



灰色世界

think it three times

随笔 - 87, 文章 - 0, 评论 - 115, 阅读 - 26万

导航

[博客园](#)
[首页](#)
[新随笔](#)
[管理](#)

2025年8月						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

最新随笔

- 1. StiReport使用
- 2. Asp.net core authentication
- 3. PO BOX地址校验
- 4. SQL SERVER 性能监视和优化工具
- 5. EasyNetQ笔记
- 6. javascript 对象, 函数, 原型和 this
- 7. 使用PerfView监测.NET程序性能 (四) : 折叠, 过滤和时间范围选择
- 8. 使用PerfView监测.NET程序性能 (三) : 分组
- 9. Improving .NET Application Performance and Scalability
- 10. 使用PerfView监测.NET程序性能 (二) : Perfview的使用

我的标签

[javascript\(9\)](#)
[xmpp\(2\)](#)
[http头域\(2\)](#)
[http header\(2\)](#)
[ECMAScript\(2\)](#)
[活动对象\(2\)](#)
[闭包\(2\)](#)
[wpf线程模型\(1\)](#)
[vs远程调试\(1\)](#)
[Variable Object\(1\)](#)
[更多](#)

积分与排名

积分 - 91326
排名 - 17832

随笔分类 (121)

[.NET\(24\)](#)
[C/C++\(2\)](#)
[IT人生\(1\)](#)
[javascript\(10\)](#)
[MySQL\(1\)](#)
[SQL Server\(14\)](#)
[xmpp\(2\)](#)
[国际物流\(1\)](#)
[数据结构\(3\)](#)
[性能与优化\(13\)](#)
[原创文章\(35\)](#)

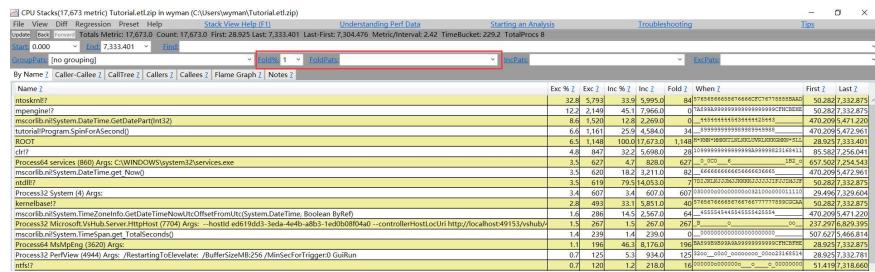
使用PerfView监测.NET程序性能 (四) : 折叠, 过滤和时间范围选择

选择

在上一篇文章中, 我们使用了Perfview的分组功能。分组功能旨在对某些函数按照某个格式进行分组, 以减少视图中的各种无关函数的数量。但仅有分组还不够, 有时我们想将一些函数调用信息按某些条件过滤掉, 例如将采用小于1%的函数调用信息去掉, 或者将函数名中包含某个字眼的函数信息去掉, 甚至只显示某个时间段调用的函数。这就需要用到PerfView提供的过滤 (Filtering) 功能了。PerfView提供了3种过滤功能: 折叠 (Folding), 匹配过滤, 和时间范围选择 (Set Time Range)

折叠 (Folding)

PerfView在界面上提供了两种Folding功能: “Fold%” 和 “FoldPats”。



“Fold%” 意思是, 将采样少于该百分比的函数调用信息条目“折叠”掉, 并将其采样时间累加到这些函数的调用者。这里“折叠”的意思其实应该说是隐藏掉。

“FoldPats” : 与 “Fold%” 类似, 会将符合条件的函数调用记录“折叠” (或“隐藏”) 掉, 而它的采样时间将会算在它的直接调用者头上。而与 “Fold%” 不同的是它的条件不是 “Inc%” 的值, 而是函数名称中符合给定的匹配模式。同时, 这个功能也支持指定多个模式, 不同模式之间用”; (分号) 隔开。

过滤 (Filtering)

折叠功能能实现过滤的效果, 只是被过滤的项的采样时间会被累加到调用者身上。有时我们其实只想简单地去掉一些我们不关心的函数, 同时也不需要保留它们的采样时间。这时, 我们可以采用“简单粗暴”的过滤方式。

“IncPats”: 可以设置一个或多个模式(多个时用分号”; 隔开), 只有当函数名称匹配一个或者多个给定的模式时, 这个函数会被显示在列表上, 不匹配的会被从列表上删除。

“ExcPats”: 可以设置一个或多个模式(多个时用分号”; 隔开), 只有当函数名称匹配一个或者多个给定的模式时, 这个函数会从列表上删除。

因此, “IncPats”和“ExcPats”是一对反义词, 前者是“匹配则保留”, 后者是“匹配则删除”

