

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.

سعی کنید همیشه هنگام ایجاد اشیا از نوع IJobDetail و ITrigger، از متد WithIdentity (همان طور که 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 مدیریتشان کنید

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 پاس دهید، تا زمانی که وظایفی که در وسط اجرای خود هستند کارشان به پایان 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 کنید؛ و اگر قصد دارید تا اجرای وظیفه توسط یک trigger مشخص لغو شود و triggerهای دیگر مختص آن وظیفه به کار 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"));
// or
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 ادامه ی 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 ادامه ی 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`:

```
IJobDetail job = JobBuilder.Create<NewJob>()  
    .WithIdentity("job1")  
    .Build();  
  
scheduler.AddJob(job, true);
```

اگر قبلاً کلاسی با عنوان `OldJob` برای وظیفه ای با نام `job1` تعریف شده است، با استفاده از قطعه کد بالا می توان کلاس `NewJob` را به جای آن معرفی کرد. البته به شرطی که نام وظیفه ی جدید با نام وظیفه ی قدیم، یکسان باشد. پارامتر دوم متد `AddJob` مشخص می کند که آیا در صورتی که نام وظیفه ای که قرار است در فرایند زمان بندی قرار بگیرد با نام یکی از وظایف موجود یکسان باشد، وظیفه ی جدید، جایگزین وظیفه ی قدیم شود یا خیر.

4) سوال: چگونه می توان 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:

```
ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create()  
    .WithIdentity("newTrigger")  
    .StartNow()  
    .ForJob("job1")  
    .WithSimpleSchedule(x =>  
x.WithIntervalInSeconds(5).WithRepeatCount(20))  
    .Build();  
  
scheduler.RescheduleJob(new TriggerKey("oldTrigger"), trigger);
```

نام `trigger` جدید می تواند با نام `trigger` قدیم یکسان باشد. در تکه کد قبل، `trigger` یی 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 `job1` نسبت داده ایم. بازه ی 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 می توان تعداد دفعات اجرای یک وظیفه را بی نهایت تعیین کرد؟
پاسخ: با استفاده از متد `RepeatForever()` در هنگام ایجاد `trigger`:

```
ITrigger trigger = TriggerBuilder.Create()  
    .WithIdentity("trigger1")  
    .StartAt(startTime)  
    .ForJob("job1")  
    .WithSimpleSchedule(x => x.WithIntervalInSeconds(5).RepeatForever())  
    .Build();
```

6) سوال: چگونه می توان تعداد دفعات اجرای تمامی وظایف را به دست آورد؟

پاسخ: 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 `SchedulerMetaData`، `RunningSince` نام دارد که بدین منظور استفاده می‌شود.

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

ادامه دارد...

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضا

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۷ 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: ۱۳۹۱/۰۵/۲۷ ۱۳:۱۹

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 به 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: ۱۳۹۱/۰۶/۱۳ ۲۰:۱۱

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 ندارد. اون‌ها پست‌ها رو بر اساس تاریخ و ساعت نشون میدن = < پست هایی که تاریخ نمایش اون‌ها از زمان جاری قدیمی‌تر هست نشون داده میشن و پست هایی که تاریخ نمایش اون‌ها از تاریخ جاری جدیدتر هست نشون داده نمیشن.

نویسنده: امیرحسین جلوداری
تاریخ: ۰:۳۷ ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

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 نصیری
تاریخ: ۰:۵۲ ۱۳۹۱/۰۶/۱۴

