خلاصهای کوتاه در مورد WinRT

وحيد نصيري نویسنده:

10:44:00 1290/05/79 تاریخ: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

آدرس:

WinRT چیست؟

مایکروسافت جهت سهولت تولید برنامههای جدید Metro-style ، لمسی (touch-centric) و tablets ویندوز 8 ، اقدام به بازنویسی مجدد Windows-API کرده و نام آنرا WinRT گذاشته است. بنابراین همانند آنچه که در مورد API ویندوز از روز اول پیدایش آن مرسوم بوده، این API جدید، از نوع native (نوشته شده با CPP) میباشد و با کمک دات نت فریم ورک تهیه نشده است. این API جدید مبتنی بر فناوری قدیمی COM است، بنابراین مطابق معمول توسط هر نوع برنامه و سیستمی در ویندوز قابل دسترسی است. تفاوتی نمیکند که CPP یا دلفی باشد یا دات نت. به صورت خلاصه ویندوز 8 دو طراحی جدید (WinRT) و قدیم (Win32 API) را با هم پشتیبانی میکند. اگر آنرا صحیحتر بخواهیم معرفی کنیم، WinRT درحقیقت محصور کنندهی (Wrapper) همان Win32 API سابق است (در پشت صحنه همان dll های سابق ویندوز را بارگذاری و استفاده میکند) جهت تطابق با نیازهای دهه اخیر و سالهای پیش رو.

سازگاری دات نت فریم ورک با WinRT چگونه است؟

اینبار <u>WinRT</u> برخلاف Win32 API (که در زمان ارائه آن اصلا دات نتی در کار نبود)، جهت سازگاری با دات نت طراحی شده است. این طراحی جدید ILDasm metadata را در اختیار برنامه نویسهای دات نت قرار میدهد و به این ترتیب IntelliSense و قابلیتهای Debugging ویژوال استودیو همانند کدهای مدیریت شدهی دات نت جهت برنامه نویسی مبتنی بر WinRT در اختیار برنامه نویسها خواهد بود (فرمت ارائه شده، ECMA 335 metadata format میباشد). همچنین اشیاء COM متعلق به WinRT به خوبی توسط GC (آشغال جمع كن) دات نت جهت مديريت بهتر حافظه، تحت نظر مىباشند.

بنابراین از دیدگاه یک برنامه نویس دات نت، کل WinRT به صورت managed assemblies مشاهده می شود، اینترفیسهای آن همان اینترفیسهای دات نتی خواهند بود و کلاسهای آن نیز به همین ترتیب. این مشکلی بود/هست که با Win32 API در دات نت وجود دارد و دسترسی به آن به این سادگی و یکپارچگی میسر نیست (هر چند تا الان کل اینترفیس آن جهت استفاده در دات نت نیز ترجمه شده است). در اینجا شما ارجاعاتی را به فایلهایی با پسوند winmd یا windows metadata، به پروژهی دات نتی خود اضافه می کنید و سیس CLR قادر خواهد بود تا کلیه اطلاعات لازم جهت کار با WinRT را از آنها استخراج کند (این فایلها در پوشه C:\Windows\system32\winmetadata و C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Windows Metadata و كوندوز 8 قابل مشاهده و دسترسی هستند).

تفاوتهای مهم امکانات نمایشی Win32 API با Win32 API کدامند؟

تفاوت مهم WinRT با Win32 API از دیدگاه برنامه نویسها، امکان دسترسی بیشتر به آن از طریق زبانهای مختلف میباشد. WinRT همانند Win32 API توسط CPP ، دات نت و سایر روشهای مرسوم دیگر قابل دسترسی و توسعه است. اما اینبار WinRT برخلاف Win32 API ، از طریق HTML و جاوا اسکریپت هم قابل توسعه است. در این حالت کدهای شما توسط Chakra JavaScript engine که از اینترنت اکسیلورر 9 به بعد ارائه شده، اجرا خواهد شد. بنابراین «برفراز» WinRT دو لایه نمایشی (presentation layer) قابل طراحی و دسترسی است. XAML و زبانهای متداول برنامه نویسی موجود مانند سی شارپ و وی بی دات نت و غیره. همچنین HTML/CSS هم مجال ابراز وجود يافته است. البته XAML تنها لايه نمايشي كليه زبانهاي قديمي موجود مانند سي شارپ، وي بي دات نت، CPP و غيره خواهد بود. به همين جهت Expression Blend جديد نيز از HTML 5 پشتيباني ميكند.

