

家居领域语言 v4.01.01 性能报告

1. 测试对象

编译器 v4.01.01.08

2. 测试机器配置

系统: Windows 7

处理器: i5-4590

3. 结论

基于选用的 12 个源文件对比组数据进行测试，得到如下结论。

一条术语语句的耗时和一条标准编译耗时接近，性能略低。

4. 结果数据

4.1 术语语句

一条术语语句格式: 1 个术语 @ 匹配优先级最优术语 同时 匹配优先级最差术语 同时
匹配优先级平均的术语

一条语句包含 4 个术语匹配

编译器编译时间对比:

	家居术语编译耗时	标准编译耗时	总耗时	每条术语耗时
变量 10 个，语句 10 条	29ms	27ms	57ms	5.7ms
变量 100 个，语句 100 条	177ms	161ms	340ms	3.4ms
变量 500 个，语句 500 条	892ms	819ms	1719ms	3.438ms
变量 1020 个，语句 1020 条	1878ms	1843ms	3729ms	3.655ms
变量 10 个，语句 10 条	34ms	26ms	62ms	3.4ms
变量 100 个，语句 10 条	70ms	65ms	137ms	13.7ms
变量 500 个，语句 10 条	260ms	225ms	489ms	48.9ms

变量 1020 个，语句 10 条	502ms	431ms	937ms	93.7ms
变量 1020 个，语句 10 条	510ms	439ms	944ms	94.4ms
变量 1020 个，语句 100 条	614ms	552ms	1171ms	11.71ms
变量 1020 个，语句 500 条	1157ms	1140ms	2302ms	4.6ms
变量 1020 个，语句 1000 条	1867ms	1798ms	3671	3.671ms

4.2 标准语句

一个标准语句格式：1 个变量@4 个变量赋值

	家居编译耗时	标准编译耗时	总耗时	单条语句
变量 10 个，语句 10 条	18ms	29ms	50ms	5ms
变量 100 个，语句 100 条	101ms	154ms	258ms	2.58ms
变量 500 个，语句 500 条	483ms	744ms	1235ms	2.47ms
变量 1020 个，语句 1020 条	1005ms	1559ms	2571ms	2.52ms
变量 10 个，语句 10 条	17ms	28ms	47ms	4.7ms
变量 100 个，语句 10 条	62ms	78ms	145ms	14.5ms
变量 500 个，语句 10 条	254ms	225ms	482ms	48.0ms
变量 1020 个，语句 10 条	497ms	445ms	946ms	94.6ms
变量 1020 个，语句 100 条	559ms	544ms	1108ms	11.08ms
变量 1020 个，语句 500 条	724ms	975ms	1706ms	3.412ms
变量 1020 个，语句 1000 条	996ms	1553ms	2558ms	2.558ms

5. 附件

测试使用的程序和数据：

略



3.0编译用例.rar



4.1.1编译用例.rar