# 全局数据结构说明

## 常量

1. PlatformServerConfig常量

public volatile static Boolean DEV\_MODE = false;

public final static String PLATFORM\_VERSION = "0.1";

1. mongo数据库配置常量

配置文件路径resource/config/ jdbc.properties，其内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常量名 | 常量值 | 说明 |
| mongo.host | 192.168.\*.\* | 服务器IP |
| mongo.port | 27017 | 端口 |
| mongo.connections | 100 | 连接数 |
| mongo.connectionThreads | 50 | 连接线程数 |
| mongo.dbname | \* | 数据库名 |
| mongo.password | \* | 数据库密码 |

1. 日志配置常量

输出到控制台部分配置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常量名 | 常量值 | 说明 |
| log4j.appender.stdout | org.apache.log4j.ConsoleAppender | 日志输出实现类 |
| log4j.appender.stdout.Target | System.out | 输出目标 |
| log4j.appender.stdout.layout | org.apache.log4j.PatternLayout | 排版实现类 |
| log4j.appender.stdout.Threshold | INFO | 日志级别 |
| log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern | %-d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%c]-[%p] %m%n | 日志输出格式 |

调试输出到文件配置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常量名 | 常量值 | 说明 |
| log4j.appender.D | org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender | 日志输出实现类 |
| log4j.appender.D.File | ${springmvc.root}/WEB-INF/logs/log.log | 输出文件路径 |
| log4j.appender.D.Append | true | 是否叠加 |
| log4j.appender.D.Threshold | DEBUG | 日志级别 |
| log4j.appender.D.layout | org.apache.log4j.PatternLayout | 日志排版 |
| log4j.appender.D.layout.ConversionPattern | %-d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [ %t:%r ] - [ %p ] %m%n | 日志输出格式 |

错误输出到文件配置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常量名 | 常量值 | 说明 |
| log4j.appender.E | org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender | 日志输出实现类 |
| log4j.appender.E.File | ${springmvc.root}/WEB-INF/logs/error.log | 输出文件路径 |
| log4j.appender.E.Append | true | 是否叠加 |
| log4j.appender.E.Threshold | ERROR | 日志级别 |
| log4j.appender.E.layout | org.apache.log4j.PatternLayout | 日志排版 |
| log4j.appender.E.layout.ConversionPattern | %-d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [ %t:%r ] - [ %p ] %m%n | 日志输出格式 |

## 变量

1. PlatformServerConfig变量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名 | 类型 | 说明 |
| tempDir | Path | 临时文件路径 |
| diskCachePath | Path | 硬盘缓存路径 |
| classPath | String | Class路径 |
| compileClassRoute | Path | 编译Class路径 |

## ****数据结构****



### 项目信息

项目（项目编号，作者名，标题，描述，星级，图片）

### 用户信息

用户（用户编号，姓，名，公司，email，用户名，密码）

### 模型描述信息

模型描述（模型编号，模型所属项目编号，模型元数据，模型名，模型类型，文件名，上传日期，文件大小）

### 模型构件实体信息

模型构件实体（构件编号，模型编号，IFC类型编号，特征属性列表）

### IFC实体类编目信息

实体类编目（类编号，包名加类名，当前最大OID）

### 专业模板信息

专业模板（专业编号，专业名，IFC类型选择实例）

### 模型专业映射表

模型专业映射（模型编号，专业编号列表）

### 平台版本管理表

平台版本（平台版本编号，当前最高模型版本编号）