Atitit.编程语言互相翻译的技术点attilax总结

[主要有俩点：语法和api 1](#_Toc9186)

[Api需要建立对方语言的api库，做到一一对应。。 1](#_Toc1192)

[编译原理 2](#_Toc26672)

[词法分析 2](#_Toc13818)

[Ast构建，语法分析 2](#_Toc1444)

[语意分析 2](#_Toc17665)

[6 数据结构 2](#_Toc12175)

[7 其他问题 2](#_Toc6885)

# 主要有俩点：语法和api

语法需要词法分析解析到ast，然后翻译到对方的语法即可。Ast就相当于nlp中的句型。。

搜集对方语言常用的语法规则，然后做分词，ast解析。。使用java ast类库输出翻译后的语言即可。。

表达式的语法，语句的语法，三大控制结构的语法。。导入外部库的语法。注释语法。类，方法定义的语法。。

如果可以找到双方语言的ast架构和分词库是最好的，否则需要手写了，需要了解编译原理

# Api需要建立对方语言的api库，做到一一对应。。

命名空间需要与原语言一样。。

# 编译原理

# 词法分析

# Ast构建，语法分析

# 语意分析

# 6 [数据结构](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6)

1. ▪ [记号](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_1)
2. ▪ [语法树](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_2)
3. ▪ [符号表](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_3)
4. ▪ [常数表](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_4)
5. ▪ [中间代码](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_5)
6. ▪ [临时文件](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "6_6)

# 7 [其他问题](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "7)

1. ▪ [分析和综合](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "7_1)
2. ▪ [前端和后端](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "7_2)
3. ▪ [遍](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "7_3)
4. ▪ [语言定义和编译器](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%8E%9F%E7%90%86/4194" \l "7_4)

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

参考资料

Atitit.编译原理与概论