اجرای وظایف زمان بندی شده با Quartz.NET - قسمت اول

نویسنده: بهروز راد

تاریخ: ۴۲/۵۰/۱۳۹۱ ۱۰:۱۳

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Quartz.NET, Schedule, زمانبندی

مقدمه

عنوان:

اگر قصد اجرای برخی کارها به صورت زمانبندی شده و در فواصل زمانی مشخص را دارید، این مقاله به شما کمک خواهد کرد تا به بهترین شکل ممکن آن را انجام دهید. کارهایی مانند ارسال خبرنامه، فرستادن SMS تبریک تولد یا هماهنگ سازی دادهها بین دو منبع داده از جمله اعمالی هستند که باید به صورت زمانبندی شده انجام شوند.

کتابخانهی Quartz.NET، از کتابخانه ای با نام Quartz و از زبان Java به Java. منتقل شده است. Quartz.NET، رایگان و باز متن است و از طریق NuGet نیز میتوانید با تایپ عبارت quartz در و از طریق NuGet نیز میتوانید با تایپ عبارت puartz در از طریق NuGet نیز میتوانید با تایپ عبارت puartz در فرم مربوطه، این کتابخانه را نصب کنید. این کتابخانه را در برنامههای Desktop و Web (حتی یک Shared Server) تست کردم و به خوبی انجام وظیفه میکند.

شروع کار با Quartz.NET

ضمن در اختیار قرار دادن امکانات فوق العاده و انعطاف پذیری بسیار، کار با این کتابخانه آسان و از فرایندی منطقی تبعیت میکند. فرایند اجرای یک روال زمانبندی شده از طریق Quartz.NET، از چهار مرحلهی اصلی تشکیل شده است.

- 1) پیاده سازی اینترفیس IJob
- 2) مشخص كردن جزئيات روال با اينترفيس IJobDetail
- 3) مشخص كردن تنظيمات زمان با استفاده از اينترفيس ITrigger
 - 4) مديريت اجرا با استفاده از اينترفيس IScheduler

مثالی را بررسی میکنیم. در این مثال قصد داریم تا عبارتی را همراه با تاریخ و زمان جاری در یک فایل ذخیره کنیم. این پیغام باید 3 بار و در فواصل زمانی 10 ثانیه به فایل اضافه شود. در پایان، فایلی خواهیم داشت که در سه خط، یک عبارت، همراه با تاریخ و زمانهای مختلف را که 10 ثانیه با یکدیگر اختلاف دارند در خود ذخیره کرده است. ابتدا کار زمانبندی شده را با ارائهی پیاده سازی برای متد Execute اینترفیس IJob این کتابخانه ایجاد میکنیم. وارد کردن فضای نام Quartz را فراموش نکنید.

در اینترفیس IJob در ASP.NET، به شی HttpContext دسترسی ندارید، بنابراین در صورتی که قصد داشته باشید از متدی مانند Server.MapPath استفاده کنید، توفیقی به دست نخواهید آورد. در عوض میتوانید از متد

System.Web.Hosting.HostingEnvironment.MapPath استفاده کنید.

حال، زمان انجام تنظیمات مختلف برای اجرای روال مربوطه است. بهتر است تا interfaceیی ایجاد و متدی با نام Run در آن

داشته باشیم.

```
namespace SchedulerDemo.Interfaces
{
    public interface ISchedule
    {
        void Run();
    }
}
```

حال، پیاده سازی خود را برای این interface ارائه میدهیم.

```
namespace SchedulerDemo.Jobs
    using System;
    using Quartz;
    using Quartz.Impl;
using SchedulerDemo.Interfaces;
    using SchedulerDemo.Jobs;
    public class HelloSchedule : ISchedule
        public void Run()
             //DateTimeOffset startTime = DateBuilder.NextGivenSecondDate(null, 2);
            DateTimeOffset startTime = DateBuilder.FutureDate(2, IntervalUnit.Second);
            IJobDetail job = JobBuilder.Create<HelloJob>()
                                         .WithIdentity("job1")
                                         .Build();
             ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create()
                                                .WithIdentity("trigger1")
                                                .StartAt(startTime)
                                                .WithSimpleSchedule(x =>
x.WithIntervalInSeconds(10).WithRepeatCount(2))
                                                .Build();
             ISchedulerFactory sf = new StdSchedulerFactory();
             IScheduler sc = sf.GetScheduler();
            sc.ScheduleJob(job, trigger);
            sc.Start();
        }
    }
}
```

معرفی فضاهای نام Quartz و Quartz.Impl را فراموش نکنید.

از حالا، به روالی که قرار است به صورت زمانبندی شده اجرا شود، "وظیفه" میگوییم.

ابتدا باید مشخص کنیم که وظیفه در چه زمانی پس از اجرای برنامه شروع به اجرا کند. از آنجا که پایه و اساس زمانبندی، بر تاریخ و ساعت استوار است، کتابخانهی Quartz.NET, روشها و امکانات بسیاری را برای تعیین زمان در اختیار قرار میدهد. با بررسی تمامی آنها، سادهترین و منعطفترین را به شما معرفی میکنم. کلاس DateBuilder که همراه با Quartz.NET وجود دارد، امکان تعیین زمان را به آشکال مختلف میدهد. در خط 14، از متد FutureDate این کلاس استفاده شده است که خوانایی بهتری نسبت به بقیمی متدها دارد. یارامتر اول این متد، عدد، و یارامتر دوم، واحد زمانی را می پذیرد.

```
DateTimeOffset startTime = DateBuilder.FutureDate(2, IntervalUnit.Second);
```

در اینجا، زمان آغاز وظیفه را 2 ثانیه پس از آغاز برنامه تعریف کرده ایم. واحدهای زمانی دیگر شامل میلی ثانیه، دقیقه، ساعت، روز، ماه، هفته و سال هستند. کلاس DateBuilder، متدهای مختلفی برای تعیین زمان را در اختیار قرار میدهد. تعیین زمان آغاز به روش دیگر را به صورت کامنت شده در خط 13 مشاهده میکنید.

وظیفهی ایجاد شده در خط 16 تا 18 معرفی شده است.

پشتیبانی Quartz.NET از سینتکس fluent، کدنویسی را ساده و لذت بخش میکند. با استفاده از متد Create کلاس JobBuilder وظیفه را معرفی میکنیم. متد Create، یک متد Generic است که نام کلاسی که اینترفیس IJob را پیاده سازی کرده است میپذیرد. یک نام را با استفاده از متد WithIdentity به وظیفه نسبت میدهیم (البته این کار، اختیاری است) و در انتها، متد JJobDetail را فراخوانی میکنیم. خروجی متد Build، از نوع JJobDetail است.

و حالا نوبت به تنظیمات زمان رسیده است. در Quartz.NET، این مرحله، "ایجاد trigger" نام دارد. خطوط 20 تا 24 به این کار اختصاص دارند.

ابتدا متد Create کلاس TriggerBuilder را فراخوانی میکنیم، سپس با استفاده از متد WithIdentity، یک نام به Trigger را فراخوانی میکنیم، سپس با استفاده از متد VithIdentity یک نام به TriggerBuilder این کار، اختیاری است). با متد StartAt، زمان شروع وظیفه را که در ابتدا با استفاده از کلاس DateBuilder ایجاد کردیم تعیین میکنیم. مهمترین قسمت، تعیین دفعات و فواصل زمانی اجرای وظیفه است. همان طور که احتمالاً حدس زده اید، Quartz.NET مجموعه ای غنی از روشهای مختلف برای تعیین بازهی زمانی اجرا را در اختیار قرار میدهد. آسان ترین راه، استفاده از متد WithSimpleSchedule است. با استفاده از یک عبارت Lambda که ورودی آن از نوع کلاس

SimpleScheduleBuilder است، دفعات و فواصل زمانی اجرا را تعیین میکنیم. متد SimpleScheduleBuilder برای تعیین فواصل زمانی در بازهی ثانیه استفاده میشود. متد WithRepeatCount نیز برای تعیین دفعات اجرا است. وظیفهی ما، 3 مرتبه و در فواصل زمانی 10 ثانیه اجرا میشود. مطمئن باشید اشتباه نکردم! بله، سه مرتبه. تعداد دفعات اجرا برابر است با عددی که برای متد StartAt تعیین میکنید، به علاوهی یک. منطقی است، چون مرتبهی اول اجرا زمانی است که با استفاده از متد StartAt تعیین کرده اید. در پایان، متد Build را فراخوانی میکنیم. خروجی متد Build، از نوع ITrigger است.

آخرین کار (خطوط 26 تا 30)، ایجاد شی از اینترفیس IScheduler، فراخوانی متد ScheduleJob آن، و پاس دادن اشیای job و trigger که در قسمت قبل ایجاد شده اند به این متد است. در انتها، متد ()Start را برای آغاز وظیفه فراخوانی میکنیم.

```
ISchedulerFactory sf = new StdSchedulerFactory();
IScheduler sc = sf.GetScheduler();
sc.ScheduleJob(job, trigger);
sc.Start();
```

حال شما یک وظیفه تعریف کرده اید که در هر جای برنامه به صورت زیر، قابل فراخوانی است.

```
ISchedule myTask = new HelloSchedule();
myTask.Run();
```

کتابخانه ای که با آن سر و کار داریم بسیار غنی است و امکانات بسیاری دارد. در قسمت بعد، با برخی امکانات دیگر این کتابخانه آشنا میشوید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد

تاریخ: ۲۴/۵۰/۱۳۹۱ ۱۳:۱۱

با سلام و تشكر از مطب مفيد شما

من در مورد کارهای زمان بندی شده قبلا سرچ کردم و به این نتیجه رسیدم که دات نت تا قبل از ورژن 4 ،استانداردی برای انجام کارهای زمان بندی شده نداشت ولی در ورژن 4 فضای نام system.threading.tasks.taskscheduler را ارائه داده است. در صورت امکان تفاوتهای میان این استاندارد و مطالب فوق را بیان کنید

با تشكر مجدد

<mark>نویسنده</mark>: بهروز راد

تاریخ: ۲۲/۵۰/۱۹۳۱ ۴۴:۵۱

abstract یک کلاس System.Threading.Tasks.TaskScheduler هست. باید برای اون پیاده سازی صورت بگیره و به خودیه خود، کار خاصی انجام نمیده. برای اجرای وظایف به طور همزمان یا ایجاد یک صف از وظایف استفاده میشه، یا میشه با استفاده از اون، Thread جاری رو ذخیره کرد تا بعداً بشه در هنگام پایان یافتن کار یک Thread، به کنترلهای UI از طریق اون دسترسی داشت. در مبحث این مقاله جایی نداره.

