Atitit enhance dev effect提升开发效率的十大原理与方法v3 u66.docx

Atitit enhance dev effect提升开发效率的十大原理与方法v2 u66.docx

Atitit enhance dev effect提升开发效率的十大原理

目录

[1. 管理 2](#_Toc29210)

[1.1. 去中心化 下放决策 2](#_Toc14873)

[1.2. 综合交互利用lib，避免单打独斗 2](#_Toc4951)

[1.3. 15.1. 集中式开发 1815.2. 适当的全栈 18 3](#_Toc20191)

[1.4. 15.3. 每日会议 daily report 1815.4. Train and ted 18 3](#_Toc30128)

[1.5. Lan lib tool 模式 3](#_Toc10095)

[1.6. 代码抽象层次 method》sttic 》》dynmaic method 3](#_Toc18507)

[1.7. 驳回需求不合理，二期实现 3](#_Toc2396)

[2. 开发理念轻量化 3](#_Toc18792)

[2.1. 不要追随大公司解决方案 不要过度设计 不要三层 不要bean模式 3](#_Toc29946)

[2.2. 通过数据库集成 ，不要3gl api 集成 4](#_Toc3798)

[2.3. 编程范式 声明式编程 元编程 4](#_Toc3193)

[2.4. 开发方法论 tdd bdd xp 4](#_Toc3870)

[2.5. 函数》sttaic方法 》》oop 4](#_Toc15601)

[2.6. 接口设计统用化 向上抽象 4](#_Toc22753)

[3. IDE一体化 tools 4](#_Toc195)

[3.1. 简化设计，避免重型方法类模式，大力减少类数量，加快编译速度 4](#_Toc4665)

[3.2. 减少编译与部署 多使用sql，尽可能少使用java，可以适当使用些脚本js 等b 5](#_Toc3571)

[3.3. 上传zip unzip by ssh client lib 5](#_Toc26660)

[3.4. Git pul部署 5](#_Toc6250)

[3.5. 13.1. All in one 16 5](#_Toc5692)

[3.6. 13.2. 内嵌web sesrver （比如springboot一类的） 16 5](#_Toc20295)

[3.7. 13.3. 单元测试junit main运行 16 5](#_Toc12625)

[3.8. 13.4. Ide db view 16 5](#_Toc13730)

[4. 5. 提升语言级别到4gl （对开发效率数量级提升） 9 5](#_Toc29592)

[4.1. 数据库 sql的大力使用 以数据库为中心 免部署免编译 5](#_Toc14952)

[4.2. 提升可读性 本地化语言 5](#_Toc32654)

[4.3. 代码组织结构 循序渐进 block 文件 方法 static 》》对象 6](#_Toc20552)

[4.4. Dsl 动态 脚本化 6](#_Toc30405)

[4.5. 嵌入更高级别的dsl sql script等 6](#_Toc3521)

[5. 类库固化 dsl lib 6](#_Toc27689)

[5.1. 通用性 提升类库扩展性 6](#_Toc24265)

[5.2. http接口类库 6](#_Toc13712)

[5.3. Web jdbc sql查询类接口 6](#_Toc23733)

[5.4. 接口集成模式 互操作 6](#_Toc32391)

[5.5. Db集成》》url集成》》代码集成 6](#_Toc17984)

[5.6. 通用接口查询与操作 6](#_Toc20151)

[5.7. 抽象化通用化框架化 6](#_Toc8418)

[5.8. 库表查询 api 执行sql 6](#_Toc2142)

[6. 7. 数据传输与存储层面的优化 12 7](#_Toc5598)

[6.1. 7.1. Scheme free模式 多使用nosql json 半结构化数据 12 7](#_Toc18355)

[7. 利用现有机制 7](#_Toc28839)

[7.1. 数据库机制 7](#_Toc4644)

[7.2. 大力使用mysql event等功能 7](#_Toc4495)

[7.3. 视图 unique merge约束trigger触发器 7](#_Toc31957)

[7.4. 尽可能使用数据库unique merge约束trigger触发器等现有功能来简化，配置化 7](#_Toc32483)

[7.5. Sp trigge udf 7](#_Toc27592)

[7.6. 视图 event 7](#_Toc20442)

[7.7. Unique索引 全文索引 外键等约束机制 7](#_Toc22420)

[8. Other 8](#_Toc18432)

[8.1. 热部署 crontab kill and restart 8](#_Toc13727)

[8.2. 简化流程，直接打通ui到mybatis通道化 单层》双层》三层 8](#_Toc28425)