همچنین در WinRT ، قسمتهای GDI و Message loop متداول Win32 API حذف شده است و از DirectX استفاده می کند. برای نمونه کدهای XAML شما توسط DirectX رندر میشود. البته این مطلب جدیدی نیست و از زمان ارائه WPF شاهد این مساله بودەايم.

وضعیت توسعه پذیری WinRT چگونه است؟

علاوه بر اینها، برخلاف Win32 API ، اینبار WinRT قابل توسعه است و Extensions SDK برای آن ارائه شده است.

آیا WinRT شاهد تغییرات امنیتی خاصی هم بوده است؟

نکتهی مهمی که در طراحی WinRT به آن توجه شده است، امنیت میباشد. برنامههای WinRT شبیه به برنامههای سیلورلایت در یک Sandbox استفاده میکنند. برای کار با افزار به تائید کاربر دارند و خلاصه دیگر به سادگی نمیتوان از مرزهای این نوع برنامهها رد شد و سیستم عاملی را file system نیاز به تائید کاربر دارند و خلاصه دیگر به سادگی نمیتوان از مرزهای این نوع برنامهها رد شد و سیستم عاملی را root کرد. برای نمونه برنامه نویسهای دات نت دسترسی به فضای نام System.IO.FileStream را دیگر نخواهند داشت و تنها قسمتی از دات نت «برفراز» WinRT و مدل امنیتی جدید آن معنا پیدا میکند. همچنین برفراز این API جدید، تولید مثلا Device گسمتی از دات نت «برفراز» برفراز این adriver جدید مثلا native قسمتی از دات نت Metro-style و مدل امنیتی برای برنامه نویسهای هم وجود دارد و تفاوتی نمیکند. کلا برنامههای جدید استرسی به یک برنامههای حدید ویندوز از به دسترسی به یک webCam را داشته باشد، همانند برنامههای جدید Metro-style باید جهت ارائه در فروشگاه جدید ویندوز 8، دارای امضای دیجیتال معتبر نیز باشند.

آیا جهت توسعهی برنامههای چندریسمانی و غیرهمزمان تمهیدات خاصی در WinRT پیشبینی شده است؟

در طراحی جدید WinRT به اعمال <u>asynchronous</u> به شدت توجه شده است. هر عملی که بیش از 50 میلی ثانیه طول بکشد به صورت خودکار تبدیل به یک عمل <u>asynchronous</u> خواهد شد تا برنامهها مرتبا در حین اجرای اعمال زمانبر هنگ نکرده و ترد اصلی برنامه را بلاک نکنند. علاوه بر اینها WinRT از طریق IAsyncOperation interface خود، امکان استفاده از واژههای جدید کلیدی async/await سی شارپ 5 را نیز مهیا میسازد.

آیا WinRT آمده است تا جایگزینی برای دات نت و سیلورلایت و امثال آن باشد؟

خیر. WinRT نگارش دوم Win32 API است با هدف توسعه پذیری، استفاده از دایرکت ایکس و فناوریهای جدید که عموما از شتاب دهندههای سخت افزاری هم بهرهمند هستند بجای GDI سابق، استفاده ساده تر در زبانهای دیگر به کمک فایلهای استاندارد هنده های سخت افزاری هم بهرهمند هستند بجای GDI سابق، استفاده ساده تر در زبانهای دیگر به کمک فایلهای استاندارد Windows Meta data آن میباشد. همچنین این API جدید دسترسی به امکانات ویندوز را هم توسط HTML و جاوا اسکریپت، علاوه بر امکانات مهیای سابق میسر ساخته است. هم اکنون نگارش 4 و نیم دات نت در ویندوز 8 ارائه شده است و توسط هر دو سیستم سابق و جدید قابل استفاده میباشد. البته باید در نظر داشت که جهت استفاده از WinRT به دلایل محدودیتهای امنیتی اعمال شده به آن و همچنین استفاده از XAML به تنها عنوان لایه نمایشی سیستمهای متداول غیر HTML ایی، دات نت فریم ورک به امکانات و کلاسهای کمتری نسبت به حالت متداول کار با آن، دسترسی دارد (جهت درک بهتر این محدودیتها میتوان به طراحی سیلورلایت مراجعه کرد). این را هم باید اضافه کرد که ویندوز 8 توانایی اجرای هر دو نوع برنامههای سبک جدید مترو و متداول دسکتاپ قدیمی را دارا است.