نویسنده: محمد

تاریخ: ۲۶:۴۱ ۱۳۹۱/۰۵/۲۴

ممنون از شما

نویسنده: صابر فتح اللهی تاریخ: ۵/۲۵ ۱:۱۰ ۱:۱۰

جناب مهندس راد سلام

روشی که اینجا شما فرمودین نمونش قبلا حدود 4 سال پیش من دیدم که آقای کیوان نیری توی سایتشون اموزش داده بودن (روشی شبیه همین روش با انعطاف پذیری بالا) اما مشکلی که توی این روش برای وب وجود داره اناجام کارهایی هست که باید حتما انجام بشه مثل واریز سود بانکی، در صورتی که سرور ری استارت بشه اطلاعات جابهای ما از بین میره که البته من خودم روش اقای نیری با دیتابیس ترکیب کردم و میشه گفت بدون اشکال چند سالی هست داره کار میکنه اگر این روش که فرمودین راهی داره برای ری استارت شدن وب ممنون میشم شرح بدین

نویسنده: بهروز راد

تاریخ: ۵۲/۵ ۰/۱۳۹۱ ۱:۹

سلام برادر.

Quartz.NET رو دست کم نگیرید. بسیار بسیار قدرتمنده. این کتابخانه برای ردیابی وظایف از مفهومی با عنوان JobStore استفاده میکنه. به طور پیش فرض دادههای مربوط به ردیابی وضعیت اجرای وظیفهها در حافظهی RAM قرار میگیرند که Quartz.NET اون رو به عنوان RAMJobStore میشناسه. اما برای سناریوهایی همانند آنچه که شما گفتید، پشتیبانی از پیش تعبیه شده برای ذخیرهی دادههای ردیابی رو در پایگاه داده هم فراهم میکنه و این قابلیت رو با عنوان AdoJobStore میشناسه.

این کتابخانه در حال حاضر از پایگاههای دادهی SqlServer، Oracle، MySql، SQLite و Firebird پشتیبانی میکنه . فایل اسکریپت برای تولید جداول مورد نیاز در بستهی دانلودی اون هست. در ضمن، Quartz.NET با خودش سرویسی به همراه داره که میتونه به عنوان سرویسهای سیستم عامل معرفی بشه تا هرگاه سیستم بالا اومد، اون سرویس به طور خودکار وظیفهها رو از یک فایل با فرمت XML میخونه و اجرا میکنه.

در مورد 4 سال پیش که فرمودید، بله بنده هم پیاده سازیهای مختلفی دیدم. حتی یکی از هموطنان، با استفاده از Cache، برای برای برنامههای ASP.NET، قابلیت زمانبندی (هر چند بسیار محدود) ارائه داده بود. استفاده از Timer هم روتین ترین چیزی هست که به ذهن همه میرسه اما در قسمت <u>پرسش و پاسخ</u> سایت Quartz.NET، دلایل مطلوب نبودن استفادهی صِرف از Timer در قسمت "Why not just use System.Timers.Timer?" گفته شده.

نویسنده: صابر فتح اللهی تاریخ: ۵/۲۵ /۱۳۹۱ ۲۳: ۱

ممنونم از پاسخ شما

فكر كنم از كد تايمر منظورتون پيادهسازى آقاى سالار خليلى هست ديگه؟

اگه اینجوری باشه خیلی عالیه مستنداتشو خوندم جالبه

ممنون از پست مفیدتون

نویسنده: بهمن خلفی تاریخ: ۱۲:۴۳ ۱۳۹۱/۰۵/۲۵

با سلام و عرض ادب و سیاس فراوان

جناب راد از حوصله ای که به خرج دادید و مطلب درخواستی را با توضیحات بسیار کامل مطرح نمودید تشکر و سپاسگذارم من قبلا از کد آقای نیری استفاده کردم خوب بود ولی کافی نیست یه سری اشکالات ریزی داره که نمیشه برای کارهای بزرگ و حساس استفاده کرد

ولی با خواندن مطلب شما و مراجعه به رفرنس مطلب مطمئن شدم که این امکان بسیار قدرتمند و قابل مقایسه با موارد مشابه خودش نیست

امیدوارم که همواره کامیاب باشید

نویسنده: علی معصومی تاریخ: ۵۲/۵۰/۱ ۲۳:۵۷ ۲۳:۵۷

سلام من یک وبسایتی د ارم که در فواصل زمانی مشخص از وب سرویس پیامکهای واردرو دریافت میکنه و روی اونا پردازش انجام میده ادر حال حاضر این کارو دارم به وسیله یک سرویس و تایمر روی یک سرور اختصاصی انجام میدم که هزینه بالایی داره برام به نظر شما این کارو میتونم با همین که شما آموزش دادید انجام بدم؟

> نویسنده: بهروز راد تاریخ: ۱۱:۱۴ ۱۳۹۱/۰۵/۲۶

> > بله، م*ى*تونيد.

نویسنده: مهران تاریخ: ۰۸//۰۷/۱۳۹ ۱۶:۵۳

سلام

یک کلاس با اسم Abzar وجود دارد میخواهم متدی که با اسم ADD() در این کلاس وجود دارد در هر پنج دقیقه یک بار اجرا شود. توجه داشته باشید که در Page-Load نباید باشد.

و این برنامه برای یک وب سایت است

کاربر هیچ کاری با این کلاس و متد ندارد و هیچ وقت در صفحه ای باز نمیشود. ولی این متد در طول شبانه روز در هر 5 دقیقه یک بار اجرا میشود

آیا با Quartz.NET میتوان این کار را انجام داد ؟

نویسنده: بهروز راد

11:71 1891/07/11 تاریخ:

شما باید از قوانین استفاده از این کتابخانه پیروی کنید. پیاده سازی اینترفیسهای لازم برای استفاده از این کتابخانه ضروری هست...

کاری که قصد دارید انجام بدید کمترین کاریه که Quartz.NET میتونه انجام بده. در نقطهی آغاز برنامه (روال Application_Start فایل Global.asax)، می تونید تعیین کنید که شروع اجرا در تاریخ و ساعت خاصی باشه و در بازههای زمانی مشخصی اجرا بشه. ضمناً، این کتابخانه از فرمت cron هم برای تعیین زمان پشتیبانی میکنه که اون رو خیلی قدرتمند میکنه.

> نویسنده: مهران

T1:1 1891/0V/11 تاریخ:

این کتابخانه کمی ناشناخته است و مطلب زیادی در موردش پیدا نکردم، آن چیزی هم که هست بیشتر انگلیسی است که بیشتر گیج کننده است.

اگر لطف كنيد دقيقتر (با جزييات) بفرماييد چه كار بايد بكنم ممنون ميشوم .

یا مثالی با توجه به توضیحی که دادم بگذارید خیلی ممنون میشوم.

بهروز راد نویسنده:

9:27 1291/07/17 تاریخ:

به نظر من، دقیقتر از این امکان توضیح وجود نداره.

حلال نویسنده:

۲۰:۲۰ ۱۳۹۱/۰۸/۱۵ تاریخ:

سلام.

ممنون بابت معرفی این کتابخانه ی مفید. جایی فرمودید که « *در اینترفیس IJob در ASP.NET ،به شی HttpContext دسترسی* ندارید. » که درست نیست. شما در همه جای برنامه ASP.NET به کمک HttpContext به HttpContext جاری دسترسی دارید. آیا استفاده از این روش مشکل خاصی داره؟

> وحيد نصيرى نویسنده:

T1:TT 1791/0A/1∆ تاریخ:

نه در همه جای یک برنامه ASP.NET. در یک سری از روالهای global.asax.cs دسترسی به HttpContext وجود ندارد. روالهایی که دخالتی در پردازش درخواست وب جاری ندارند (هرجایی که Request context وجود نداشته باشد).

از همین روالها هم اتفاقا برای اجرا و آغاز jobها در وب استفاده میشوند.

mahdi1391 نویسنده:

18:40 1291/09/17 تاریخ:

با سلام خدمت دوستان و اساتید عزیز. ممنون از این مقالهٔ ارزشمند، واقعاً عالی و کاربردی است.

من دقیقاً با مشکلی که در یکی از بندهای این کامنت (جناب بهروز راد) به آن اشاره کردند، مواجه هستم. مشکلی که من دارم در Shared Server است.

فرض کنید یک وظیفه در حال اجرا است، و در هاستهای اشتراکی چندین بار در روز اتفاق میافتد که IIS ریستارت شود، Recycling انجام شود یا حتی سرور ریستارت شود؛ لطفأ در این مورد بیشتر توضیح بفرمائید که چطور آن وظیفه را دوباره به اجرا

دربياورم.

فعلاً مجبورم آن وظیفه را دستی فراخوانی کنم.

ممنون.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱/۱۹۰۱ ۱۷:۲۳

یک فید برای سایت درست کنید. این فید را در فیدبرنر ثبت کنید. مابقی آن خودکار است. دیگر گوگل دست از سر شما برنخواهد داشت!

نویسنده: mahdi1391

تاریخ: ۲۰:۱۶ ۱۳۹۱/۰۹/۱۲

با تشكر از پاسخ شما.

شاید بهتر باشد مشکل را بگویم تا شاید سناریوی بهتری برای آن وجود داشته باشد.

در هاستهای اشتراکی (مخصوصلاً هاستینگهای داخل کشور)، اگر مدت کوتاهی کسی به سایت شما سر نزند، به صورت خودکار سایت از حافظه خارج میشود (که دلایل آن واضح است) و پس از درخواست نمایش صفحه، حداقل 30 ثانیه زمان لازم است تا دوباره چرخهٔ اجرا انجام و صفحه اولیه نمایش داده شود. حال من دنبال راهی هستم که همیشه سایت در حال اجرا باشد. راه حل هایی <u>مثل این</u> را پیدا کردم که برای هاستهای اشتراکی کاربرد ندارد.

ممنون.

نویسنده: محمد صاحب

تاریخ: ۲۰:۵۳ ۱۳۹۱/۰۹/۱۲

این <u>روش</u> رو تست کردی؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰۱۸۹ ۱۳۹۱ ۵:۰۲

فیدبرنر ساعتی چندبار به سایت شما سر میزند. این سر زدن یعنی ارسال درخواست به سایت. در این حالت اگر سایت درون حافظه هم نباشد، مجددا اجرا خواهد شد.

نویسنده: mahdi1391

تاریخ: ۲۱:۱۱ ۱۳۹۱/۰۹/۱۲

ممنون از جناب نصیری و جناب صاحب بابت پاسخ گویی.

