战法/情报分析描述语言(DSL)

基于Rubby的情报分析领域语言

什么是战法？

怎么实现战法？

宏定义？

复杂算法包？

战法粒度？

参考

<http://www.infoq.com/cn/articles/dsl-discussion>

<https://sanaulla.info/2013/05/30/creating-internal-dsls-in-java-java-8-adopting-martin-fowlers-approach/>

<http://draveness.me/dsl.html>

<http://www.jooq.org/>

算法前端化Palantir是Ruby脚本语言，我们不一定使用Ruby，但是可能会是偏脚本的语言来实现这些逻辑，不排除考虑脚本语言到neo4j\es语句的转换

组合和再包装宿主语言

这两者最大的区别就是，内部 DSL 的实现往往是嵌入一些编程语言的，比如 iOS 的依赖管理组件 CocoaPods 和 Android 的主流编译工具 Gradle，前者的实现是基于 Ruby 语言的一些特性，而后者基于 Groovy。

CocoaPods 以及其它的嵌入式 DSL 使用了宿主语言（host language）的抽象能力，并且省去了实现复杂语法分析器（Parser）的过程，并不需要重新实现模块、变量等特性。

嵌入式 DSL 的产生其实模糊了框架和 DSL 的边界，不过这两者看起来也没有什么比较明显的区别；不过，DSL 一般会使用宿主语言的特性进行创造，在设计 DSL 时，也不会考虑宿主语言中有哪些 API 以及方法，而框架一般都是对语言中的 API 进行组合和再包装。

看到这里有人可能会问了，为什么使用 Ruby 创造嵌入式 DSL，而不是使用 C、Java、Python 等等语言呢，这里大概有四个原因：

* 一切皆对象的特性减少了语言中的元素，不存在基本类型、操作符；
* 向 Ruby 方法中传入代码块非常方便；
* 作为解释执行的语言，eval 模糊了数据和代码的边界；
* 不对代码的格式进行约束，同时一些约定减少了代码中的噪音。

Elastic search 脚本是基于Groovy

Groovy

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| <https://www.quora.com/What-is-the-consideration-in-selecting-a-language-to-build-DSL> | On the JVM, scala是一个好的创建有类型的嵌入式DSL的选择  动态语言Clojure，Ruby, Groovy也提供很好的构建DSL的方法 |
| https://robots.thoughtbot.com/writing-a-domain-specific-language-in-ruby |  |
|  |  |
|  |  |

On the JVM Scala is a good option to create typed embedded DSLs. Scala supports OO as well as functional programming - so you get the modularity of object oriented programming as well as the power of higher order functions. However type inferencing is not as powerful as Haskell - so the DSL may turn out to be a little more verbose in some cases. Scala 2.10 also has support for compile time macros which will help you create domain specific syntactic structures at the compiler level without any run time overhead.

战法-意见领袖、相互转载多、相互评论多（基于FB、TW数据）、同处在多个组织（如果拿不到，请造一下）

战法-通行同住(基于火车、飞机、酒店3种数据、5种判别算法)

战法-子图挖掘、调度、展示（黑盒算法包、算法需实现基类）

战法-子图挖掘算法：传播路径尝试（输入帖子url，挖掘出跟帖子相似的文章的所有路径）

GovCon7- Introduction to Palantir这个里面有复杂搜索，里面有一小段是用模板的

GovCon7- Introduction to Palantir复杂搜索，合并等

Palantir Labs - Palantir Script Helper.mp4

自动化palantir常规任务

快速搜索

Search around

控制工作区和对象