جهت آشنایی بیشتر با WinRT میتوان به مجموعهای از ویدیوهای مرتبط آن مراجعه کرد: http://channel9.msdn.com/Events/BUILD/BUILD2011?t=windows%2Bruntime

نویسنده: afsharm

تاریخ: ۲۱:۱۸:۴۶ ۱۳۹۰/۰۶/۲۹

آیا واقعاً WinRT جایگزینی برای WPF نخواهد بود؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۰۶:۲۸ ۱۳۹۰/۱۲:۰۶

خیر. به Windows run time یا Windows run time جدید به چشم Silverlight run time نگاه کنید. لایهای است بالاتر از Win32 API که برفراز آن می شود برنامه توسعه داد (WPF فقط یک روش طراحی رابط کاربری جدید است، run time نیست). WinRT شبیه به همان مدل امنیتی بسته سیلورلایت را به ارث برده. همان لایه نمایش XAML را به ارث برده. با این تفاوت که این run time جدید آن علاوه بر XAML ، امکان کار با HTML5 و جاوا اسکریپت را هم می دهد و محدود به XAML نیست. برخلاف سیلورلایت، این run time فقط محدود به دات نت هم نیست و با CPP و Native کد هم می شود با آن کار کرد. به این نتیجه رسیدند که طراحی خوبی انجام دادن، خوب چرا فقط دات نت استفاده کند؟

ضمنا این محدودیتهای امنیتی ذکر شده برای آن قطعا برای خیلی از برنامه نویسها خوشایند نخواهد بود. برای دسترسی بیشتر، مجبور خواهند شد به سیستمهای دسکتاپ سابق رجوع کنند.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۹/۶۰/۰۶/۲۹ ۲۲:۵:۲۴

علاوه بر اینها امکانات فعلی WinRT کمتر از نمونه ی موجود در دات نت است. کتابخانههای XAML آن کلا با CPP بازنویسی شده و متکی بر دات نت نیست. WinRT XAML تنها قسمتی از XAML در دسترس دات نت را ارائه میدهد مثلا DataTriggers و غیره آن فعلا پیاده سازی نشده. همچنین برفراز WinRT شما تنها به قسمتی از کل دات نت فریم ورک دسترسی دارید که به آن اشاره شد (همان sandbox معروف). خلاصه تواناییهای XAML آن به هیچ عنوان جایگزین کامل WPF دات نت نمیتواند باشد.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۲۷:۵۶ ۱۳۹ *۹*/۰۶

شاید عدهای خوشحال شده باشند که مثلا این XAML الان Native شده، چقدر خوب! جهت اطلاع مقاله زیر را مطالعه کنید تا به قدر و منزلت دات نت بیشتر پی ببرید!

Real Native WinRT Development

نویسنده: Smart_boy592

تاریخ: ۲۹/۰/۰۱۱ ۱۳۹۰/۱۶:۳۰

سلام {{{همچنین تمام برنامههای جدید Metro-style باید جهت ارائه در فروشگاه جدید ویندوز 8، دارای امضای دیجیتال معتبر نیز باشند.}}}}

با این وجود تکلیف برنامه نویس های ایرانی چه می شود ؟ ماها خودمون فعلا سر ویندوز و VS اورجینال مورد داریم :D

در مورد این HTML که در بالا در مورد آن صحبت شد لازم است بیشتر توضیح داده شود:

برخلاف تصور عموم برنامههای HTML/CSS/JavaScript ویندوز 8 منحصرا برای WinRT تهیه میشوند و ... و ... قابل انتقال به سایر سکوهای کاری «نیستند». اینها از API مخصوص WinRT استفاده میکنند تا معنا پیدا کنند. بنابراین این مورد اصلا web programming متداول نیست. به آن باید به چشم یک standalone Windows 8 app نگاه کرد.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۶/۲۹ ۳۰:۳۶:۳۶ ۱۶:۳۶:۳۶

- جهت تهیه سرتیفیکت دیجیتال معتبر هستند شرکتهایی در ایران که این خریدها رو انجام بدن و به صورت ریسلر عمل کنند. نمونهاش تهیه سرتیفکیتهای SSL برای وب سرورها است.
 - فعلا مشکلی که معلوم نیست این است که اصلا درب این فروشگاه به روی ایرانیها باز خواهد بود یا خیر. این رو نمیدونم.

