atitit 高扩展性解决方案 功能扩展法 v2 t66.docx

atitit 高扩展性解决方案.docx

[1. 功能扩展 vs 性能扩展 2](#_Toc9665)

[1.1.       人无远虑，必有近忧。       系统也一样。 2](#_Toc18675)

[1.2. 预留接口 插件机制 2](#_Toc13901)

[1.3. 通用语言解析接口 多功能接口 就类似usb接口那样通用 2](#_Toc20639)

[1.4. Dsl接口和ast接口 2](#_Toc25850)

[1.5. 脚本。脚本是扩展复杂功能的利器 2](#_Toc7848)

[1.6. 自定义语言 工作流 规则引擎 2](#_Toc27473)

[1.7. api类库扩展 2](#_Toc15979)

[1.8. Cli扩展 udf机制 3](#_Toc26445)

[1.9. 3](#_Toc24001)

[2. Other 3](#_Toc24587)

[2.1. 原件最小封装 3](#_Toc15729)

[2.2. 接口的层次化 功能 模块 子系统 3](#_Toc30941)

[2.3. 接口转换器 adapter模式 3](#_Toc2666)

[2.4. 无中心节点组件设计 避免庞大组件出现， 3](#_Toc3651)

[2.5. 使用配置化 ioc提升扩展性，配置lazy化 3](#_Toc3433)

[2.6. 插件系统或者模块化平台。插件系统平台从理论上提供了无数的可扩展性。比如Eclipse和NetBeans平台。这儿是抽象的最高点， 4](#_Toc4945)

[2.7. 灵活性和可扩展性 其易用性差的三角关系 4](#_Toc19772)

[2.8. 稳定性。越是灵活和可扩展 4](#_Toc31620)

[2.9. 扩展性与性能的关系 4](#_Toc24519)

[2.10. Vm+dsl vm 其实就是添加了一个layer，无所不能 4](#_Toc7197)

[2.11. 功能使用和功能定义的关注点分离 5](#_Toc18540)

[3. 其他的常见扩展模式 6](#_Toc2426)

[3.1. Php使用其他语言写lib 6](#_Toc30351)

[3.2. Cms的插件机制 6](#_Toc22531)

[3.3. 浏览器的插件机制，使用其他语言写插件 6](#_Toc19778)

[3.4. Oracle支持java写sp 6](#_Toc9631)

[3.5. 用lua扩展你的Nginx( 6](#_Toc9577)

[3.6. oa office excel vbs vba com 6](#_Toc14297)

[3.7. 游戏外挂 6](#_Toc1485)

[4. 常用的写扩展的语言 6](#_Toc7191)

[4.1. Lua c++ python xml 6](#_Toc26872)

[5. 参考资料 6](#_Toc25228)

