



会员

众包

新闻

博文

闪存

赞助商

Trae

Chat2DB

代码改变世界



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)

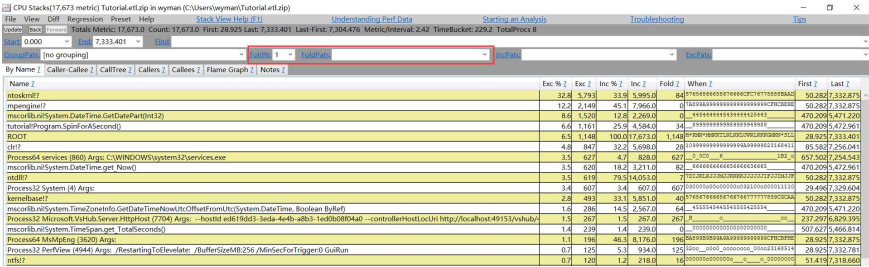
.NET(24)
C/C++(2)
IT人生(1)
javascript(10)
MYSQL(1)
SQL Server(14)
xmpp(2)
国际物流(1)
数据结构(3)
性能与优化(13)
原创文章(35)

使用PerfView监测.NET程序性能（四）： 折叠，过滤和时间范围选择

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

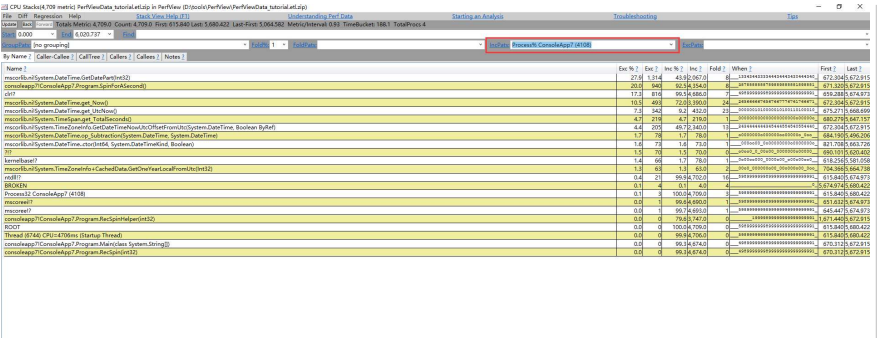
- 1. [c#] 反射真的很可怕吗？(26)
- 2. 行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释(20)
- 3. 分享一个基于FileSystemWatcher的文件自动备份程序(15)
- 4. 基于WPF+XMPP的IM程序开发日志之一：开篇(10)
- 5. 基于JWT的web api身份验证及跨域调用实践(9)
- 6. 使用http module 对url进行重写的尝试(6)
- 7. asp.net程序员与php程序员，傻瓜机用户与单反机用户(6)
- 8. [转载]大型网站架构演变和知识体系(4)
- 9. HTTP头域列表与解释 之 request篇(3)
- 10.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

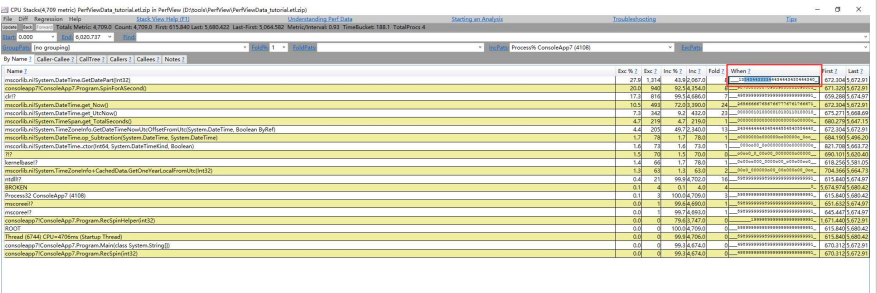
- 1. Re:行转列：SQL SERVER PIVOT与用法解释



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，Pferview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

@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_bookfolder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(HttpA...

--一羽赐命

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="*" ty...

--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

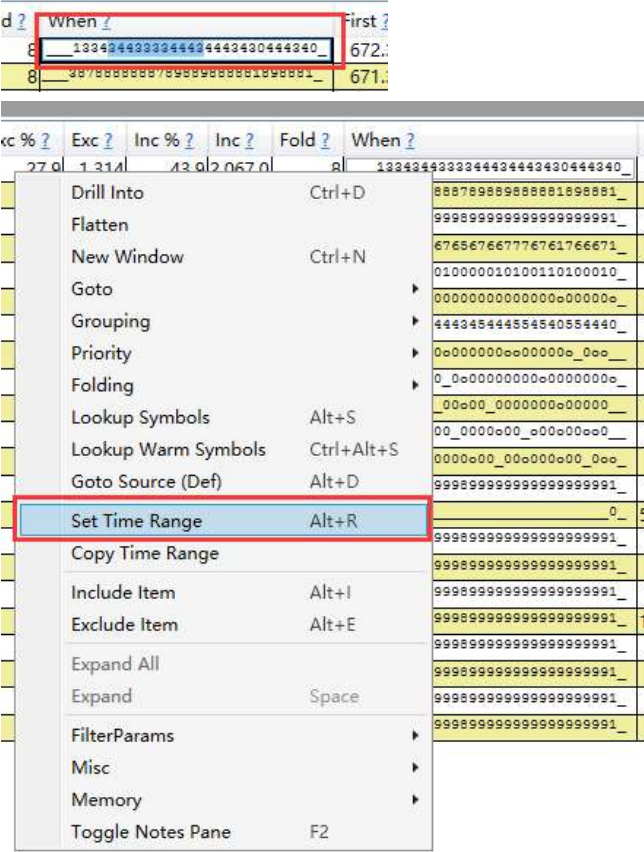
consumed between -250% and -260%)

"*" 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，为什么会有些值是超过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](#)

20

[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


[发表评论](#) [升级成为园子VIP会员](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

编辑 预览

B    

支持 Markdown

 自动补全

[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](#)