

文章

[Frank Ma](#) · 六月 13, 2022 阅读大约需 2 分钟

Python和ObjectScript中消息响应时间的对比测试

这是一个在InterSystems IRIS中用python和objectscript建立的对比测试。

测试目的是比较在python和objectscript中从BP到BO来回发送一千条请求/消息的速度。

更多信息，请访问 <https://github.com/LucasEnard/benchmark-python-objectscript>。

重要提示：这里用的是python, graph
objectscript和objectscript从一个BP到一个BO来回发送1000条消息的时间，单位是秒。

字符串信息是由十个字符串变量组成。

对象信息由十个对象变量组成，每个对象都是它自己的int、float、str和List（str）。

消息字符串	1000条消息来回的时间（秒）
Python BP	1.8
BPL	1.8
ObjectScript	1.4
消息对象	1000条消息来回的时间（秒）
Python BP	3.2
BPL	2.1
ObjectScript	1.8

行中函数的时间是列中函数的x倍：

消息字符串	Python	BPL	ObjectScript
Python	1	1	1.3
BPL	1	1	1.3
ObjectScript	0.76	0.76	1

例如，第一行告诉我们，Python字符串的时间是Objectscript图形字符串函数的1倍，是Objectscript字符串函数的1.3倍。

（利用第一个表格，我们可以验证我们的结果：

$1.3 * 1.4 = 1.8$

1.3是第一行最后一列表格中的x，1.4s是本节第一个表格中看到的objectscript中的字符串信息的时间，1.8s实际上是python中的字符串信息的时间，我们可以通过寻找本节第一个表格或通过前面所示的微积分找到。）

行中的函数有列中函数X倍的时间:

Messages objects	Python	BPL	ObjectScript
Python	1	1.5	1.8
BPL	0.66	1	1.2
ObjectScript	0.55	0.83	1

[#ObjectScript](#) [#Python](#) [#InterSystems IRIS](#)

源

URL:
<https://cn.community.intersystems.com/post/python%E5%92%8Cobjectscript%E4%B8%AD%E6%B6%88%E6%81%AF%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%97%B6%E9%97%B4%E7%9A%84%E5%AF%B9%E6%AF%94%E6%B5%8B%E8%AF%95>