تست میکنم.

با تشکر.

نویسنده: بهروز راد

تاریخ: ۱۰:۵ ۱۳۹۱/۰۹/۱۳

من از Pingdom استفاده میکنم. میتونید فواصل زمانی پینگ از سایت رو برای این سرویس روی 5 دقیقه تنظیم کنید.

نویسنده: محسن موسوی

تاریخ: ۱۴:۵۱ ۱۳۹۱/۰۹/۱۳

دوست عزیز من قبلا از این روش استفاده کردم و جواب گرفتم:به این ترتیب که

در global

void Application_Start(object sender, EventArgs e)

```
{
    // Schedule Start
}

void Application_End(object sender, EventArgs e)
    {
        // Code that runs on application shutdown
        var scheduler = new StdSchedulerFactory().GetScheduler();
        scheduler.Shutdown(true);
}
```

```
DoWebRequest ("SiteAddress");
}
```

```
public string DoWebRequest(string url)
  {
WebRequest request = WebRequest.Create(url);
request.Credentials = CredentialCache.DefaultCredentials;
HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)(request.GetResponse());
Stream dataStream = response.GetResponseStream();
StreamReader reader = new StreamReader(dataStream);
string responseFromServer = reader.ReadToEnd();
reader.Close();
dataStream.Close();
response.Close();
return responseFromServer;
}
```

```
نویسنده: مسعود زیانی
تاریخ: ۱۶:۲۰ ۱۳۹۱/۰۹/۱۴
```

با سلام و تشكر بابت مطلب عاليتون

من میخوام به تعداد بالا پیامک ارسال کنم و هر اگه هر کدوم ناموفق بود مثلا هر 3 ثانیه باز تا مثلا 4 بار تلاش کنه که باز پیامک رو ارسال کنه...اینکار رو با تایمر انجما میدم اما متاسفانه تو تعداد بالا سرورم استاپ میشه و فقط در تعدادهای کم مثلا زیر 300 تا درست کار میکنه

با این کلاس شما اینکار من کاملا قابل هندل هست؟

```
نویسنده: بهروز راد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۱۵
```

مشکل توقف Server شما ارتباطی با این بحث نداره و باید در روش و کدهایی که استفاده میکنید دلیل رو جستجو کنید. اما برای ارسال زمانبندی شدهی SMS، بله میتونید از این کتابخانه استفاده کنید.

```
نویسنده: مسعود زیانی
تاریخ: ۴۳:۱۵ ۱۳۹۱/۰۹/۱۶
```

خیلی ممنون

```
نویسنده: محمد حسین فخراوری
تاریخ: ۱۵:۲۳ ۱۳۹۱/۱۱/۲۳
```

با سلام

اقای راد چرا برنامه روی هاست بعد مدتی از کار میافته.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۲۵ ۱۳۹۱/۱۱۲۳
```

لطفا نظرات همین مطلب رو از ابتدا مطالعه کنید؛ بحث شده قبلا.

نویسنده: محمد حسین فخراوری

تاریخ: ۲۱/۱۵۵ ۱۳۹۱/۱۱/۲۴

اقای نصیری در سایت pingdom ایا ثبتنامش پولی؟ و http://feedburner.google.com چطوری ثبتنام کنم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۲۹ ۱۳۹۱/۱۱/۲۴

- فیدبرنر جزو خدمات گوگل است. همینقدر که یک اکانت گوگل یا جیمیل دارید به خدمات فیدبرنر هم دسترسی خواهید داشت.

- برای سرویسهای دیگر که به سایت ping ارسال میکنند، از جستجوی گوگل شروع کنید.

نویسنده: محمد حسین فخراوری

تاریخ: ۲۲:۳۵ ۱۳۹۱/۱۱/۲۴

ممنون اقای نصیری .

یکی از دوستان روشی گفتن publicstringDoWebRequest(stringurl) در Application End

ایا این روش هم درسته و میتوان روش حساب کرد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳:۳۹ ۱۳۹۱/۱۱۲۴

خیر. سرور میتونه ری استارت یا خاموش بشه. امکان خیلی از اتفاقات دیگر هم هست که نیاز به راه اندازی مجدد و رسیدن اولین درخواست رو داره. در کل روش ارسال ping به سرور از طریق یک برنامه خارجی مطمئنترین است.

نویسنده: محمد حسین فخراوری

تاریخ: ۲۱ ۱۳۹۱/۱۲۲۲

با سلام

دوستان اگر ممکن راهنمای ثبت سایت در این 2 سایت بالا که اقای نصیری گفتن بزارین.

هر کاری میکنم نمیشه

نویسنده: محسن

تاریخ: ۸۲/۱۱/۱۹۹۱ ۲:۱

از سایت پالسمی هم میتونی استفاده کنی.

نویسنده: علی

تاریخ: ۲۷ ۱۳۹۲/۰۴/۳۱

بعد از اجرا این پیغام رو میده:

Could not load file or assembly 'Common.Logging' or one of its dependencies. This assembly is built by a runtime

.newer than the currently loaded runtime and cannot be loaded

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳۹۲/۰۴/۳۱ ۱۶:۵۷

پیغام خطایی که دریافت کردید به این معنا است که اسمبلی دریافتی با یک شماره بالاتر دات نت کامپایل شده و در شماره نگارش مدنظر شما که یایینتر هست قابل استفاده نیست.

بهتر است سورس کد کتابخانه را دریافت و کامیایل یا اسمبلیهای قدیمیتر این کتابخانه را دریافت کنید.

```
نویسنده: سید محمد
تاریخ: ۲۰۲۱ ۲:۰۱
```

بنده یک مشکل عجیب با quartz پیدا کردم

من یک schedule برای ایمیل نوشتم که بتونه ایمیل انبوه با فاصله زمانی ارسال کند

منتها من برای اینکه ارسال ایمیل شود باید لیست ایمیلها را در هر بار به job بفرستم و با هر بار فرستادن , آن ایمیل از لیست ایمیلها پاک شود .برای اینکه بتوانم لیست ایمیلها را با هر بار اجرای job حفظ کنم که متوجه شوم چه ایمیل هایی مانده است از اتریبیوت PersistJobDataAfterExecution و Job استفاده کردم .

در job گفتم اگر تعداد لیست ایمیلها به صفر رسید schedule متوقف شود

در لوکال مشکلی ندارد ولی در عملی متوجه شدم گویا مقدار لیست ایمیلها حفظ نمیشود و مجدد ایمیل زده میشود.لطفا کمک

```
[PersistJobDataAfterExecution]
    [DisallowConcurrentExecution]
    public class SendGroupEmailJob : IJobBase
          private List<MailAddress> lstMails;
          public void Execute(IJobExecutionContext context)
                int result = 0:
                if (context.JobDetail.JobDataMap["UserEmailList"] != null)
                     lstMails = context.JobDetail.JobDataMap["UserEmailList"] as List<MailAddress>;
                     if (lstMails.Count == 0)
                           context.Scheduler.UnscheduleJob(new TriggerKey(context.Trigger.Key.Name));
                     élse
                           JobDataMap map = context.JobDetail.JobDataMap;
                           result = EmailHandler.Send(lstMails[0],
map.GetString("Subject"),
map.GetString("Body").Replace("[FullName]",
lstMails[0].DisplayName).Replace("[Email]", lstMails[0].Address),
context.JobDetail.JobDataMap["Attachment"] as List<string>,
                                  MailPriority.High,
                                  true,
                                  Encoding.UTF8,
                                  DeliveryNotificationOptions.None,
map.GetString("SenderEmail"),
map.GetString("SenderName"),
map.GetString("BccEmail"),
map.GetString("Prefix"),
map.GetString("Prefix"),
                                  map.GetBoolean("IsSSL"),
map.GetBoolean("IsCredential"),
map.GetString("Server"),
                                  map.GetInt("Port"),
map.GetInt("TimeOut"),
                                  map.GetString("PassWord"));
                           lstMails.RemoveAt(0);
                     }
               }
          }
```

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۶۰/۰۷/۱۳۹ ۱۹۳:۰۱
```

IstMails رو استاتیک تعریف کن. به علاوه هنگام بررسی count آن یک lock هم باید قرار بدی. ضمنا بررسی count آنرا ببر قبل از انتساب به آن. الان داری یک لیست کامل رو به یک لیست به ظاهر موجود انتساب میدی بعد مقدار تعداد آیتمهاش رو حساب میکنی. خوب، این مقدار همیشه مساوی است با تعداد لیست جدید انتساب داده شده. همچنین برنامههای وب ممکن است <u>به</u> دلایل زیادی ریاستارت شوند؛ یعنی از دست رفتن تمام متغیرهای درون حافظه. بنابراین بهتر است از دیتابیس استفاده کنید.

نویسنده: محسن

تاریخ: ۳۹/۲۰۹۳ ۱۲:۰

لطفا یک نمونه سمیل بذارید

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۳۰/۹۰/۱۲:۲۲

یک سری به سورسش بزنید. پر است از مثال .

نویسنده: عصاری

تاریخ: ۲۶/۱۰/۲۶ ۳۹:۴۳

با سلام؛ من برای ارسال پیامکهای زمانبندی شده، از همین روش استفاده کردم، اما یک مشکل دارم.

اونم اینه که در صورتی که چند job به طور همزمان اجرا بشن تداخل پیدا میکنن. برای توضیح بیشتر، زمانی که چند job رو با عبارت cron یکسان ثبت میکنم -> مثلا:

0 33 10 * * ?

پس از اجرا و ارسال پیام که باید تراکنش مالی اون ثبت بشه(لازم به توضیح است که من عملیات ارسال پیام و ثبت تراکنشات مالی رو در متد execute نوشتم)، ثبت نمیشه و اجرای بقیه jobها ادامه پیدا میکنه. ممنون میشم بنده رو راهنمایی کنین.

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۲/۱۰۲۲۱ ۱:۳۱

به صورت پیش فرض جابها به صورت موازی پردازش میشوند. اگر میخواهید سریالی شوند از ویژگی DisallowConcurrentExecution

نویسنده: عصاری

تاریخ: ۲۸/۱۰۱۱۳۹۲۱۱۰۰۱

من از(DisallowConcurrentExecution) استفاده كردم اما بازم jobها به صورت موازی اجرا میشن!؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۸۰:۱۹ ۱۳۹۲/۱۰/۲۸

طراحی lock و مباحث همزمانی (lock, mutex, semaphore) و Threading را باید خودتان پیاده سازی کنید.

