Atitit 提升语法级别4gl 4.5g 4.9g 5g

目录

[1. 语言级别表 1](#_Toc21881)

[2. 4.9g实现细节 2](#_Toc15341)

[2.1. $dollor前导符 2](#_Toc9634)

[2.2. Static变量 2](#_Toc32195)

[2.3. Static import 2](#_Toc12371)

[3. 在不同语言实现的分支4.5g 4.9g over 4gl 2](#_Toc14267)

[3.1. 4.9G over sql 2](#_Toc5231)

[3.2. 4.9G over java 2](#_Toc29947)

[3.3. 4.9G over rest 2](#_Toc16654)

[4. 总结 4.5g还是不错的 3](#_Toc24227)

[4.1. 受限自然语言处理比较精确含义 3](#_Toc24491)

[4.2. 通过函数符号（）括号来表名解析字段 3](#_Toc29105)

# 语言级别表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 语言级别 | 具体实现 | 范例（分组查询操作日志） |
| 5g | 完全自然语言实现 | 查询操作日志表，按照人员id分组，统计每个人的操作次数 |
| 4.9g | 基本自然语言，标识出变量部分，方便解析识别构造AST | 查询（操作日志表)，按照(人员id)分组，统计每个人的操作次数() |
| 4.5g | 受限自然语言（ql语法） | 查询(操作日志表).按照分组(人员id).获取(人员id,记录条数) |
| 4gl | (mybatis xml ,sql 工作流 规则引擎 ) | Select 人员id,count(id) From 操作日志表groupby 人员id |
| 3.5 | 各种script （js python Php等） |  |
| 3gl | Java net c# golang等编译型语言 |  |
| 2gl | C c++类 |  |
| 1gl | Asm汇编 |  |

# 4.9g实现细节

## $dollor前导符

完全为了语法原因设置的

## Static变量

## Static import

# 在不同语言实现的分支4.5g 4.9g over 4gl

## 4.9G over sql

先降低纬度导4.5g，然后与jpql sql一一对应翻译即可

表格与字段命名也符合4.9g规范即可（全部尽可能用自然语言实现）

## 4.9G over java

先降低纬度导4.5g，4g，然后利用linq stream api转换，或使用mybatis直接执行sql

## 4.9G over rest

[http://xxxx接口?$=查询（操作日志表)，按照(人员id)分组，统计每个人的操作次数()](http://xxxx接口?查询数据=查询（操作日志表)，按照(人员id)分组，统计每个人的操作次数())

http://xxxx接口?$=查询（操作日志表)，按照条件（用户id=当前登录用户，时间范围（2018）），翻页设置（第（1）页，每页（20）条数据）

# 总结 4.5g还是不错的

## 受限自然语言处理比较精确含义

## 通过函数符号（）括号来表名解析字段