نویسنده: وحید نصی*ری*

تاریخ: ۲۹-۱۶:۵۴:۱۹ ۱۳۹۰/۱۶:۵۴

اگر علاقمندید که بدانید چه قسمتهایی از دات نت فریم ورک برفراز WinRT و Sandbox آن در دسترس هستند به این مقاله مراجعه کنید:

Metro .NET Framework Profile

نویسنده: amin

تاریخ: ۲۹/۰۶/۱۳۹ ۱۸:۲۲:۲۳

جناب وحید نصیری قبل از هر چی از مطلب خوبتون تشکر میکنم سایت یا بهتره بگم وبلاگ خیلی خوبی دارید من خیلی چیزا توش یاد گرفتم.

مهندس بنده تقریبا تازه کارم و 1 سالی هست که دارم با C# کار میکنم ولی امروز که این مطلب رو خوندم و بخصوص مطلب سایت نارنجی

http://tinyurl.com/3oufmo5خیلی نگران شدم وضعیت زبان C sharp چی میشه دوست ندارم روی چیزی کار کنم که 1-2 سال دیگه کاربردی نداشته باشه یا بگن این قدیمی شده و مثل الان زبان VB بشه؟ به نظر شما قراره چیز دیگه ای جایگزین بشه؟ میشه یکم راهنمایی کنید.

یعنی مایکروسافت میخواد دات نت و c sharp رو کم کم کنار بزاره و یه چیز جدید جایگزین کنه؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۹/۰۶/۲۹ ۱۸:۳۳:۰۸

حدسم این است که مطالب فوق را مطالعه نکردهاید. لطفا تمام توضیحات فوق را مطالعه کنید + نسخهی جدید سی شارپ به زودی ارائه میشه. همچنین ویندوز 8 دارای دات نت 4 و نیم سرخود است. اطلاعات بیشتر رو میتونید از زبان خود خالق سیشارپ بشنوید:

Future directions for C# and Visual Basic

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۵۷:۳۶ ۱۳۹۰/۰۶/۲۹

آدرس انجمنهای رسمی توسعه برنامههای جدید مترو

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۵۸:۴۴ ۱۳۹۰/۰۶/۲۹

آدرس دریافت برنامههای آماده سبک مترو

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۶:۲۸:۴۵ ۱۳۹۰/۰۶/۳۰

سؤالی الان مطرح هست که چه نوع برنامههایی بهتر است به سبک مترو تهیه شوند و واقعا هدفگیری اصلی این روش چیست؟ مطلبی رو در این مورد از زبان یکی از مدیران شرکت معروف Telerik در اینجا مطالعه کنید:

There is a need for only five Metro style apps in the world

نویسنده: مهمان تاریخ: ۰/۶/۳۹ ۲۹:۳۰:۲۹ ۱۷:۳۰

با تشکر از شما استاد گرامی

به نظر شما با توجه به سیستم عامل جدید بهتره روی کدام مقوله متمرکز بشم

- -1 سیلورلایت
 - wpf 2-
 - asp.NET 3-
 - ++C

با تشکر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۵۵:۴۴ ۱۳۹۰/۰۶/۳۰

- بحث وب که سرجای خودش همانند سابق هست و هیچ فرقی نمیکند. برنامههای ASP.NET روی سرور اجرا میشوند و عموما روی سرور بجز یک سری سرویسهای ویندوز ۸۲۲، هیچ نرم افزار دیگری نصب نخواهد شد. مثلا IIS یا مثلا SQL Server و در همین حد. حتی عموما سرورها حتی مونیتور هم ندارند و با ریموت دسکتاپ یک سری کارهای مدیریتی آنها را انجام میدهند و این کارها هم طوری نیست که هر روز تغییر کند. یکبار سرور تنظیم میشود که حداقل یکسال یا بیشتر کار کند. این مورد اصلا تغییری نخواهد داشت. بحث سمت سرور است. بنابراین سرمایه گذاری روی ASP.NET خوب است و شامل این بحث ویندوز 8 یا ویندوزهای بعدی نمیشود؛ چون اینها (WinRT) سمت کاربر محسوب میشوند.