<u>DisallowConcurrentExecution</u> یعنی یک وهله از یک کلاس خاص در زمان اجرا ایجاد شده و چندین وهله همزمان از آن ایجاد نخواهد شد. <u>روش دیگر اینکار</u> استفاده از TriggerListener, JobListener or SchedulerListener است. یکی که تمام شد، بعدی شروع شود.

نویسنده: بهاره فیضی

تاریخ: ۲۹/۳۰/۱۳۹۲ ۱۱:۴۰

سلام؛ من سعى كردم اين كدها رو تست كنم بنابراين قدم به قدم پيش رفتم. بعد وظيفه رو به شكل زير فراخواني كردم

دو بار web application رو اجرا کردم و نتیجه به شکل زیر بود

```
Message from HelloJob 6/19/2014 10:40:15 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 10:40:25 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 10:40:35 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 10:40:45 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 10:40:55 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 11:24:36 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 11:24:45 AM
Message from HelloJob 6/19/2014 11:24:55 AM
```

یعنی دفعه اول 5 بار وظیفه اجرا شده دفعه دوم 3 بار.

ولی هدف من از اعمال زمانبندی اینه که بی نهایت بار وظیفه اجرا بشه، به طور مثال در یک سایت آگهی شبیه ایستگاه، مثلاً دو روز قبل از انقضای آگهی به فرد اطلاع داده بشه که آگهی شما داره منقضی میشه.

البته من در لوكال تست كردم.

من بهتر از

Application_Start

جایی برای فراخوانی پیدا نکردم. لطفاً راهنمایی کنید.

```
نویسنده: محبوبه عصاری
تاریخ: ۲۸۱۱۱۰۱۳۹۳ ۱۹:۰۱
```

با سلام

ممنون از راهنماییتون، ممکن هست برای استفاده از joblistener مثالی بذارید؟ برای ارسال پیامک به صورت ترتیبی چطور باید این لیست رو به joblistener اضافه نمود و چطور باید بعد از هر ارسال ، ارسال بعدی را فراخوانی نمود؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۳ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱
```

برای ارسال پیامک به صورت ترتیبی از حلقه استفاده کنید. زمانیکه job اجرا شد، ابتدا لیست اشخاصی را که باید پیامک دریافت کنند از دیتابیس واکشی کرده و سیس در طی یک حلقه، به آنها پیام ارسال کنید.

```
نویسنده: محبوبه عصاری
تاریخ: ۱۲:۱ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱
```

دقیقا این کاری بود که من قبلا انجام داده بودم ولی مشکلی که پیش میآمد این بود که مثلا اگر در یک ارسال بایستی 200 پیامک ارسال گردد قبل از اینکه ارسال این 200 پیامک به اتمام برسد زمان اجرا به پایان رسیده و تابع execute مجددا فراخوانی میشود و از انجایی که هنوز وضعیت این رکورد در دیتابیس به ارسال شده تغییر پیدا نکرده مجددا این 200 پیامک ارسال میگردد. این مشکل حتی زمانی که از حلقه for هم استفاده نمیشود وجود دارد و در تعداد ارسال بالا به مشکل میخورد .

در زیر کدی که برای ارسال استفاده نموده ام را قرار دادم.

با تشکر از شما

```
namespace SchedulerDemo.Jobs
{
   using System;
```

```
using System.Linq;
     using System.IO;
     using Quartz;
using System.Collections.Generic;
     using System.Configuration;
     [PersistJobDataAfterExecution]
     [DisallowConcurrentExecution]
     public class SendJob : IJob
          public void Execute(IJobExecutionContext context)
               using (var db = new DALModel.DALEntities())
                    byte status = (byte)AllEnums.Sms.Status.InProgress;
var item = db.SentBoxes.Where(p => p.Status == status && p.IsDeleted==false && p.UserInfo.IsDeleted==false && p.HasTime == true && p.SendInTime == false && p.SendDateX <= DateTime.Now).OrderBy(p=>p.Id).FirstOrDefault();
                    Cls_SMS.ClsSend sms_Batch = new Cls_SMS.ClsSend();
                    if (item != null)
                         decimal smsCount = 0;
                         if (item.UserInfo.CalculateType ==
Convert.ToByte(AllEnums.FinancialTransaction.CalculationUnit.Message))
                              smsCount = Convert.ToDecimal(Function.GetSmsCount(item.Price, item.UserId));
                         else
                         {
                              smsCount = Convert.ToDecimal(item.CorrectCount);
                         decimal adminCredit = Function.GetAdminCreditLink1000();
                         if (adminCredit != -1 && adminCredit >= smsCount)
                              if ((item.UserInfo.Credit - (item.UserInfo.LowCredit)) >= item.Price)
                                   item.SendInTime = true;
                                   db.SaveChanges();
                                   string numberList = item.NumberList;
                                   int position = item.NumberList.LastIndexOf(',
                                   numberList = item.NumberList.Substring(0, position);
                                   List<string> receivers List = new List<string>();
                                   receivers_List = (numberList).Split(',').ToList();
                                  string[] ret2 = new string[2];
string[] DestAdd = new string[receivers_List.Count];
                                   DestAdd = receivers_List.ToArray();
ret2 = sms_Batch.SendSMS_Batch(item.Message, DestAdd, item.UserInfoSenderNumber.AllNumber.Number, ConfigurationManager.AppSettings["SmsUserNameLink1000"],
ConfigurationManager.AppSettings["SmsPasswordLink1000"],
ConfigurationManager.AppSettings["SmsIPAddressLink1000"],
ConfigurationManager.AppSettings["SmsCompanyLink1000"], false, item.Id);

var sentBoxUpdate = db.SentBoxes.FirstOrDefault(p => p.Id == item.Id);

var sentBoxUpdate = db.SentBoxes.FirstOrDefault(p => p.Id == item.Id);
                                   sentBoxUpdate.Status = Convert.ToByte(AllEnums.Sms.Status.Send);
                                   sentBoxUpdate.FinancialTransactionId = db.FinancialTransactions.Where(p =>
p.UserId == item.UserId).Max(p => p.Id);
                                   if (ret2 != null)
                                        sentBoxUpdate.RetValue0 = ret2[0];
                                        sentBoxUpdate.RetValue1 = ret2[1];
                                   db.SaveChanges();
                              élse
                                   byte statusFailedForAccount = (byte)AllEnums.Sms.Status.FailedForAccount;
                                   item.SendInTime = true;
                                   item.Status = statusFailedForAccount;
                                   item.FailedCount = item.CorrectCount;
                                   item.FailedList = item.NumberList;
                                   db.SaveChanges();
                              }
                         else
                              byte statusFaildForError = (byte)AllEnums.Sms.Status.FaildForError;
```

```
item.SendInTime = true;
                          item.Status = statusFaildForError;
                          item.FailedCount = item.CorrectCount;
item.FailedList = item.NumberList;
                          db.SaveChanges();
                     }
                 }
           }
       }
    }
}
namespace SchedulerDemo.Interfaces
    public interface IScheduleSend
        void RunSendSms();
}
namespace SchedulerDemo.Jobs
    using System;
    using Quartz;
    using Quartz.Impl;
using SchedulerDemo.Interfaces;
    using SchedulerDemo.Jobs;
    public class SendSchedule : IScheduleSend
        public void RunSendSms()
             DateTimeOffset startTime = DateBuilder.FutureDate(2, IntervalUnit.Second);
             IJobDetail job = JobBuilder.Create<SendJob>()
                                           .WithIdentity("jobSendSmsInTime")
                                          .Build();
             ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create()
                                                 .WithIdentity("triggerSendSmsInTime")
                                                 .StartAt(startTime)
                                                 .WithSimpleSchedule(x =>
x.WithIntervalInMinutes(5).RepeatForever())
                                                 .Build();
             ISchedulerFactory sf = new StdSchedulerFactory();
             IScheduler sc = sf.GetScheduler();
             sc.ScheduleJob(job, trigger);
             sc.Start();
        }
   }
}
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۱۴ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱
```

```
از <u>DNT Scheduler</u> استفاده کنید. در اینجا اگر یک job هنوز در حال اجرا باشد، وهلهی جدیدی از آن آغاز نخواهد شد:
var taskToRun = _tasks.Where(x => !x.IsRunning && x.RunAt(now)).OrderBy(x => x.Order).ToList();
```

در قسمت IsRunning این بررسی به صورت خودکار انجام میشود.

```
نویسنده: بهاره فیضی
تاریخ: ۲۰/۵۰/۱۲۳ ۱۱:۳
```

سلام.

من یه وظیفه نوشتم که می یاد هر 1 دقیقه 1 بار یه متن رو در Table درج می کنه.

این کد کلاس

```
using Quartz;
using System.Data;
using System.Data.OleDb;
using System.Configuration;
namespace WebApplication1
     public class TestQuartzClass:IJob
         public void Execute(IJobExecutionContext context)
              //Page myPage = (Page)HttpContext.Current.Handler;
//TextBox MyTextBox=(TextBox)myPage.FindControl("txt");
               string sql = "Insert into tbl_Test (Content) values (@Content)";
              ExecuteNoneQuery(System.Data.CommandType.Text, sql, new OleDbParameter[]{
    //new OleDbParameter("@Content", MyTextBox.Text)
    new OleDbParameter("@Content", "Hello world!")
              });
         }
         public int ExecuteNoneQuery(CommandType commandType, string commandText, params
OleDbParameter[] commandParameters)
               using (OleDbConnection con = new
OleDbConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConStr"].ConnectionString))
                   OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
                   cmd.Connection = con;
                   cmd.CommandType = commandType;
                   cmd.CommandText = commandText;
                   cmd.Parameters.AddRange(commandParameters);
                   con.Open();
int retVal = cmd.ExecuteNonQuery();
                   con.Close();
                   return retVal;
              }
         }
    }
}
```

و این هم کد صفحه ای که با کلیک دکمه وظیفه شروع به کار میکنه

```
.WithIdentity("SendJob")
    .Build();
var trigger = TriggerBuilder.Create()
    .WithIdentity("SendTrigger")
    .WithSimpleSchedule(x => x.WithIntervalInMinutes(1).RepeatForever())
    //.StartAt(startTime)
    .StartNow()
    .Build();

sched.ScheduleJob(job, trigger);
}

protected void btn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ConfigureQuartzJobs();
}
}
```

همونطور که میبینید متن رو به شکل زیر پاس دادم.

new OleDbParameter("@Content", "Hello world!")

ولی من میخوام این متن رو از TextBox بگیرم.

و برای اینکه در کلاس بتونم به کنترلهای صفحه دسترسی داشته باشم کدهای زیر رو به متد Exceute اضافه کردم

ولى به محض اينكه اين كدها رو اضافه مىكنم ديگه برنامه كار نمىكنه.

متن داخل تکست باکس رو هم قصد داشتم به شکل زیر پاس بدم.

new OleDbParameter("@Content", MyTextBox.Text)

لطفأ راهنمایی کنید.

من یک نمونه هم به منظور تست آماده کردم که از لینک زیر میتونید دانلود کنید:

http://www.4shared.com/rar/1Fu_jp00ba/WebApplication1.html

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۱:۱۴ ۱۳۹۳/۰۵/۰۲
```

ترد اجرایی یک وظیفهی پس زمینه با ترد اجرایی یک درخواست وب یکی نیست. بنابراین نمیتونید به اشیاء رابط کاربری در تردی دیگر دسترسی داشته باشید. در برنامههای دسکتاپ اگر اینکار را انجام بدید، برنامه آنی کرش میکنه. در وب هم فرقی نمیکنه؛ اصول یکی هست.

