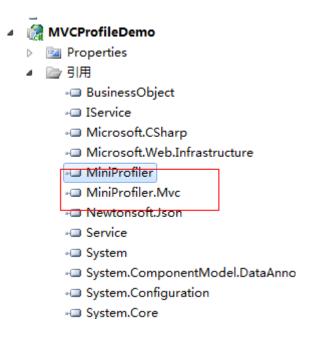
MiniProfile 监控工具在 MVC 框架下的配置和使用

1添加核心库和支持库

使用 nuget 对 mvc 项目添加 Miniprofile 的两个库文件,核心库 Miniprofile.dll 和 MVC 监控扩展库 Miniprofile.MVC



2.修改母版页 Layout

在 body 标签结束前添加 Miniprofile.RenderIncludes() 将监控信息渲染至此

3.修改 global.asax 文件

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
        //指定sql格式化器,输出带实参sql
        MiniProfiler.Settings.SqlFormatter = new

StackExchange.Profiling.SqlFormatters.InlineFormatter();
    }
}

protected void Application_EndRequest()
{
    MiniProfiler.Stop();
}
}
```

监控单元默认为一个 Request 请求的周期。

实例化以上两个管道事件,并分别在 BeginRequest 中启动 Miniprofile 的监控,在 EndRequest 的事件中结束监控

在 Start 时,指定 sql 格式化器,输出带实参 sql,默认输出 sql 带形参。

4 监控 ado.net 数据库访问,调整 DAO

以 dapper 为例

```
public static DbConnection GetMySqlConnection()

var connection = new MySqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["huatongdb"].ConnectionString);
//connection.Open();
//return connection;

var profiledConn= new StackExchange.Profiling.Data.ProfiledDbConnection(connection, MiniProfiler.Current);
profiledConn.Open();
return profiledConn;

#endregion
```

注意,如果是 mvc 项目的监控,创建包装对象时,第二个参数用 Miniprofile.Current,而不是用 Miniprofile.Start()

Mvc 项目中, 监控单元默认是整个 Request 周期, Profile 监控实例保持为一个, On Session Per

Request,在 Nhibernate 的使用中提及过,不多说。

Service 中监控 Ado.net 数据库访问,调整代码如下

```
//创建数据库访问监控单元

var service = new TicketLineOrderService();
using (profiler.Step("数据库访问监控", ProfileLevel.Info))
{
    orderBo = service.GetTicketLineOrderByOrderNumOverWrite("2b758401400c0800");
}

// ViewBag.Title = "Index";
return View(orderBo);
}
```

5 自定义监控单元

```
TicketLineOrderBo orderBo = null;
var profiler = MiniProfiler.Current;
//创建监控单元,并命名
using (profiler.Step("设置page title耗时监控"))
{
    ViewBag.Title = "title耗时监控";
}
```

通过 current 读取到当前监控实例。

通过扩展方法 step,使用 using 块手动创建监控单元。

注意,MVC 项目监控中,Request 是最项层的监控单元,但是仍可在 Request 监控单元内,创建子监控单元。也可手动创建父子监控单元,如下

```
//创建父子监控单元
//执行时间超过1ms则记录, true标识父监控单元的监控时间包含子监控单元的执行时间
using (profiler.StepIf("监控测试",1,true))
{
    using (profiler.Step("Children1"))
    {
        Thread.Sleep(100);
    }
    using (profiler.Step("Children2"))
    {
        Thread.Sleep(250);
    }
}
```

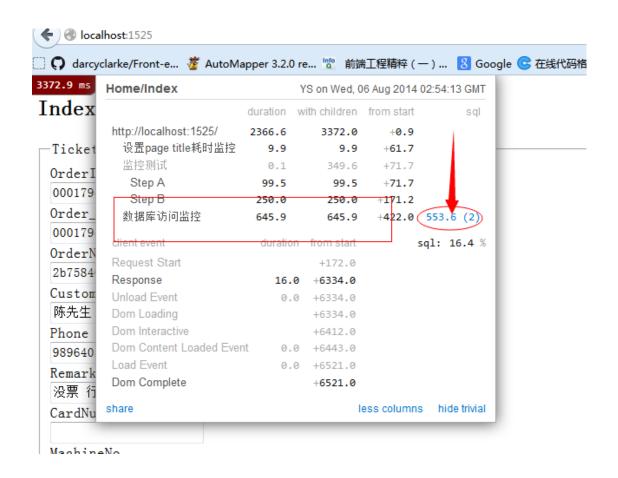
注意,创建父子监控单元时,需要使用 StepIf 扩展方法,指定三个参数, 1.name 为监控单元命名,

2, 第二个参数为监控时间限度, 意思是超过这个设置的时间, 相关监控信息才会被记录,

未超过这个时间, 执行时间等信息不会被监视器统计和输出

3.第三个 bool 参数,父监控单元监控,是否计入子监控单元的执行时间。如果是 true,那么父监控单元会记录两个子监控单元 Children1 和 Children2 的执行时间,并且会在 Request 结束后,输出这两个子监控单元的监控信息,否则不输出。

6 监视效果



查看数据库访问的 sql 语句



关于 Miniprofile 在单元测试中的应用,见这里 http://192.168.10.30/index.php?doc-view-2904 有问题私下找我

2014-8-6