

زیرنویس‌های فارسی قسمت پنجم « [Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML](#) » را [از اینجا](#) و یا [اینجا](#) می‌تونید دریافت کنید.

لیست سرفصل‌های قسمت پنجم به شرح زیر است:

```
Application Model 00:59:50
Metro and WinRT introduce some significant changes to the world in which applications execute.
This module describes the implications for developers.
Introduction
Application Lifecycle
Demo: Application Lifecycle
Managing State
Demo: Saving State
Splash Screens
Launching Applications
Application Manifest
Packaging
Summary
```

این قسمت به جزئیات نحوه اجرای برنامه‌های مترو می‌پردازد. اگر با IIS کار کرده باشید، سیکل اجرایی برنامه‌های مترو ویندوز 8، همانند سیکل اجرایی برنامه‌های ASP.NET شده است! ویندوز مختار است برنامه شما را پس از مدتی بیکاری (البته این مدت در اینجا فقط 5 ثانیه است!)، معلق کرده یا حتی خاتمه دهد و تمام این‌ها هم از دید کاربر نهایی مخفی است. مانند زمانیکه یک برنامه ASP.NET پس از مدتی بیکاری، توسط IIS خاتمه می‌یابد (از حافظه خارج می‌شود) و پس از مدتی با رسیدن یک درخواست جدید، یک پروسه جدید برای اجرای آن ایجاد شده و مجدداً سایت شروع به کار خواهد کرد؛ اینجا هم در دنیای مترو تقریباً به همین نحو با یک برنامه رفتار می‌شود.

یک نکته جالب دیگر هم در برنامه‌های مترو وجود دارد: ترد اصلی برنامه از ترد رابط کاربری جدا شده است. برای مثال سازنده کلاس App برنامه در یک ترد و رابط کاربری برنامه در ترد مجزای دیگری اجرا می‌شوند. به علاوه روش‌های متفاوتی هم برای اجرای برنامه‌های مترو در نظر گرفته شده. دیگر فقط حالت کلیک بر روی یک برنامه سبب اجرای آن نمی‌شود. می‌توان بر اساس اتصال یک سخت افزار خاص به سیستم یا حتی یک جستجو هم سبب اجرای برنامه‌ای شد. برای مثال می‌توانید برنامه خود را طوری طراحی کنید که نتیجه‌ی جستجویی را در سیستم نمایش دهد. سیستم بسته بندی برنامه‌های مترو نیز بسیار شبیه به فایل‌های XAP برنامه‌های سیلورلایت است که همه چیز داخل یک فایل قرار داده می‌شود؛ از فایل‌های تنظیمات برنامه تا فایل‌های کامپایل شده و منابع مورد نیاز. البته در اینجا نامش به appx تغییر یافته است به علاوه یک فایل cer که حاوی مجوز دیجیتال اجباری توزیع برنامه‌های مترو در فروشگاه ویندوز است.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۱۴ ۱۰:۴۰:۱۲

ممنون.

البته فکر کنم که در ASP.NET4.0 میشه کاری کرد که هیچوقت برنامه (وبسایت) از حافظه خارج نشه. در کل ایده مترو (و ایده های جدید مایکروسافت) نشون میده که یه خبرایی هست تو اون شرکت. ملت دارن یه کارایی می کنند.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۱۴ ۰۸:۴۶:۰۷

حالت auto-start مربوط به ASP.NET 4 و البته IIS7 به بعد [\(^\)](#) ، مقدار همیشه در حال اجرا هم دارد؛ اما این مورد از تنظیمات Application pool تاثیر می‌پذیره و پس از recycle شدن برنامه مجددا برنامه رو اجرا می‌کنه به صورت خودکار. اما برنامه بر اساس تنظیمات Application pool، پس از یک مدت بیکاری حتما خاتمه خواهد یافت. در مورد جزئیات کاری Application pool در IIS مطالبی در سایت هست : [\(^\)](#) و [\(^\)](#)

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۱۴ ۱۲:۱۰:۲۳

ممنون. عالی بود و جالب.

نویسنده: shahin kiassat

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۱۴ ۱۴:۳۰:۳۵

سلام.

آقای نصیری می خواستم یک تشکر ویژه و یک خسته نباشید خدمتون عرض کنم بابت زحماتی که می کشید. جدا از زیرنویس ها که اخیرا شروع به تولید کردید و ایده ی بسیار جالبی هست هر زمان یکی از مطالب وبلاگتون رو مطالعه کردم خیلی نکته ها یاد گرفتم و یک میان بر فوق العاده بوده. ارادت مند.