کاری که میخواهید انجام بدید کلا نباید از این طریق انجام بشه. اگر هدفتون مثلا پیاده سازی auto-save هست که در بعضی از سایتها دیدید که هر از چند ثانیه یکبار متن رو ذخیره میکنند، این رو با یک تایمر جاوا اسکریپتی سمت کاربر و Ajax انجام میدن و نه با یک وظیفهی پس زمینه.

```
نویسنده: بهاره فیضی
تاریخ: ۲۰/۵۱/۳۹۳ ۱۲:۳۵
```

ممنون که پاسخ دادید.

نه من این رو تستی انجام دادم.

هدف اصلی من ارسال ایمیل انبوه بود به این صورت که تعداد زیادی ایمیل بر اساس صنفهای کاری در یک جدول ذخیره شدن. مثلاً صنف ساختمانی، ...

حالا من مىخوام يك صفحه داشته باشم

ادمین بیاد از دراپ دان گروه رو انتخاب کنه و بر حسب صنف حالا مثلاً 100 تا ایمیل بهش نشون داده میشه.

بعد به فرض یه متن رو در یک تکست باکس وارد کنه و این متن به این افراد ایمیل بشه.

در این لینک توضیحات کاملتری رو داده بودم ولی هنوز جوابی نگرفتم.

http://forums.asp.net/t/1998923.aspx?send+mass+email+using+quartz+net

از ویندوز سرویس هم نمیتونم استفاده کنم چون هاستها اشتراکی هستند و ادمین هاست اجازه نصب نمیده.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۰/۵/۳۵۲ ۱۲:۴۱

یک جدول طراحی کنید به نام mass mail که در آن یک Content به علاوه فیلد IsDone وجود داره. مدیر سیستم متن خودش رو به صورت معمول در این جدول ثبت کنه. در وظیفهی پس زمینه، رکوردهایی را که IsDone آنها false است یکی یکی یافته و پردازش کنید. بعد از اتمام کار، IsDone هر رکورد را true کنید.

مزیت این روش اینه که دو ترد کاملا مجزای رابط کاربری و ترد وظیفهی پس زمینه، هیچ تداخل و تماسی با هم نخواهند داشت تا سبب کرش برنامه شوند.

نویسنده: بهاره فیضی

تاریخ: ۲۰/۵۰/۳۹۳/ ۱۲:۵۶

واقعاً از تون ممنونم. چه روش خوب و ساده ای گفتید. اصلاً به ذهن خودم نرسیده بود.

نویسنده: بهاره فیضی تاریخ: ۲۲:۱۷ ۱۳۹۳/۰۵/۱۲

سلام.

من کدهای زیر رو در رویداد کلیک یک دکمه نوشتم که کاربر با کلیک دکمه اقدام به ارسال ایمیل به صورت گروهی میکنه. حالا یکی از کاربرا با این ارور مواجه شده

.Unable to store Job: 'DEFAULT.SendJob', because one already exists with this identification

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the .stack trace for more information about the error and where it originated in the code

Exception Details: Quartz.ObjectAlreadyExistsException: Unable to store Job: 'DEFAULT.SendJob', because one already exists with this identification

:Source Error

;()Line 374: .Build

:Line 375

;(Line 376: sched.ScheduleJob(job, trigger

:Line 377

که البته من متوجه شدم دلیل این به خاطر اینه که هنوز جاب قبلی پایان نیافته کاربر دوباره روی دکمه کلیک میکنه و چون هنوز جاب قبلی اتمام نیافته با این ارور مواجه میشیم. بنابراین من یک دکمه گذاشتم و کدهای زیر رو نوشتم در رویداد کلیک این دکمه

```
var scheduler = new StdSchedulerFactory().GetScheduler();
     scheduler.DeleteJob(new JobKey("SendJob"));
```

که با کلیک این دکمه جاب قبلی متوقف میشه و دیگه اون ارور رو نمیگیریم. ولی مشکل اینجاست که چطور میشه بدون اینکه اصلاً با اون ارور کاربر مواجه بشه پیغام بدیم که شما در حال حاضر مجاز به ارسال نیستید و مثلاً 10 دقیقه بعد دوباره اقدام به ارسال فرمایید.

یا اینکه چطور میشه یک جاب که تموم شد به کاربر پیغام بدیم که جاب پایان یافته، در این صورت دیگه کاربر در زمان نامناسب اقدام به ایجاد مجدد جاب نخواهد کرد.

ممنون.

```
نویسنده: بهاره فیضی
تاریخ: ۱۳:۲۱ ۱۳۹۳/۰۵/۱۳
```

فعلاً با كد زير مشكل موقتاً حل شد، يعنى كاربر بايد با كليك روى دكمه مطمئن بشه كه حالا مىتونه اقدام به ارسال بعدى كنه يا نمىتونه.

جالبه متوجه شدم اون کدهای متوقف کردن جاب هم در جا عمل نمیکنن، یعنی معلوم نیست کی متوقف بشه. پس اینجا به درد کار ما نمیخوره.

اگه راه بهتری به نظرتون رسید ممنون میشم در میون بزارید.

```
نویسنده: حسن
تاریخ: ۲:۵۹ ۱۳۹۳/۰۸/۰۴
```

سلام

سوالی داشتم ،ایا میشه با این کتابخانه به صورت ثانیه ای دستوری رو اجرا کرد ؟

من میخام در هر ثانیه به دیتابیس وصل بشم و کارهایی مثل اضافه و کم کردن بعضی فیلدها رو انجام بدم ،ایا این امکان پذیره ؟ یا هر ثانیه یه سر به لیست کارهام بزنم و زمان اون کار که رسید به صورت اتوماتیک اجرا و... بشه !

اگر بخام واضحتر بگم میخام یه جور انجین بنویسم ،اکثر دوستان taskscheduler رو پیشنهاد کردن ،میخام بدونم کدوم سرعتش

بیشتره و فشار کمتری به برنامه میاره!

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۵/۰۸/۱۳۹۳ ۱۲:۳۴
```

میتونی زمان اجرای کاری رو از قبل دقیق طراحی کنی. یک مثال: انجام کارهای زمانبندی شده در برنامههای ASP.NET توسط DNT توسط Scheduler

```
نویسنده: Mohammadzade
تاریخ: ۱:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۸
```

با سلام؛ من به یک مشکلی برخوردم در زمانبندی که توی یک job از کد زیر استفاده میکنم

این exception رخ میده؛ آیا تا به حال به این مشکل بر خوردید

 ${\tt System.Collections.ListDictionaryInternal} \quad {\tt Object\ reference\ not\ set\ to\ an\ instance\ of\ an\ object.}$ ${\tt App_Code}$

توی تابع Execute نه میشه از DataContext چیزی خوند و نه چیزی اضافه کرد

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۸/۲۸ ۱۳۹۳ ۹:۳۰
```

نظرات بالاتر رو خوندید یکبار؟ خلاصهاش اینه جهت تکرار:

«ترد اجرایی یک وظیفه ی پس زمینه با ترد اجرایی یک درخواست وب یکی نیست. بنابراین نمی تونید به اشیاء رابط کاربری در تردی دیگر دسترسی داشته باشید. در برنامههای دسکتاپ اگر این کار را انجام بدید، برنامه آنی کرش می کنه. در وب هم فرقی نمی کنه؛ اصول یکی هست.»

اگر dbContext مثلا در سطح فرم ایجاد شده، اون فرم زمانیکه وظیفهی شما قراره اجرا بشه، از بین رفته. وجود خارجی نداره. کار «پس زمینه» به همین معنا هست. dbContext رو داخل وظیفه باید وهله سازی کنید.

```
نویسنده: mohammadzade
تاریخ: ۱۱:۵۷ ۱۳۹۳/۰۸/۳۰
```

مرسی از جوابتون .

من تو برنامم از کد زیر استفاده میکنم ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create()

همیچی توی یک روز خوب کار میکنه ولی فردا صبح که نگاه میکنم میبینم سرویسش متوقف شده باید از دوباره استارت کنم چرا همچین مسئله ای پیش میاد.مشکل از دان شدن سرور یا کد مورد داره

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۰۳/۸۰/۳۹ ۲:۳۱

نظرات را یکبار مطالعه کنید. سؤال چرا برنامه روی هاست بعد مدتی از کار میافته یکبار قبلا پرسیده شده و بحث شده.

نویسنده: آرش خوشبخت

تاریخ: ۵۰/۰۱/۳۹۳/۱۲۲

سلام من همین کار رو کردم سمت لوکال مشکلی نداره ولی وقتی میزارم روی iis پروژه رو کار نمیکنه یا فقط یک بار انجام میشه مشکل چیه؟

من توی global تسک رو run کردم

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۵۰/۰۱/۳۹۳۸ ۵:۲۳

از ELMAH استفاده میکنید؟ متدهای Application_End و Application_Start را با آن لاگ کنید و همچنین خطاهای مدیریت نشده برنامه را. با لاگ کردن عنوان شده بررسی کنید برنامه چندبار ری استارت شده. اجرای وظایف زمان بندی شده با Quartz.NET - قسمت دوم

نویسنده:

عنوان:

آدرس:

71:77 1791/0 D/78 تاریخ: www.dotnettips.info

Quartz.NET, Schedule, زمانبندی گروهها:

در این قسمت، نحوهی استفاده از قابلیتهای کتابخانهی Quartz.NET را در قالب پرسش و پاسخ ادامه میدهیم.