- از این جهت که رابطهای کاربری مبتنی بر WinRT ، یا بر پایه XAML است یا HTML/CSS ، یادگیری WPF و یا سیلورلایت (که قسمتی از WPF را به ارث برده) مفید خواهند بود؛ از این لحاظ که پایه رابط کاربری هر دوی اینها هم XAML است و اساسا طراحی XAML از اینجا به WinRT منتقل شده.

کلا برای برنامه نویسهای دات نت WinRT مثل یک سری اسمبلی جدید است که اضافه شده و یک سری اسمبلی از آنها گرفته شده. هیچ تفاوت دیگری از لحاظ اصول برنامه نویسی نمیکند. یک سری فضای نام جدید و کلاس جدید دارید. یک سری از کلاسهای پیشین به دلیل محدودیتهای امنیتی، دیگر در WinRT قابل استفاده نیست. مثلا همینطوری دیگه نمیتونید هر جایی فایل جدید درست کنید، یک سری آداب و اصول خاص خودش را دارد.

ضمنا این رو هم در نظر داشته باشید که WinRT یک سیستم همه منظوره نیست و ... بین خودمان باشد بیشتر در سطح دسکتاپ برای کارهای شیک و چشم نواز و برنامههای فانتزی طراحی شده. اصل کارهای برنامههای تجاری باز هم بر اساس همان سیستمهای وب و یا دسکتاپ سابق خواهد بود.

- یادگیری سی++ همیشه مفید است. حتی در کره مریخ هم تاجایی که اطلاع دارم (!) یک کامپایلر سی++ وجود دارد و میشود با آن برنامهی Hello world را کامپایل کرد. اگر باور ندارید از این لینوکسیها بپرسید!

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۰۸:۲۷ ۱۳۹۰/۰۶/۳۱

معنای WinRT برای برنامه نویسهای دات نت چیست؟

WinRT ، دات نت نیست. برای درک این موضوع باید CLR و دات نت فریم ورک را از هم جدا کرد. برنامههای دات نت نوشته شده برای WinRT برفراز CLR اجرا میشوند اما از دات نت فریم ورک استفاده نمیکنند. بجای آن از توانمندیهای مشابه موجود در WinRT ، در یشت صحنه استفاده خواهند کرد.

> در اینجا برنامههای CLR + ++ XAML بدون دخالت CLR و مستقیماً برفراز WinRT کار خواهند کرد. برنامههای سبک مترو HTML/CSS/JavaScript هم به همین صورت متکی به CLR نیستند و مستقیماً برفراز WinRT اجرا میشوند.

WinRT فقط قادر است برنامههای سبک مترو ویندوز 8 را هاست کند. اگر نیاز دارید سیستم عاملهای قدیمی را پشتیبانی کنید یا

اینکه اصلا کارتان ساخت برنامههای سمت کاربر و دسکتاپ نیست، اصلا این تغییرات به کار شما مرتبط نخواهند شد.

الگوی اصلی تعاملی برنامههای سبک مترو با تمرکز بر برنامههای لمسی (touch focused) و مبتنی بر محتوا (content-oriented) است. به این معنا که تمام برنامههای تجاری موجود که دارای 10 ها و صدها صفحهی ورود اطلاعات هستند، اصلا برای این نوع سبک ارائه محتوا طراحی نشدهاند و نخواهند شد. کاربردهای مهم این سبک، استفاده از آن در برنامههای مخصوص تمام صفحه tablets است یا حداکثر در حد داشبردهای ارائه خلاصه گزارشات یک برنامه میتوانند اهمیت داشته باشند. بنابراین اگر کارتان در حیطهی ساخت برنامههای دسکتاپ نوشته شده با WPF/WinForms میتوانید مشغول باشید.