这里说的模式, 和上一篇文章中说的“通配符”是一样的, 或者可以参考帮助文件, 或者在界面上对于的ToolTip提示中也有说明。

例如, 以下图例的设置中, 在“IncPats”框中设置 Process% ConsoleApp7 (4108), 起到只显示我的程序“ConsoleApp7”的函数调用堆栈

转载的好文章(15)

随笔档案 (87)

- 2021年10月(1)
- 2021年4月(1)
- 2020年12月(1)
- 2020年4月(1)
- 2019年10月(1)
- 2019年8月(1)
- 2018年12月(3)
- 2018年11月(6)
- 2018年9月(1)
- 2018年8月(2)
- 2017年5月(1)
- 2017年4月(12)
- 2017年3月(2)
- 2017年2月(1)
- 2016年4月(1)
- 2016年3月(2)
- 2016年2月(1)
- 2014年12月(1)
- 2014年7月(2)
- 2014年1月(2)
- [更多](#)

阅读排行榜

1. 行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释(85726)
2. B树详解(32629)
3. 基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践(29483)
4. HTTP头域列表与解释 之 request篇(14093)
5. [c#] 反射真的很可怕吗? (9859)
6. 使用PerfView监测.NET程序性能（二）：Perfview的使用(9324)
7. apache不能启动：Windows无法启动Apache2.2服务，错误1067。 (5459)
8. IIS7中的站点，应用程序和虚拟目录详解(4531)
9. HTTP头域列表与解释 之 response篇(4241)
10. 基于WPF+XMPP的IM程序开发日志之一：开篇(3846)

评论排行榜

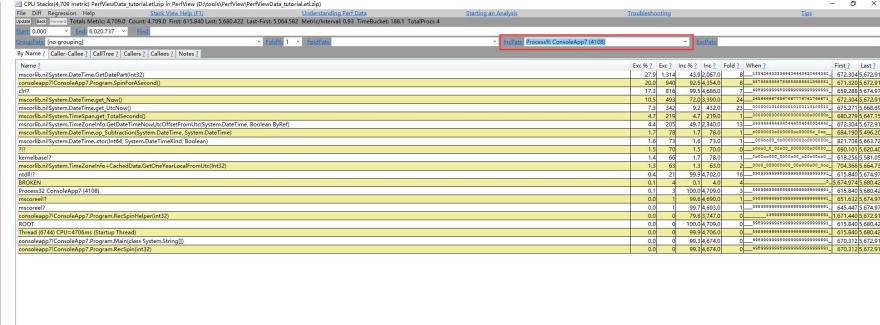
1. [c#] 反射真的很可怕吗? (26)
2. 行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释(20)
3. 分享一个基于FileSystemWatcher的文件自动备份程序(15)
4. 基于WPF+XMPP的IM程序开发日志之一：开篇(10)
5. 基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践(9)
6. 使用http module 对url进行重写的尝试(6)
7. asp.net程序员与php程序员，傻瓜机用户与单反机用户(6)
8. [转载]大型网站架构演变和知识体系(4)
9. HTTP头域列表与解释 之 request篇(3)
10. 基于WPF+XMPP的IM程序开发日志之三：用户头像Avatar(3)

推荐排行榜

1. 行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释(34)
2. 使用PerfView监测.NET程序性能（二）：Perfview的使用(11)
3. [c#] 反射真的很可怕吗? (10)
4. 基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践(8)
5. 基于WPF+XMPP的IM程序开发日志之一：开篇(6)

最新评论

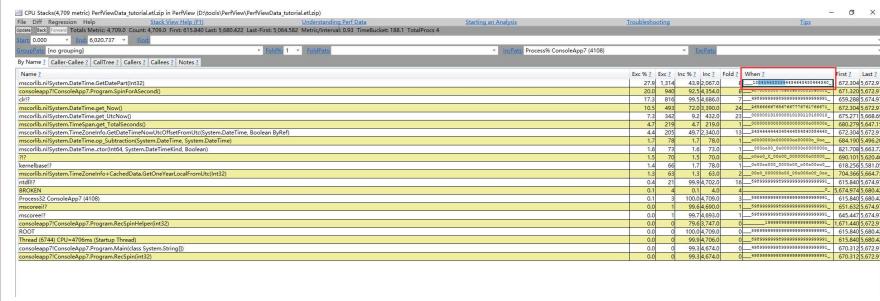
1. Re:行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释