ابتدا یک توضیح کلی:

برای مدیریت وظیفهها در Quartz.NET، در هر جای پروژه میتوانید به صورت ذیل به مدیر وظیفهها دسترسی داشته باشید.

var scheduler = new StdSchedulerFactory().GetScheduler();

از حالا به بعد، هر جا که در کدها کلمهی scheduler را دیدید، ایجاد آن از طریق خط قبل بوده است. سعى كنيد هميشه هنگام ايجاد اشيا از نوع IJobDetail و ITrigger، از متد WithIdentity (همان طور كه در قسمت قبل مشاهده کردید) برای نامگذاری وظایف و triggerها استفاده کنید تا بتوانید بعداً با استفاده از نامشان به آنها ارجاع پیدا کرده و مديريتشان كنبد

1) سوال: چگونه میتوان در یک زمان دلخواه (مثلاً در زمان کلیک بر روی یک دکمه)، اجرای یک وظیفه را متوقف کرد؟ جواب: برای توقف تمامی وظایف میتوان از متد ()Shutdown شی scheduler استفاده کرد:

scheduler.Shutdown(true);

در صورتی که مقدار true را به متد Shutdown یاس دهید، تا زمانی که وظایفی که در وسط اجرای خود هستند کارشان به یایان نرسد، کنترل اجرای برنامه به خط بعد نمیرود، اما در صورتی که این متد را بدون پارامتر فراخوانی کنید یا مقدار false را به آن پاس دهید، کنترل اجرای برنامه به دستور بعد میرود و وظایف در پشت صحنه به کار خود ادامه میدهند. دقت داشته باشید که منظور از ادامهی کار یک وظیفه، ادامهی کار آن در وضعیت جاری خود است. به بیان واضح تر، اگر مرتبهی اجرای یک وظیفه 20 مرتبه بود و در مرتبهی دوم اجرای آن، متد ()Shutdown به هر صورتی فراخوانی شد، مرتبههای دیگر به هیچ وجه اجرا نمیشوند. اگر چند وظیفه به طور همزمان در حال اجرا باشند و قصد داشته باشید تا یکی از آنها را متوقف کنید، یکی از دو حالت زیر وجود دارد:

- 1) یک وظیفه به چند trigger نسبت داده شده است.
 - 2) هر وظیفه فقط یک trigger دارد.

در صورتی که قصد دارید وظیفه از تمامی triggerها گرفته شود (معمولاً هم همین رفتار مد نظر است)، از متد DeleteJob استفاده كنيد؛ و اگر قصد داريد تا اجراي وظيفه توسط يک trigger مشخص لغو شود و triggerهاي ديگر مختص آن وظيفه به كار خود ادامه دهند، از متد UnscheduleJob استفاده کنید. اگر از متد DeleteJob استفاده میکنید، نام وظیفه را با ایجاد نمونه ای از کلاس JobKey برای آن مشخص کنید و در صورتی که از متد UnscheduleJob استفاده میکنید، نام trigger را با ایجاد نمونه ای از کلاس TriggerKey تعیین کنید.

```
scheduler.DeleteJob(new JobKey("job1"));
scheduler.UnscheduleJob(new TriggerKey("trigger1"));
```

2) سوال: چگونه میتوان اجرای وظیفهها را به حالت تعلیق در آورد؟

جواب: برای به تعلیق در آوردن اجرای تمامی وظایف، از متد ()StandBy استفاده کنید:

scheduler.Standby();

برای ادامهی کار، متد ()Start را مجدداً فراخوانی کنید.

در صورتی که قصد دارید اجرای وظیفه ای خاص را به حالت تعلیق در آورید، از متد ()PauseJob استفاده کنید. نام وظیفه را با ایجاد نمونه ای از کلاس JobKey برای آن مشخص کنید:

```
scheduler.PauseJob(new JobKey("job1"));
```

برای ادامهی وظیفه، از متد ()ResumeJob استفاده کنید. نام وظیفه را با ایجاد نمونه ای از کلاس JobKey برای آن مشخص کنید: scheduler.ResumeJob(new JobKey("job1"));

برای تعلیق اجرای تمامی وظایف، متد ()PauseAll، و برای ادامهی کار تمامی وظایف، متد ()ResumeAll را فراخوانی کنید.

3) سوال: چگونه می توان یک وظیفه ی در حال اجرا را آپدیت کرد و تغییر مشخصات داد؟جواب: با استفاده از متد AddJob و تنظیم پارامتر دوم آن به مقدار true:

اگر قبلاً کلاسی با عنوان OldJob برای وظیفه ای با نام jobl تعریف شده است، با استفاده از قطعه کد بالا میتوان کلاس NewJob را به جای آن معرفی کرد. البته به شرطی که نام وظیفهی جدید با نام وظیفهی قدیم، یکسان باشد. پارامتر دوم متد AddJob مشخص میکند که آیا در صورتی که نام وظیفه ای که قرار است در فرایند زمانبندی قرار بگیرد با نام یکی از وظایف موجود یکسان باشد، وظیفهی جدید، جایگزین وظیفهی قدیم شود یا خیر.

4) سوال: چگونه میتوان یک trigger در حال اجرا را آپدیت کرد و تغییر مشخصات داد؟ جواب: یک trigger جدید ایجاد و با استفاده از متد ()RescheduleJob، جایگزین trigger قدیمی کنید:

نام trigger جدید می تواند با نام trigger قدیم یکسان باشد. در تکه کد قبل، triggerیی با نام newTrigger ایجاد و زمان اجرای آن به حال تنظیم شده است. با استفاده از متد ()ForJob و تعیین نام وظیفه، trigger جدید را به وظیفه ای با نام fob نسبت داده ایم. بازهی زمانی اجرا، هر 5 ثانیه و 21 مرتبه خواهد بود. در متد ()RescheduleJob و در پارامتر اول آن، نام trigger قدیمی را با ایجاد شی ای از کلاس TriggerKey مشخص کرده ایم و به پارامتر دوم، شی ایجاد شده برای trigger جدید را پاس داده ایم.

5) سوال: چگونه میتوان تعداد دفعات اجرای یک وظیفه را بی نهایت تعیین کرد؟ یاسخ: با استفاده از متد ()RepeatForever:

یاسخ: با استفاده از متد ()GetMetaData:

```
SchedulerMetaData metaData = scheduler.GetMetaData();
int numberOfJobsExecuted = metaData.NumberOfJobsExecuted;
```

متد ()GetMetaData، اطلاعاتی در مورد مدیر وظایف میدهد. نوع برگشتی این متد، SchedulerMetaData است. یکی از خصیصههای این نوع، NumberOfJobsExecuted نام دارد که تعداد دفعات اجرای تمامی وظایف تا زمان حال را برگشت میدهد.

7) سوال: چگونه میتوان زمان آغاز به کار مدیر زمانبندی را متوجه شد؟ پاسخ: یکی دیگر از خصیصههای نوع RunningSince ،SchedulerMetaData نام دارد که بدین منظور استفاده میشود.

```
SchedulerMetaData metaData = scheduler.GetMetaData();
DateTimeOffset? runningSince = metaData.RunningSince;
```

ادامه دارد...

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: رضا
تاریخ: ۵/۲۷ ۱۳۹ ۱۰:۳۸
```

آقای راد خیلی ممنون از مطلب مفیدتون. اگر بخواهیم مثلاً یک قسمت از UI رو هر چند دقیقه آپدیت کنیم، نحوه انجام ای کار به چه صورتی خواهد بود؟

```
نویسنده: بهروز راد
تاریخ: ۱۳:۱۹ ۱۳۹۱/۰۵/۲۷
```

البته نگفتید که منظورتون desktop یا وب هست، با این فرض که در مورد desktop میپرسید، یکی از روشها اینه که یک متغیر عمومی تعریف کنید که ارجاعی به فرمی که قرار هست آپدیت باشه داشته باشه:

```
using System.Windows.Forms;
public static class GlobalData
{
    public static Form ScheduleForm { get; set; }
}
```

در سازندهی فرم میتونید اون رو به فرم جاری مقداردهی کنید:

```
GlobalData.ScheduleForm = this;
```

با این فرض که قرار هست عنوان یک دکمه در فرم با نام myButton به My Text تغییر کنه، کلاس پیاده ساز اینترفیس IJob صورت زیر خواهد بود.

```
namespace SchedulerDemo.Jobs
{
    using System.Linq;
    using System.Windows.Forms;
    using Quartz;

public class HelloJob : IJob
    {
        private delegate void ButtonTextWriter(string buttonId, string text);

        MainForm form = GlobalData.ScheduleForm as MainForm;

        private void SetButtonText(string buttonId, string text)
        {
                  (form.Controls.Find(buttonId, true).FirstOrDefault() as Button).Text = text;
        }

        public void Execute(IJobExecutionContext context)
        {
                  form.BeginInvoke(new ButtonTextWriter(SetButtonText), new object[] { "myButton", "My Text" }
});
        }
}
```