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())
```

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: ۰:۵۸ 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 به پیجی داشته باشیم این کار انجام بشه! ... تو Application_start باید این کارو کرد؟! ... اگه آره چجوری؟

نویسنده: وحید نصیری
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 برنامه‌مون 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 نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۴ ۱:۱۵

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: ۱۳۹۱/۰۶/۳۱ ۲۰:۱۶

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 فخرآوری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۰۵ ۱:۱۴

با سلام
ممنون بابت راهنمایی‌های آقای راد.
آقای راد در مورد پست اول خودتون اومدید یه کلاس نوشتید و در پست دوم در مورد dll توضیح دادین.
اگر ممکن یه سمل بزارین

نویسنده: بهروز راد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۰۵ ۱۰:۲۴

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

نویسنده: حسین
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۰۵ ۱۹:۵۳

ممنون از مقالاتون

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

نویسنده: بهروز راد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۰۶ ۷:۱۱

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

نویسنده: محمد فخرآوری
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۱۶ ۱۷:۲۰

با سلام
اگر میشه سمپلی بزارید .

نویسنده: حسین

تاریخ: ۹:۴۱ ۱۳۹۱/۱۰/۲۹

سلام.

من توی برنامه 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 می بندم 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: ۱۰:۵۱ ۱۳۹۱/۱۰/۲۹

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

[جزئیات بیشتر...](#)

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 می کنید. فایل باز می مونه و پروسس های دیگه نمی تونن به اون دسترسی داشته باشن. به نظر من بهتره رفتار پیش فرض Quartz.NET رو تغییر ندید و بر روی منطق برنامه ی خودتون معطوف باشید.

نویسنده: M.Q

تاریخ: ۲۲:۷ ۱۳۹۱/۱۱/۱۷

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

من برای انجام اینکار از winapp استفاده نمی کنم چون نمی خواهم یک برنامه را روی ویندوز اجرا کنم. همچنین از webapp استفاده نمی کنم بنا به دلایلی خاص. در حال حاضر از windows service ها استفاده می کنم. آیا راه حل مناسب تری 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 سرویس های ویندوز nt روش متداولی است. اگر نه، برنامه های وب با حداقل دسترسی همین کار رو می تونند انجام بدن.

نویسنده: M.Q

تاریخ: ۱۰:۴۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

ممنون از شما آقا سعید

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

درمورد برنامه های 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: ۱۳۹۱/۱۱/۱۸ ۱۰:۵۳

- 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 می‌تونه خیلی راحت یک فایل exe معمولی یا حتی یک فایل bat رو در زمان‌های مشخصی اجرا کنه. برای کارهای مدیریت سیستم زیاد ارزش استفاده می‌شه.

نویسنده: احمدی

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۲ ۱۰:۲۹

با سلام؛ در قسمت تبلیغات سایتی کاربر بازه نمایش تبلیغ خود را وارد می‌کنه و من در مدیریت تأیید می‌کنم در زمان تأیید 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 تأیید 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 بازه‌هایی 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: ۱۳۹۲/۰۵/۲۲ ۱۰:۴۶

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 سربرار خیلی خیلی کمی خواهید داشت.

نویسنده: منصوره

تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۲ ۹:۵۴

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 می بندد اجرای برنامه متوقف می شود یا ادامه می یابد؟

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۰:۲ 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: ۱۱:۱۹ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

با تشکر ولی این فایل ISchedule را نمی شناسد!؟

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۱:۲۹ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

دومین قطعه کدی که در مقاله ی 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: ۱۱:۴۰ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

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

نویسنده: میثم 99
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 job های موازی در حال اجرا را می دهد:

```
var jobs = scheduler.GetCurrentlyExecutingJobs();
```

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

نویسنده: میثم 99
تاریخ: ۲۱:۴۷ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

ممنون

IJobListener رو پیاده کردم. یک متد داره به نام JobWasExecuted در ابتدا یک متغیر استاتیک بولین تعریف کردم. وقتی تابع اجرا میشه یک میشود. و در JobWasExecuted اون متغیر رو 0 میکنم. تو تست خوب جواب داد. کاملاً درست کار میکنه وقتی کار اتمام پیدا کنه اجرا میشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۲ ۲۲:۰

روش دیگر استفاده از [MergedJobDataMap](#) هست برای اشتراک گذاری داده‌ها در context آن.

نویسنده: میثم 99
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۲ ۲۲:۸

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

نویسنده: منصوره
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۹ ۱۳:۸

سلام من در برنامه برای ارسال اس ام اس از کوارتز استفاده کردم درست هم کار میکنه ولی مشکلی که داره اینه که می‌خواهم 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 تقریباً 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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۹ ۱۳:۳۲

در متد application_start لاگ کنید برنامه در چه زمان‌هایی [ری‌استارت](#) شده.

نویسنده: منصوره
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۹ ۱۴:۶

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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۹ ۱۴:۹

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 آن را ثبت کنید). استفاده از [ELMAH](#) 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 Job ها هم در CheckBoxList نشون داده میشه تا کاربر هر کدوم رو که دوست داشتم موقتا Pause و Resume کنه.

Job ها بدون نقص کار میکنن منتها Job ها بعد از Pause و Resume دیگه فعال نمیشن. مشکل از کجاست؟

```
public void Run()
{
    ...
    chkJobs.Items.Add(job.Key, true);
}
```

```
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);
        }
    }
}
```

```
public class Jobs : IJob
{
    public void Execute(IJobExecutionContext context)
    {
        JobDataMap datamap = context.JobDetail.JobDataMap;
        switch (Convert.ToInt32(datamap.GetString("OperationType")))
        {
            case 1:
                MessageBox.Show(datamap.GetString("OperationValue"));
                break;
        }
    }
}
```

نویسنده: منصوره

تاریخ: ۹:۵۵ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

سلام من این کارو انجام دادم متد application_start مرتب ری‌استارت 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: ۱۰:۷ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱

- نکات مطلب «[چه زمانی یک برنامه‌ی ASP.NET ری‌استارت می‌شود؟](#)» را بررسی کنید.

- همچنین اگر هاست نامبرده تمام سایت‌ها را با یک [Application pool](#) 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: ۱۰:۱۶ 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 ری‌استارت میشه؟

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

بله. زمانیکه تمام سایت‌ها با یک Application pool مدیریت می‌شوند، تمام آن‌ها توسط یک وهرله از w3wp.exe اجرا خواهند شد. با تعریف Application pool های مجزا، هر سایت، یک وهرله مجزا از w3wp.exe را به خود اختصاص خواهد داد. یعنی اگر Task 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: ۱۰:۳۸ 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. مثلاً تنظیم کرد سایت هر 20 دقیقه یکبار پس از بیکاری از حافظه خارج شود. یا تنظیم کرد اگر مصرف حافظه برنامه به یک حد مشخصی رسید، سایت ری‌استارت شود. بررسی آن نیاز به بررسی کدهای شما و تنظیمات سرور دارد.