时间范围选择

有时我们希望能只显示某一段时间内的函数调用情况，Perfview也提供时间范围选择的功能，在界面上提供了“Start”和“End”两个输入框。但要注意的是，这里的时间范围不是以绝对的时间值（比如：2018/12/27 23:15:02），而是从开始收集时经历的毫秒数。假设你某个时间开始收集，5秒后停止，你想只看第3秒到第4秒的数据，就可以在Start中设置“3000”，在End中设置“4000”，Perfview只显示大于或等于3000毫秒小于或等于4000毫秒的函数调用数据。

不仅只提供文本框输入值的功能，Perfview还提供一个更便利的时间范围选择功能，如下图：



在“ When ”一列中，显示了一串文本值，一共32个，由数字字母和一些符号组成。这串由符号组成的“字符串”代表了该函数在收集过程中被采样数（可以理解成出现的频繁度），具体来说，Perfview将每一个函数的“ Inclusive ”时间分成32段，每一段的不同符号代表了该函数的“ Inclusive ”时间的比例值：（以下内容是从帮助文档中COPY的，稍作翻译）

“ _ ” 代表在该段“时间段”内没有采样（means no samples occurred in that bucket.）

“ . ” 代表在该段“时间段”内有0%到0.1%的Inclusive时间（means that interval consumed between 0% and .1% . ）

“ o ” 代表在该段“时间段”内有1% 到 1%的Inclusive时间（means that interval consumed between .1% and 1% . ）

“ 0 ” 代表在该段“时间段”内有1% 到10%的Inclusive时间（means that interval consumed between 1% and 10% . ）

“ 1 ” 代表在该段“时间段”内有10% 到20%的Inclusive时间（means that interval consumed between 10% and 20% . ）

...

“ 9 ” 代表在该段“时间段”内有90% 到100%的Inclusive时间（means that interval consumed between 90% and 100% . ）

“ A ” 代表在该段“时间段”内有100% 到110%的Inclusive时间（means that interval consumed between 100% and 110% . ）

...

“ Z ” 代表在该段“时间段”内有350% 到360%的Inclusive时间（means that interval consumed between 350% and 360% . ）

“ * ” 代表在该段“时间段”内有超过360%的Inclusive时间（means that interval consumed over 360% . ）

“ a ” 代表在该段“时间段”内有0% 到-10%的Inclusive时间（means that interval consumed between 0% and -10% . ）

“ b ” 代表在该段“时间段”内有-10% 到-20%的Inclusive时间（means that interval consumed between -10% and -20% . ）

...

“ z ” 代表在该段“时间段”内有-250% 到-260%的Inclusive时间（means that interval consumed between -250% and -260% . ）

@xhb 这里有动态列的方法。感谢楼主分享。 ...
 --不懂01的ITer-Jack
 2. Re:使用PerfView监测.NET程序性能 (二) : Perfview的使用
 支持 支持
 --winds_随风
 3. Re:行转列: SQL SERVER PIVOT与用法解释
 你好, 可以转载吗?
 --七加一i

4. Re:B树详解
 关于B树的高度这里有问题, 底数T应该是非根非叶结点的最小孩子数目, 也就是M/2的上限, 得到的值还需要再进行加1, 才能得到B树的高度。我刚才用你的公式算, 感觉不太对, 后来在课本上找到了这个求高度的公...
 --车照123

5. Re:HTTP头域列表与解释 之 request 篇
 怎么判断头部是否包含Authorization呢
 --陌生人, 你好
 6. Re:SQL Server 死锁概念和分析
 想请教下moe_bookorder是系统表 还是自定义视图
 --TheCloud

7. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 @ 跟着阿笨一起玩.NET真不要脸, 一个破视频要69.9块, 还到处贴链接, 几个地方都看到你了! ...
 --大雄小顾

8. Re:使用PrefView监测.NET程序性能 (三) : 分组
 支持支持。重装农药第18天
 --牛腩

9. Re:使用PrefView监测.NET程序性能 (二) : Perfview的使用
 赞
 --雪峰

10. Re:ETW (Event Tracing For Windows) – what it is and useful tools 坏哥厉害
 --hongkong_8

11. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 ASP.NET WebApi 基于JWT实现Token签名认证ASP.NET WebApi 基于分布式Session方式实现Token签名认证...
 --跟着阿笨一起玩.NET

12. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 mark
 --大漠孤阳

13. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 public class ApiAuthorizeAttribute : AuthorizeAttribute { protected override bool IsAuthorized(HttpContextBase context) { return true; } }
 --羽赐命

14. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 <!--注释掉下面这个解决预请求验证失败--> <!--<add name="ExtensionlessUrlHandler-Integrated-4.0" path="*.*" verb="*" type="System.Web.Handlers.TransferRequestHandler" />-->
 --myskysoft

