。

1. 定义“新增”，“编辑”，“删除”，“查询”等操作类型常量
2. 将操作表名，操作说明，用户对象及操作实体类对象通过添加，更新方法将对应操作记录到日志操作表中。
3. APP\_LOG\_OPERATE 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | VARCHAR2(36) | 不为空 | 主键 |
| USER\_ID | VARCHAR2(36) | 不为空 | 用户id |
| USER\_LOGINNAME | VARCHAR2(50) | 不为空 | 登录名 |
| USER\_NAME | VARCHAR2(50) | 不为空 | 用户名 |
| ORGNA\_ID | VARCHAR2(36) | 可为空 | 组织机构id |
| OPERATE\_TIME | DATE | 可为空 | 操作时间(默认当前时间) |
| OPERATE\_TYPE | VARCHAR2(10) | 不为空 | 操作类型 |
| LOG\_TEXT | CLOB | 可为空 | 日志内容 |
| TABLE\_NAME | VARCHAR2(50) | 可为空 | 涉及的数据表 |
| OPERATE\_DEF | VARCHAR2(200) | 可为空 | 操作的功能模块描述 |

二． 记录日志到APP\_LOG\_ERROR表中

1. APP\_LOG\_ERROR表记录简要的错误日志信息，通过log4j配置文件或其他方式，将错误级别为warn，error的信息记录到该表中。该表记录错误信息来源有后台pc端，移动终端等。

1. APP\_LOG\_ERROR表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLASSES | VARCHAR2(255) | 可为空 |  |
| MOTHOD | VARCHAR2(255) | 可为空 |  |
| CREATETIME | VARCHAR2(255) | 可为空 | 时间 |
| LOGLEVEL | VARCHAR2(20) | 可为空 | 错误级别 |
| MSG | CLOB | 可为空 | 错误信息 |
| ID | VARCHAR2(36) | 不为空 | 主键ID |
| LX | VARCHAR2(10) | 可为空 | 数据来源类型(P后台,终端B) |
| SBID | VARCHAR2(50) | 可为空 | 设备id |
| IMEI | VARCHAR2(50) | 可为空 | IMEI号码 |
| TF | VARCHAR2(50) | 可为空 | TF卡号 |
| GPS\_X | VARCHAR2(50) | 可为空 |  |
| GPS\_Y | VARCHAR2(50) | 可为空 |  |

三． 记录日志到APP\_LOG\_ERROR\_CLOB表中

1. 改日志表主要存储的错误详细信息，主要记录tomcat后台的具体错误信息记录。

2.APP\_LOG\_ERROR\_CLOB表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | VARCHAR2(50) | N | 主键 |
| MESSAGE | CLOB | Y | 错误信息 |
| CREATETIME | DATE | Y | 创建时间 |