# 功能扩展 vs 性能扩展

## 人无远虑，必有近忧。       系统也一样。

2）可扩展性不是一蹴而就的，是需要随着你对业务领域理解的深入而不断重构获得。一般三次可以达到比较理想的程度。

     3）在系统演化过程中，时刻准备着，保持对复杂性的关注。确保这些复杂性得到消化。

     4）要想获得可扩展性，你需要看得远一点，对上下文做充分的了解。

      人无远虑，必有近忧。       系统也一样。

## 预留接口 插件机制

## 通用语言解析接口 多功能接口 就类似usb接口那样通用

## Dsl接口和ast接口

使用ast接口预先分词会更加方便。减少工作量。。

当然dsl接口也是急需要的额。。可以在ui层实现。。。

## 脚本。脚本是扩展复杂功能的利器

## 自定义语言 工作流 规则引擎

## api类库扩展

比如php可以使用另外语言写lib

## Cli扩展 udf机制

## 

# Other

## 原件最小封装

## 接口的层次化 功能 模块 子系统

分别在不同的层次上面的接口

## 接口转换器 adapter模式

## 无中心节点组件设计 避免庞大组件出现，

类似于主板一样，接口众多，难依然难以升级

因为一旦升级，就要牵扯到众多接口同时升级。。

## 使用配置化 ioc提升扩展性，配置lazy化

## 插件系统或者模块化平台。插件系统平台从理论上提供了无数的可扩展性。比如Eclipse和NetBeans平台。这儿是抽象的最高点，

## 灵活性和可扩展性 其易用性差的三角关系

灵活性和可扩展性也是其易用性差

.易用性。越是灵活，用户的使用难度就越大，如果没有产品的现场实施人员的服务，对于非计算机人专业用户来说，这实际增加了他们使用的难度。Eclipse的平台正在展现这种问题，虽然它的用户主要是开发者，即时插件文档做得很好，但是很多人不得不抱怨Eclipse需要太多得配置和技巧。另外典型的例子是Windows和Linux要求有不同能力的人来使用，原因在于，Linux的灵活性和可扩展性也是其易用性差的原因之一

可以通过分装一层易用性layer来解决

## 稳定性。越是灵活和可扩展

， 。这主要是灵活性带来的现实世界的排列组合太多了，版本之间的兼容性

这个可以通过版本管理来实现，不会

## 扩展性与性能的关系

性能。微内核/插件模式设计的缺点表现在不同插件之间的交互性能损失上。Unix系统之所以没有采取现代操作系统所提倡的微内核模式，恐怕原因也在于此。

## Vm+dsl vm 其实就是添加了一个layer，无所不能

****基于中间语言。**** 框架通常定义了一些Hotspot（热点），在这些点上，可以进行扩展。平台，可扩展性是最强的，比如window 平台，你可以开发应用程序运行在上面。windows提供了几千个API，你可以使用他们来开发应用程序

。由此推断，从技术上来说，要获得最大的可扩展性，就要通过一种或多种中间语言来进行扩展。比如现在流行的OpenSocial API和Facebook都是这个思路。这样说来，DSL的出现就是顺理成章的了，它是为了满足在某个业务领域的扩展而设计的。思路还是和前面说的一样。 说白了，就是顺序，选择和循环可以表达所有逻辑，这是证明过的，这是语言能够带来灵活性的本质。

## 功能使用和功能定义的关注点分离

自行开发两个扩展，并注册到扩展点上。张三在运行时收集扩展，进行处理。实现了功能使用和功能定义的关注点分离。大家只要遵守扩展的契约就行了。

# 其他的常见扩展模式

## Php使用其他语言写lib

## Cms的插件机制

## 浏览器的插件机制，使用其他语言写插件

## Oracle支持java写sp

## 用lua扩展你的Nginx(

## oa office excel vbs vba com

## 游戏外挂

# 常用的写扩展的语言

## Lua c++ python xml

# 参考资料

程序的灵活性与可扩展性 - 嘿 - 博客频道 - CSDN.NET.html

可扩展性（Extensibility）——构建灵活系统的思考 - me.think(everything.about(\_software\_)).serialize(this);\_\_古路刀客 - ITeye技术网站.html

作者:: 绰号:老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher

捕鸟王"Bird Catcher kok 虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender Of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak 万兽之王

简称：： Emir Attilax Akbar 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin attila bin Solomon bin adam Al Rapanui 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门 本亚当 阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙）， EMAIL:1466519819@qq.com

头衔：uke总部o2o负责人，全球网格化项目创始人，

uke宗教与文化融合事务部部长， uke宗教改革委员会副主席

Emir Uke部落首席大酋长，

uke制度与重大会议委员会委员长，uke保安部首席大队长,uke制度检查委员会副会长，

uke 首席cto 奶牛科技首席cto ， 软件部门总监 技术部副总监 研发部门总监主管 产品部副经理 项目部副经理

uke波利尼西亚区大区连锁负责人 汤加王国区域负责人 uke克尔格伦群岛区连锁负责人，莱恩群岛区连锁负责人，uke布维岛和南乔治亚和南桑威奇群岛大区连锁负责人

Uke软件标准化协会理事长理事长 Uke 数据库与存储标准化协会副会长

uke终身教育学校副校长 Uke医院 与医学院方面的创始人

uec学院校长， uecip图像处理机器视觉专业系主任 uke文档检索专业系主任

Uke 户外运动协会理事长 度假村首席大村长 uke交友协会会长

uke出版社编辑总编

转载请注明来源：attilax的专栏 ?http://blog.csdn.net/attilax

--Atiend v6