```
نویسنده: امیرحسین جلوداری
تاریخ: ۲۰:۱ ۱۳۹۱/۰۶/۱۳
```

سلام ... اگر دیده باشید سرویسهای بلاگ نویسی سرویسی دارن که تو اون میشه یه پستو تایم ارسال بهش داد و در اون روز و ساعت پست تو وبلاگ نمایش داده میشه ... حالا آیا با Quartz.net میشه این کارو کرد؟ (تو asp.net mvc) ... اگه بشه فکر میکنم اگه راجع به این قضیه پستی بزنین خیلی خوب میشه :دی ... ممنون ...

نویسنده: بهروز راد تاریخ: ۲۰:۱۱ ۱۳۹۱/۰۶/۱۳

این کار ارتباطی با کتابخانههای زمانبندی نداره. اونها پستها رو بر اساس تاریخ و ساعت نشون میدن => پست هایی که تاریخ نمایش اونها از تاریخ جاری جدیدتر هست نشون داده میشن و پست هایی که تاریخ نمایش اونها از تاریخ جاری جدیدتر هست نشون داده نمیشن.

نویسنده: امیرحسین جلوداری تاریخ: ۴۱/۶۰/۱۴ ۱۳۹۱ ۳۷:۰

در تاریخ و زمان مشخصی نمایش داده میشن بدون اینکه ادمین وبلاگ به وبلاگش سر بزنه پست در اون زمان مشخص شده در ویلاگ قرار میگیره و همگان اونو میبینن! ... این زمان بندی نیست الان؟! ... یا مثال دیگه : سیستمهای یادآور یا ToDo که با توجه به زمان و ایمیلی که مشخص کردین براتون میلو ارسال میکنن (اینا منظورم بود :دی)

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴۱/۰۶/۱۴ ۵۲:۰

همانطور که عنوان شد طراحی دیتابیس است نه استفاده از ابزارهای جانبی. یک وبلاگ در این حالت شبیه به کوئری زیر کار میکند (هر فراخوانی صفحهای معادل است با یک کوئری از بانک اطلاعاتی):

select * from tblPosts where (showDate is null) or (showDate<=getdate())</pre>

فیلد showDate اگر نال بود، یعنی یک مطلب معمولی است که درجا نمایش پیدا میکند. اگر تاریخی برای آن مشخص شده بود، بر اساس تاریخ جاری یک مقایسه صورت گرفته و رکوردها انتخاب و نمایش داده میشوند.

> نویسنده: امیرحسین جلوداری تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

ممنون ... ولی بنده منظورم این نبود که الگوریتمش چجوریه! ... منظورم این بود که چیکار کنیم که پشت پرده و بدون این که توسط کاربر Request باید این کارو کرد؟! ... اگه آره چجوری؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱:۴ ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

سؤال شما این بود: «... تو وبلاگ نمایش داده میشه ... » این یعنی ارسال یک کوئری به بانک اطلاعاتی و دریافت پاسخ. و چرا پشت پرده باید انجام بشه؟ یک وبلاگ بر اساس درخواست یک کاربر هست که صفحاتش نمایش داده میشه. یعنی همون کوئری فوق.

> نویسنده: امیرحسین جلوداری تاریخ: ۱:۱۰ ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

کاربر میگه که میخوام 4 ساعت دیگه نمایش بدی! ... یعنی 4 ساعت دیگه باید این Task انجام بشه! ... حالا شما فکر کنین هزار تا کاربر داریم! هر کدوم یه تایمی رو در آینده میدن که پستشون به بازدیدکنندگان ویلاگشون نمایش داده بشه! ... خوب الان یه جورایی ما تو برناممون یه ترد بینهایت میخوایم که به لیست Taskها در زمانهای مشخص شده رسیدگی کنه! ... بدون این که دیگه کاربر دخالتی داشته باشه! و همیشه هم این ترد باید کار کنه! ... پس اینجوری باید این ترد تو Application_start تنظیم بشه و تا وقتی سرور روشنه این کارارو انجام بده! ... اگه درست نمیگم تصحیح کنید!

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱:۱۵ ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

ما داریم در مورد یک وبلاگ بحث میکنیم. task نمایش در اینجا یعنی باز کردن یک صفحه توسط کاربر نهایی. در این حالت ابتدا یک کوئری به بانک اطلاعاتی ارسال شده و بر اساس فیلد showDate که پیشتر توسط نویسندهها تنظیم شده (یا خیر ... حالت اختیاری)، اطلاعات نمایش خواهند یافت.

نیازی به ترد اضافی نیست. نیازی به ابزار زمانبندی نیست. فقط یک کوئری ساده روی فیلد showDate یک رکورد موجود است.

نویسنده: mgh تاریخ: ۳۹۱/۰۶/۳۱

دوست عزیز برنامههای زمان بندی ابزاری بسیار زیبا و مفید هستند در صورتی که در مکان و زمان مناسب از آنها بهره ببریم. جهت انجام این کار بسیار ساده ای که مد نظر شماست، ایجاد یک Task به مانند پیچاندن لقمه دور سر است.

این کاری که شما مثال زدید رو جناب نصیری خیلی روان و ساده توضیح دادند. هیچ کار اضافی هم نیاز نیست. تنها یک کوئری هست

موفق باشید :)

نویسنده: محمد فخراوری تاریخ: ۱:۱۴ ۱۳۹۱/۰۹/۰۵

با سلام

ممنون بابت راهنماییهای اقای راد.

اقای راد در مورد پست اول خودتون اومدید یه کلاس نوشتید و در پست دوم در مورد d11 توضیح دادین.

اگر ممکن یه سمل بزارین

نویسنده: بهروز راد تاریخ: ۵۰/۲۴ ۱۳۹۱/۰۹

در پست اول، گام به گام، کدهای یک مثال توضیح داده شده. شما فقط Copy & Paste کنید.

نویسنده: حسین تاریخ: ۱۹:۵۳ ۱۳۹۱/۰۹/۰۵

ممنون از مقالتون

فقط یه سوالی که برام پیش اومده ,اینه که ایا این کتابخانه از چند نخی برای اجرای کارها استفاده میکنه ؟

نویسنده: بهروز راد تاریخ: ۶/۰۹/۰۹ ۲:۱۱

این کتابخانه، متن باز هست. میتونید کدهاش رو بررسی کنید.

نویسنده: محمد فخراوری

تاریخ: ۲۰:۲۰ ۱۳۹۱/۱۰۲۱

با سلام

اگر میشه سمپلی بزارید .

نویسنده: حسین

تاریخ: ۲۹/۱۰/۲۹ ۹:۴۱

سلام.

من توی برنامم از این کتابخانه استفاده کردم و به صورت تستی گذاشتم که هر یک دقیقه یک کار خاصی رو انجام بده. ولی یک مشکلی که دارم اینه که وقتی برنامه رو میبندم به طور کامل از برنامه خارج نمیشه و هنوز پشت صحنه عمل مربوطه رو انجام میده و بایستی دکمه Stop رو بزنم تا اجراش متوقف بشه.

میخواستم بدونم راه گرفتن یک Scheduler خاص چیست و چطور باید Shutdown اش کرد؟

ممنون.

نویسنده: بهروز راد تاریخ: ۲۹/۰/۲۹ ۱۰:۵۱

چون Threadیی که ایجاد میشه، اصطلاحاً Foreground هست و باید به Background تبدیل بشه.

جزئيات بيشتر...

در ضمن توجه داشته باشید که اگر در وسط اجرای یک فرایند اون رو به زور متوقف کنید، مشکل هرز رفتن منابع رو خواهید داشت. در نظر بگیرید که فایلی رو باز کردید و قصد نوشتن در اون رو دارید، در همین هنگام پروسه رو قطع میکنید. فایل باز میمونه و پروسسهای دیگه نمیتونن به اون دسترسی داشته باشن. به نظر من بهتره رفتار پیش فرض Quartz.NET رو تغییر ندید و بر روی منطق برنامهی خودتون معطوف باشید.

> نویسنده: M.Q تاریخ: ۲۲:۷ ۱۳۹۱/۱۱/۱۷

با سلام؛ صرف نظر از اینکه ما کدهای زمانبندی رو چطور مینویسیم یا از چه کتابخانهها و روش هایی استفاده میکنیم، برای پیاده سازی برنامه ای هیچ قسمت یوزر اینترفیس ای ندارد (همانند وبلاگها یا برنامه های تیکتینگ) و صرفا اطلاعاتی را از دیتایبس (موجود) فراخوانی و عملیاتی روی آنها انجام میهد، (مثلا ارسال ایمیل یا پیامک)، از چه نوع application ای استفاده کنیم؟ (webapp - winapp - winservice).

من برای انجام اینکار از winapp استفاده نمیکنم چون نمیخواهم یک برنامه را روی ویندوز اجرا کنم. همچنین از webapp استفاده نمیکنم بنا به دلایلی خاص. در حال حاظر از windows serviceها استفاده میکنم. آیا راه حل مناسبتری وجود دارد؟

با تشکر از شما

نویسنده: سعید

تاریخ: ۲۳:۱۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۷

سرور متعلق به خودتون است؟ دسترسی بالایی دارید مثل دسترسی نصب و همچنین دسترسی اجرای برنامه به صورت سرویس؟ اگر بله، استفاده از سرویسهای ویندوز nt روش متداولی است. اگر نه، برنامههای وب با حداقل دسترسی همین کار رو میتونند انجام بدن.

نویسنده: M.Q

تاریخ: ۱۰:۴۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

ممنون از شما آقا سعید

بله در بعضی موارد سرور میتواند از خود من باشد و در بعضی موارد دسترسی ریموت برای نصب و کنترل سرویس را دارم.

درمورد برنامههای وب برای این کار : من یکبار این کار را انجام دادم و از cache expiration استفاده کردم. ولی چون این

برنامهی وب هیچ request ای نداشت برنامه down شد و عملیات زمان بندی متوقف شد.

پس میشه گفت استفاده از سرویسهای ویندوزی، راه حل متداولی هست؟

نویسنده: سعید

تاریخ: ۱۰:۵۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

- تولید درخواست به یک سایت کار سختی نیست. از این سرویسهایی که مدام سایت رو ping میکنند زیاد هست. مثل سرویسهای فید خوان. مثل سایتهایی که بررسی میکنند سایت شما آپ است یا داون.

- نه الزاما. سرویس task scheduler ویندوز همیشه در حال اجرا است؛ دقیق و منظم. این سرویس می تونه خیلی راحت یک فایل exe معمولی یا حتی یک فایل bat رو در زمانهای مشخصی اجرا کنه. برای کارهای مدیریت سیستم زیاد ازش استفاده میشه.

نویسنده: احمدی

تاریخ: ۲۹/۵۰/۲۲ ۲۹:۱۰

با سلام؛ در قسمت تبلیغات سایتی کاربر بازه نمایش تبلیغ خود را وارد میکنه و من در مدیریت تائید میکنم در زمان تائید در قسمت تبلیغات نامه ای برای ایشان ارسال میکنم که از این تاریخ تبلیغ شما نمایش داده میشود

مشکل من در اینجاست که میخواهم در زمان خاتمه تاریخ تبلیغ هم نامه ای برای شخص ارسال شود و به ایشان اطلاع داده شود که تبلیغ پایان یافته است.

راه حلی که من برای آن در نظر گرفته بودم این است که در زمان تائید اولیه تبلیغ با کوارتز یک Job درست کنم و با futuredate از وی بخواهم در روز اتمام تبلیغ ایمیل بزند

سوال من این است که:

-1 آیا فعال بودن یک job آن هم در بازه هایی مانند 6 ماه یا بیشتر به تعداد بالا سرعت سرور را کاهش نمیدهد؟

-2 از آنجا که تبلیغها با هم متفاوت است و به فراخور آن نامههای ارسالی متفاوت است چگونه میتوانم به ازای هر تبلیغ به صورت داینامیک Job مربوطه را تخصیص دهم یعنی آن که دستی with identity نزنم(هارد کد نزنم)

پیشاپیش سپاسگزارم

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۲/۵۰/۲۲ ۶۴:۱۰

نیازی نیست به ازای هر تبلیغ یک جاب درست کنید. کلا یک جاب درست کنید که مثلا هر 5 دقیقه یکبار از دیتابیس کوئری بگیره. مواردی رو که منقضی شده (مقایسه تاریخ سرور با تاریخ فیلد انقضاء تبلیغ) پیدا کنه و براشون ایمیل ارسال کنه. به این صورت سربار خیلی خیلی کمی خواهید داشت.

نویسنده: منصوره

تاریخ: ۲۰/۱۱/۹۲۸ ۴۵:۹

سلام من تازه برنامه نویسی asp رو شروع کردم. در سایتی که در حال طراحی آن هستم یک مدیر سیستم دارم و یک سری مشتری که هرکدام نام کاربری و پسورد خودشان را دارند. میخواهم برنامه ام به گونه ای باشد که هرروز به طور خودکار بررسی کند اگر تولد یک مشتری است به او اس ام اس دهد یا اگر قرارداد مشتری در حال اتمام است به او اس ام اس دهد و به اطلاعش برساند. من برای این کار یک برنامه کوارتز نوشته ام ولی مشکلی که دارم این است که نمیدونم این برنامه را از کجا صدا بزنم. نمیتونم هر مشتری که لاگین میشود این برنامه رو صدا بزنم. چون ممکن است در طول روز مشتری چندین دفعه لاگین شود. میخواهم به گونه ای باشد که دفعه اول که مدیر سیستم وارد سایت شد همون بار اول جاب فراخوانی شود و تا بی نهایت ادامه یابد. جاب را به گونه ای تنظیم کرده ام که روزی یک بار اجرا میشود. اگر جاب را همون دفعه اولی که مدیر سیستم وارد میشود

صدا بزنم درست است؟ بعد از اینکه مدیر سیستم صفحه اش را میبندد اجرای برنامه متوقف میشود یا ادامه مییابد؟

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۰:۲ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

در نظرات قسمت اول بهش اشاره شده. این کدها باید در Application_Start فایل global.asax.cs فراخوانی شوند.

نویسنده: منصوره تاریخ: ۲۰/۱۱/۱۹ ۱۱:۱۹

با تشكر ولى اين فايل ISchedule را نمىشناسد!؟

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۰/۱۱/۲۹ ۱۱:۲۹

دومین قطعه کدی که در مقالهی قسمت اول معرفی شده تعریف اینترفیس ISchedule است. قطعه کد اول HelloJob هست از بالا و قطعه کد بعدی ISchedule.

نویسنده: منصوره تاریخ: ۱۱:۳۴ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

من کلاس ISchedule رو تعریف کردم. برای تعریف global روی نام پروژه راست کلیک کردم و add neww item را انتخاب کردم و از آنجا global را انتخاب کرده ام . آیا این روش درست است؟

<%@ Application Language="C#" %>
 <script runat="server">
 void Application_Start(object sender, EventArgs e)
 {
}
 </script>

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۰/۱۱/۴۰ ۱۱:۴۰

همانطور که قبلا عنوان شد، تعاریف myTask.Run را در Application_Start قرار بدید.

نویسنده: میثم99 تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

با سلام؛ اگه می توانید یک مثال از Listener بگذارید ممنون می شوم. به این صورت که چک کند اگر کار قبلی در حال اجرا هست دیگر اجرا نشود و اگر کار به اتمام رسیده بود شروع به اجرای تابع مورد نظر کند.

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۱:۳۹ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

متد GetCurrentlyExecutingJobs لیست dojob لیست GetCurrentlyExecutingJobs

var jobs = scheduler.GetCurrentlyExecutingJobs();

از نتیجهی آن برای تصمیم گیری استفاده کنید؛ مثلا اگر این لیست خالی یا نال بود آنگاه job جاری اجرا شود.

نويسنده: ميثم99

تاریخ: ۲۱:۴۷ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

ممنون

تاریخ:

IJobListener رو پیاده کردم. یک متد داره به نام JobWasExecuted

در ابتدا یک متغییر استاتیک بولین تعریف کردم. وقتی تابع اجرا میشه یک میشود. و در JobWasExecuted اون متغییر رو 0 میکنم. تو تست خوب جواب داد. كاملا درست كار ميكنه وقتى كار اتمام پيدا كنه اجرا ميشه

> وحيد نصيري نویسنده: TT:0 1897/17/08

روش دیگر استفاده از MergedJobDataMap هست برای اشتراک گذاری دادهها در context آن.

ميثم99 نویسنده: 77:X 1897/17/08 تاریخ:

با تابع GetCurrentlyExecutingJobs() هم انجام شد پیاده سازیش هم راحتره ممنون.

منصوره نویسنده: 14:Y 1464/14/14 تاریخ:

سلام من در برنامم برای ارسال اس ام اس از کوارتز استفاده کردم درست هم کار میکنه ولی مشکلی که داره اینه که میخوام روزی یکبار عمل ارسال اس ام اس انجام بشه بنابراین trigger را به صورت زیر تعریف کرده ام.

ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create().WithIdentity("trigger1").StartAt(starttime).WithSimpleSchedule(x => x.WithIntervalInHours(24).RepeatForever()).Build ();

ولی انگار که این کد کار نمیکنه چون تقریبا ساعتی دو بار داره اس ام اس رو میفرسته لطفا راهنمایی ام کنید که مشکل چیه ؟ در ضمن ارسال اس ام اس در قسمت application_start به صورت زیر تعریف شده