15. Re:基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践
 请教: 像这种跨域请求, 客户端一般应该把jwt保存在哪里, cookie不太合适了吧。
 --Esofar

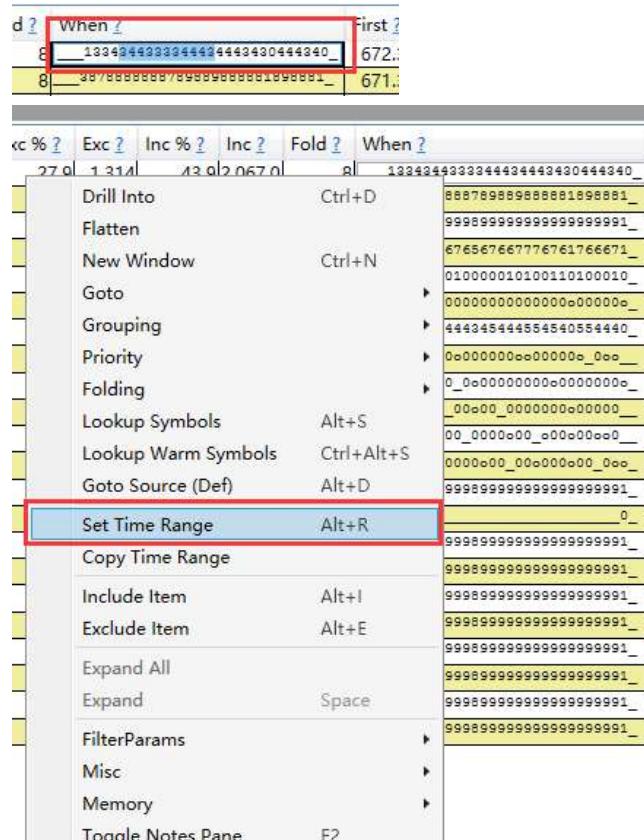
consumed between -250% and -260%)

" * " 代表在该段"时间段"内有超过 -260 %的Inclusive时间 (means that interval consumed over -260 %) 这个我不是很清楚, 不是代表360%吗? ?

另外, 为什么有些值是超过100%呢? 按文档的解释, 应该是有多个可消耗的资源单元, 例如200%代表某个函数在2个CPU上都有100%的INCLUSIVE时间, 但我不确定是否理解正确。

那怎么在 "When" 栏中进行时间范围选择呢?

可以双击 "When" 栏的文本值, 然后用鼠标光标选择一段或整段文本 (就像平时选择一段文字进行ctrl+c ctrl+v一样), 然后右击并在右键菜单中选择 "Set Time Range", 如图:



这样, 该时间范围的值就会被设置到"Start"和 "End" 中, 并进行过滤。

以上便是PerfView中的几种数据过滤功能, 还是那句话, 这里涉及只介绍了基本的功能, 更多更具体的功能说明, 可以查看帮助文档。

系列目录

[使用PerfView监测.NET程序性能 \(一\) : Event Trace for Windows](#)

[使用PerfView监测.NET程序性能 \(二\) : Perfview的使用](#)

[使用PerfView监测.NET程序性能 \(三\) : 分组](#)

[使用PerfView监测.NET程序性能 \(四\) : 折叠, 过滤和时间范围选择](#)

分类: [原创文章](#), [性能与优化](#)

[好文要顶](#) [关注我](#) [收藏该文](#) [微信分享](#)

wyman25
粉丝 - 59 关注 - 15

[+加关注](#)

2

0

[升级成为会员](#)[« 上一篇：使用PerfView监测.NET程序性能 \(三\)：分组](#)[» 下一篇：javascript 对象，函数，原型和 this](#)

posted on 2018-12-27 16:57 wyman25 阅读(1839) 评论(0) 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)[发表评论](#) [升级成为园子VIP会员](#)[编辑](#)[预览](#)

B

♂

</>

{}

¶

支持 Markdown

[提交评论](#) [退出](#) [订阅评论](#) [我的博客](#)

[Ctrl+Enter快捷键提交]

编辑推荐：

- 下划线字段在golang结构体中的应用
- SQL Server也能玩正则表达式？
- CUDA 编程初探
- 《C#高级GDI+实战：从零开发一个流程图》增加贝塞尔曲线
- AES 加密模式演进：从 ECB、CBC 到 GCM 的 C# 深度实践

阅读排行：

- 在本地部署Qwen大语言模型全过程总结
- 十年大厂员工终明白：MySQL性能优化的尽头，是对B+树的极致理解
- Coze工作流实战：一键生成历史人物一镜到底爆款短视频
- Open JDK 和 Oracle JDK傻傻分不清楚
- 记一次OOM

博客园 © 2004-2025



浙公网安备 33010602011771号 浙ICP备2021040463号-3