# 管理

## 去中心化 下放决策

**市场通常是组织经济活动的一种好方法**

2014年之前大部分曾经是[中央计划经济](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%A4%AE%E8%AE%A1%E5%88%92%E7%BB%8F%E6%B5%8E" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)的国家已经放弃了这种制度，并努力发展市场经济。在一个市场经济（marketeconomy）中，中央计划者的决策被千百万企业和家庭的决策所取代。这些企业和家庭在市场上相互交易，价格和个人利益引导着他们的决策。

自己决策最快速的方法，语言工具

## 综合交互利用lib，避免单打独斗

原理五

**贸易能使每个人状况更好**

也许你在新闻中听到过，在世界经济中日本人是美国人的竞争对手。实际上，两国之间的贸易可以使两个国家的状况都变得更好。从某种意义上说，经济中每个家庭都与所有其他家庭竞争。尽管有这种竞争，但把你的家庭与所有其他家庭隔绝开来并不会使大家过得更好。通过与其他人交易，人们可以按较低的成本获得各种各样的物品与劳务。

沟通与反馈 18

## 15.1. 集中式开发 1815.2. 适当的全栈 18

## 15.3. 每日会议 daily report 1815.4. Train and ted 18

## Lan lib tool 模式

## 代码抽象层次 method》sttic 》》dynmaic method

避免过度设计

## 驳回需求不合理，二期实现

# 开发理念轻量化

## 不要追随大公司解决方案 不要过度设计 不要三层 不要bean模式

以数据库为中心，不要域模型模式

不要dto vo bo do等域模式

简化设计，避免重型方法类模式，大力减少类数量，加快编译速度

## 通过数据库集成 ，不要3gl api 集成

## 编程范式 声明式编程 元编程

2. 高效率的编程范式 2

2.1. DP(Declarative Programming)描述性范式 2

2.1.1. 俩种实现模式 LP逻辑编程 FP 函数式编程 2

2.2. LOP 面向语言编程（LOP, Language Oriented Programming） 2

2.3. AOP 3

2.4. 泛型式、元编程、切面式和事件驱动式。 3

2.5. 1.2.5. MP(Meta Programming) 6 2. Table-oriented Programming 7 3

## 开发方法论 tdd bdd xp

## 函数》sttaic方法 》》oop

## 接口设计统用化 向上抽象

比如库表查询接口，操作接口

# IDE一体化 tools

## 简化设计，避免重型方法类模式，大力减少类数量，加快编译速度

## 减少编译与部署 多使用sql，尽可能少使用java，可以适当使用些脚本js 等b

## 上传zip unzip by ssh client lib

## Git pul部署

## 13.1. All in one 16

## 13.2. 内嵌web sesrver （比如springboot一类的） 16

## 13.3. 单元测试junit main运行 16

## 13.4. Ide db view 16

# 5. 提升语言级别到4gl （对开发效率数量级提升） 9

## 数据库 sql的大力使用 以数据库为中心 免部署免编译

5.1. 语言的代际关系 （4gl）sql 》（3gl）script java net c# 9

5.2. 使用4gl dsl语言与api 9

5.3. 免编译 多使用脚本语言js一类 10

5.4. 动态化 10

## 提升可读性 本地化语言

中文json 表名等

## 代码组织结构 循序渐进 block 文件 方法 static 》》对象

## Dsl 动态 脚本化

## 嵌入更高级别的dsl sql script等

# 类库固化 dsl lib

## 通用性 提升类库扩展性

嵌入dsl sql等提示扩展性

## http接口类库

## Web jdbc sql查询类接口

## 接口集成模式 互操作

## Db集成》》url集成》》代码集成

## 通用接口查询与操作

## 抽象化通用化框架化

## 库表查询 api 执行sql

不一定要统一的返回模式 sp可以返回多行 灵活

# 7. 数据传输与存储层面的优化 12

## 7.1. Scheme free模式 多使用nosql json 半结构化数据 12

7.2. Mysql5.7以上可多多 使用json数据 12

7.3. 子母表设计可使用json集合模式等 12

7.4. 适当的反范式设计 12

7.5. 可以跨库调用，可以把次模式看成看成一个调用socket非文本模式接口即可（ 通过数据库驱动） 12

# 利用现有机制

## 数据库机制

## 大力使用mysql event等功能

## 视图 unique merge约束trigger触发器

## 尽可能使用数据库unique merge约束trigger触发器等现有功能来简化，配置化

## Sp trigge udf

## 视图 event

## Unique索引 全文索引 外键等约束机制

# Other

## 热部署 crontab kill and restart

## 简化流程，直接打通ui到mybatis通道化 单层》双层》三层