```
double h = DateTime.Now.Hour;
  h += 7.5;
  if (h >= 8)
SchedulerDemo.Interfaces.ISchedule mytask = new SchedulerDemo.Jobs.Sendschedule();
mytask.run();
```

اضافه کردن 7.5 به ساعت سیستم به دلیل این است که مطابق با ساعت ایران شود. با تشکر

وحيد نصيرى نویسنده: 14:41 14841 14:41 تاریخ:

در متد application start لاگ کنید برنامه در چه زمانهایی ری استارت شده.

نویسنده: منصوره 14:5 1497/17/19 تاریخ:

ببخشید من درست متوجه منظورتون نشدم. لاگ سایت را از سرور گرفتم ولی چیزی ازش متوجه نشدم. آیا منظوظرتون این لاگه ؟ میشه بیشتر توضیح بدید ممنون

> وحيد نصيري نویسنده: 14:9 1494/14/19 تاریخ:

در یک فایل متنی ساده ثبت کنید، متد application_start چندبار در طول روز فراخوانی شده یا حتی در طول یک ساعت (هر

بار که این متد فراخوانی میشود، جایی آنرا ثبت کنید). استفاده از <u>ELMAH</u> هم برای اینکار مفید است. ممکن است برنامه بیش از حد ریاستارت میشود.

```
نویسنده: افشین
تاریخ: ۱۱:۴ ۱۳۹۲/۱۲/۲۰
```

یه برنامه نوشتم، که کاربر میتونه زمان رو انتخاب و Job رو ایجاد کنه... لیست Jobها هم در CheckedBoxList نشون داده میشه تا کاربر هر کدوم رو که دوست داشتم موقتا Pause و Resume کنه.

وjob بدون نقص كار ميكنن منتها Jobها بعد از Pause و Resume ديگه فعال نميشن. مشكل از كجاست؟

```
private void chkJobs_ItemCheck(object sender, ItemCheckEventArgs e)
{
    int index = e.Index;
    var sch = Scheduler.GetScheduler();
    foreach (object item in chkJobs.Items)
    {
        JobKey key = (JobKey)item;
        if (e.NewValue == CheckState.Unchecked)
        {
            sch.PauseJob(key);
        }
        else
        {
                sch.ResumeJob(key);
        }
    }
}
```

```
نویسنده: منصوره
تاریخ: ۹:۵۵ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱
```

سلام من این کارو انجام دادم متد application_start مرتب ری استارت میشه تقریبا هر 20 دقیقه یه بار. سرور ما یک هاست اشتراکی است. میشه لطفا راهنمایی کنید که مشکل چی میتونه باشه؟

```
ٔ نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۱
```

- نکات مطلب « چه زمانهایی یک برنامهی ASP.NET ری استارت میشود؟ » را بررسی کنید.

- همچنین اگر هاست نامبرده تمام سایتها را با یک <u>Application pool</u> مدیریت میکند، کرش یکی از چند ده سایت دیگر میتواند سبب ریاستارت شدن سایت شما هم بشود؛ چون برنامهها از همه ایزوله نشدهاند. راه حل آن ایجاد یک Application pool مجزا به ازای هر سایت هست (توسط هاستدار).

> نویسنده: منصوره تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

ممنون از جوابتون این اتفاق مرتب میافتد یعنی هر 17,18 دقیقه یکبار. اگر مشکل از کرش سایتهای دیگه باشه آیا این طور مرتب برنامه ری استارت میشه؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۰:۱۹ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

بله. زمانیکه تمام سایتها با یک Application pool مدیریت میشوند، تمام آنها توسط یک وهله از w3wp.exe اجرا خواهند شد. با تعریف Application poolهای مجزا، هر سایت، یک وهلهی مجزا از w3wp.exe را به خود اختصاص خواهد داد. یعنی اگر pid=1234 manager سرور را بررسی کنید، به ازای هر سایت، یک w3wp.exe با pid مجزا قابل مشاهده است. به این ترتیب اگر pid=1234 کرش کرد، تاثیری روی pid=4321 نخواهد داشت.

> نویسنده: منصوره تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

من با سرور تماس گرفتم گفتن که همه سایتها pool جدا دارن. توی مقاله هم که نگاه کردم هیچکدوم از موارد ذکر شده برای سایت ما صدق نمیکرد. نمیدونید مشکل دیگه میتونه ناشی از چی باشه؟ تشکر

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۱:۵ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

با تنظیمات Application pool همه کار میتوان کرد. مثلا تنظیم کرد سایت هر 20 دقیقه یکبار پس از بیکاری از حافظه خارج شود. یا تنظیم کرد اگر مصرف حافظهی برنامه به یک حد مشخصی رسید، سایت ری استارت شود. بررسی آن نیاز به بررسی کدهای شما و تنظیمات سرور دارد.

> نویسنده: حامد رشنو تاریخ: ۲۶:۷ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

سلام میخواستم سایتی رو راه اندازی کنم که خیلی از کارهاشو به صورت زمان بندی و با quartz انجام میده.یه قسمت بصورت آزمایشی نوشتم و روی هاست گذاشتم اما ظاهرا بعد از چند دقیقه استوپ میشه دلیلش رو جویا شدم و دست و پا شکسته یه چیزایی فهمیدم که کافی نبود، مثلا اینکه این موضوع به هاست مربوطه و وقتی که ریست میشه دیگه دیگه quartz از حالت run خارج میشه. لطفا اگه کسی در این زمینه اطلاعاتی داره راهنمایی کنه

> نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۲۱:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

از HangFire استفاده کنید، در این حالت Jobهاتون توی SQL Server ذخیره میشه، یعنی با بستن برنامه و ... Jobها به کارشون ادامه میدن (+).