Atitit 词法分析，语法分析，编译原理有什么用？

[1. 词法分析，语法分析，编译原理是小众吗？ 1](#_Toc3755)

[2. 词法分析和语法分析的常见用途（主要用途是大力提升可读性优雅，大力提升开发速度） 2](#_Toc1436)

[2.1. 一个常见的用途是通用化rest接口（几乎可以100%的项目都可以用到） 2](#_Toc28893)

[2.2. 做linq sql解析器，使得代码可读性更好。（100%项目可用到） 2](#_Toc19211)

[2.3. Oodb的查询api（非常实用，几乎100%项目可用到） 2](#_Toc1056)

[2.4. 大力提升代码可读性，开发内部dsl 混杂部分外部dsl（100%项目可用到） 3](#_Toc28594)

[2.5. 开发外部dsl（非常实用，几乎100%项目可用到） 3](#_Toc24442)

[2.6. 模版引擎（非常实用，几乎100%项目可用到） 3](#_Toc21466)

[2.7. 特定数据格式解析 3](#_Toc23041)

[2.8. NLP处理可用到（虽然很多实用词典匹配） 3](#_Toc21099)

[2.9. 其他的一些表达式计算等。 3](#_Toc27262)

[3. 词法分析的其他用途 3](#_Toc30849)

[3.1. 用于下一步的语法分析。 3](#_Toc32050)

[3.2. 用于抽取信息from 非结构化半结构化文本 4](#_Toc3753)

[3.3. 安全分析，做sql词法解析等 4](#_Toc14483)

[3.4. 全面的正则表达式,提取一些字符串.. 4](#_Toc10515)

[3.5. 自己的dsl实现 4](#_Toc12618)

# 词法分析，语法分析，编译原理是小众吗？

如果只是普通的使用，确实可以不用。。

但是要想写简洁优雅的代码，是的代码更优雅。

要想写linq那样的可读性高的代码，就得编译原理了，。提升代码可读性，是个终极追求。

同时可以提高开发效率。只需要关注what，而不需要关注how，开发效率提升很大。

几乎100%的项目可以用到。 。

不管是android手机，还是pc平台，嵌入式，使用自己定义的dsl就是快捷方便与可读性高啊。绝对的100%可使用在每个项目，十分的频繁。。

# 词法分析和语法分析的常见用途（主要用途是大力提升可读性优雅，大力提升开发速度）

## 一个常见的用途是通用化rest接口（几乎可以100%的项目都可以用到）

比如一个后端方法，pkg.cls1.m1() 我们调用的时候，要修改代码注解方式，或者重新加一个servlet代理方法，才能把这个接口暴露出来。。

如果要调用pkg.cls1.m2()呢，又要修改代码。。

有没有一种直接通用调用的方法呢？？那就是使用dsl了。。

直接传递调用方法的dsl，后端通过反射调用即可，就非常通用了

比如传递 DslAjaxSevlet?dsl=pkg.cls1.m2() 就可以调用m2方法。。

## 做linq sql解析器，使得代码可读性更好。（100%项目可用到）

我们查询一个list的时候，使用属性条件查询，就得循环list，对比属性，输出到另外一个list返回。。比较麻烦。

使用Linq , 类似于 get().from(list)where(“prop1=’aaa’);

这就样就更方便，适合于各种数据查询操作等

## Oodb的查询api（非常实用，几乎100%项目可用到）

数据库使用oodb可以大力简化开发。。但是oodb的查询使用前缀表达式比较可读性较差。。可读性较好的就是中缀表达式了。虽然可以使用中缀表达式api编程语言内部dsl实现。。但是完全使用dsl话的中缀表达式更加的容易传递。

## 大力提升代码可读性，开发内部dsl 混杂部分外部dsl（100%项目可用到）

## 开发外部dsl（非常实用，几乎100%项目可用到）

现在很多人也用json，xml等免去了parse过程，但是json的可读性很傻了，根本比不是dsl。。

## 模版引擎（非常实用，几乎100%项目可用到）

## 特定数据格式解析

## NLP处理可用到（虽然很多实用词典匹配）

## 其他的一些表达式计算等。

# 词法分析的其他用途

## 用于下一步的[语法分析](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%AF%AD%E6%B3%95%E5%88%86%E6%9E%90&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4nAuBuHubP1IBP19BnyDv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWc3rjf4rHb" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)。

对于字符串流的输入，根据词表，将关键字、变量等转化成自定义逻辑结构，用于下一步的[语法分析](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%AF%AD%E6%B3%95%E5%88%86%E6%9E%90&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4nAuBuHubP1IBP19BnyDv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWc3rjf4rHb" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)。

## 用于抽取信息from 非结构化半结构化文本

## 安全分析，做sql词法解析等

## 全面的正则表达式,提取一些字符串..

## 自己的dsl实现

参考

Atitit.词法分析器的用途功能作用

作者:: 绰号:老哇的爪子 （ 全名：：Attilax Akbar Al Rapanui 阿提拉克斯 阿克巴 阿尔 拉帕努伊 ）

汉字名：艾提拉（艾龙），   EMAIL:1466519819@qq.com

转载请注明来源： http://blog.csdn.net/attilax

Atiend