تبدیل برنامههای کنسول ویندوز به سرویس ویندوز ان تی

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۶:۰ ۱۳۹۲/۰۸/۲۵ تاریخ: www.dotnettips.info

گروهها: Windows Service

عنوان:

در ویژوال استودیو، قالب پروژه ایجاد سرویسهای ویندوز ان تی از پیش تدارک دیده شده است؛ اما کار کردن با آن ساده نیست به علاوه امکان دیباگ این نوع سرویسها نیز به صورت پیش فرض درنظر گرفته نشده است و نیاز به تمهیدات و نکات خاصی دارد. جهت سهولت ایجاد سرویسهای ویندوز ان تی، کتابخانهای به نام TopShe1f ایجاد شده است که یک برنامه ویندوزی را به سادگی تبدیل به یک سرویس ویندوز ان تی میکند. در ادامه جزئیات نحوه استفاده از آنرا مرور خواهیم کرد.

الف) دریافت TopShelf

TopShelf یک کتابخانه <u>سورس باز</u> است و علاوه بر آن، آخرین فایلهای باینری آنرا از طریق نیوگت نیز میتوان دریافت کرد:

PM> Install-Package Topshelf

ب) فعال سازی TopShe1f

یک برنامه ساده کنسول را ایجاد کنید. سپس با استفاده از نیوگت و اجرای فرمان فوق، ارجاعی را به اسمبلی TopShe1f اضافه نمائید.

کدهای آغازین کار با TopShelf همین چندسطر فوق هستند. در آن وهلهای از کلاس سرویس مشتق شده از ServiceControl را دریافت کرده و سپس نام سرویس و سطح دسترسی اجرای آن مشخص میشوند. EnableServiceRecovery مربوط به حالتی است که سرویس کرش کرده است و ویندوز این قابلیت را دارد تا یک سرویس را به صورت خودکار راه اندازی مجدد کنند.

در اینجا امضای کلی کلاس سرویس را مشاهده میکند که میتواند شامل چهار متد استاندارد آغاز، پایان، مکث و ادامه باشد.

ج) نصب TopShelf

در همین حالت اگر برنامه را اجرا کنید، سرویس ویندوز ان تی تهیه شده، شروع به کار خواهد کرد (مزیت مهم آن نسبت به قالب توکار تهیه سرویسهای ویندوز در ویژوال استودیو).

برای نصب این سرویس تنها کافی است در خط فرمان با دسترسی مدیریتی، دستور نصب your_exe install و یا عزل your_exe u uninstall صادر شوند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن جمشیدی تاریخ: ۲:۸۰۱۱۳۹۲/۰۷۲۶

نسخه سرور Quartz.Net هم از همین کامیوننت برای ساختن ویندوز سرویس استفاده میکند

نویسنده: Hamid NCH

تاریخ: ۲۲/۸۰/۲۹۳۱ ۱۲:۸

خیلی ممنون از مطلب خوبتون.

ممکنه یه مثال کوچیک عملی از ویندوز سرویس ارائه بفرمایید.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۳۹ ۱۳۹۲/۰۸/۲۶

من برای شرکتی چندسال قبل یک چنین برنامهای رو تهیه کردم:

یک سرویس ویندوز ان تی که روزهای اول به پورت سریال دستگاه کارتخوان متصل میشد و بعدها این پورت تبدیل شد به پورت شبکه و ریموت هم میشد به آن وصل شد؛ اما باز هم این پورت شبکه تبدیلگری بود برفراز سیستم اصلی RS232 آن دستگاه. کار این سرویس که نیاز به دسترسی بالایی برای اتصال به پورتهای سیستم داشت و همچنین همیشه در حال اجرا بود و راه اندازی آن نیازی به لاگین شخصی و اجرای دستی برنامه نداشت (مزیت سرویسهای ویندوز ان تی)، اتصال هر 5 دقیقه یکبار به دستگاه کارتخوان، تخلیه اطلاعات آن و ثبت آنها در بانک اطلاعاتی یک برنامه ASP.NET بود. به این ترتیب کارکنان آن سازمان میتوانستند از ورود و خروج خودشان با یک برنامه تحت وب (در شبکه داخلی شرکت) گزارشگیری کنند.

نویسنده: سعید ستوده تاریخ: ۱۹:۲۶ ۱۳۹۲/۰۸/۲۶

سلام؛ برای سایت mvc که نوشتیم و روی هاست آپلود کردیم اگه بخواهیم سرویسی داشته باشیم که هر یک ساعت یکبار یا بازه کمتر یا بیشتر از داخل دیتابیس یک چیزی را چک کنه و اس ام اسی ارسال کنه به نظر شما چه راهکارهایی وجود داره و کدوم بهتره البته با توجه به اینکه ما سرور اختصاصی نداریم و تنها یک هاست معمولیست؟

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۰:۵۴ ۱۳۹۲/۰۸/۲۶

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