انتقال قسمت عمدهای از برنامههای موجود WPF و یا Silverlight مبتنی بر الگوهایی مانند MVVM و امثال آن با توجه به عدم گره خوردگی آنها به لایه نمایشی ، به WinRT میسر است.

در سمت سرور، تمرکز اصلی هنوز همان دات نت فریم ورک است. قرار نیست ASP.NET یا WCF و سایر مؤلفههای اصلی دات نت به WinRT منتقل شوند. حتی اگر WinRT به سرورهای بعدی هم راه پیدا کند در حد همان لایه نمایشی مترو است و تاثیری بر روی سرویسهای NT با دسترسی بالای ویندوز ، نخواهد داشت. مثلا قرار نیست SQL Server را با WinRT پیاده سازی کنند.

> نویسنده: Rz_mohammad تاریخ: ۲۲:۱۷:۵۴ ۱۳۹۰/۰۶/۳۱

> > ممنون از مطلب زیبا و خوبتون

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳:۴۶:۵۶ ۱۳۹۰/۰۶/۳۱

پرسش و پاسخهای WinRT در Stack overflow : [^] و همچنین فید آن هم مهیا است: [^]

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۳۷:۵۰ ۱۳۹۰/۰۳۳:۲۰

تصویری از این Windows Metadata : [^]

نویسنده: A.Karimi

تاریخ: ۸۰/۷۰۸ ۱۳۵:۱۴ ۱۸:۳۵:۱۸

Miguel de Icaza در وبلاگش در مورد Async API اینچنین گفته :

With WinRT, Microsoft has followed a simple rule: if an API is expected to

take more than 50 milliseconds to run, the API is asynchronous. (http://tirania.org/blog/archive/2011/Sep-15.html)ظاهراً عملیاتها به طور خودکار تبدیل به عملیات Asynchronous نمیشوند بلکه اگر یک API قرار باشد بیشتر از 50 میلی ثانیه طول بکشد باید انتظار داشته باشیم که فقط امکان فراخوانی به شکل Asynchronous را داشته باشد.

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۹:۴۰:۴۷ ۱۳۹۰/۰۷/۰۸

در سیلورلایت همه چیز Asynchronous است. از فراخوانی یک وب سرویس تا تبادلات شبکه تا هر نوع API زمانبر دیگر. به عمد تمام متدهای همزمان رو که در دات نت وجود دارند حذف کردند. این خوبه. از ابتدا شخص عادت میکنه تا فکرش به این سمت سوق پیدا کنه. سی شارپ 5 هم این نوع فراخوانیها رو سادهتر و طبیعیتر میکنه.

نویسنده: A.Karimi

تاریخ: ۸۰/۷۰/۰ ۱۳۹ ۲۲:۲۲

بله. البته منظور بنده نه Silverlight بلکه WinRT بود. ظاهراً در WinRT هنوز APIهای بسیار سریعی وجود دارد که Synchronous باشد!

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۳:۱۶:۴۱ ۱۳۹۰/۰۷/۰۸

- البته «سرعت» در اینجا بیشتر بحث سرعت اتصال به شبکه و مواردی مانند آن است (کار با فایل سیستم، بانک اطلاعاتی، وب کم و ...) و آنچنان ارتباطی به کلاینت مورد استفاده ندارد. یعنی عاملهای تعیین کننده اصلی سرعت، خارج از مرزهای سیستم قرار دارند.
- هدفم از پاسخ فوق، اشاره به پیش زمینهی ذهنی بود که هم اکنون سبب حذف امکان وجود فراخوانیهای همزمان شده است؛ مانند: انتخاب فایل ، کار با وب کم

این نوع کدها برای برنامه نویسهای سیلورلایت بسیار آشنا هستند.

نویسنده: a. hosnoddinov تاریخ: ۱۵:۳۰:۱۰ ۱۵:۳۰

جناب نصیری از مطلب کامل، مختصر و مفید شما ممنونم.

منم نظر خودمون رو اینجا عنوان کنم... بسیاری از مسائل از تحلیل و برداشت غلط نشئت می گیرند... تصور اینکه مایکروسافت بخواهد دات نت فریم ورک و یا زبان های دات نتی رو جمع کنه در حالیکه باید ده ها سال ازین تکنولوژی پشتیبانی ارائه کنه خیلی سخت و بعید به نظر می رسد. WinRT همانگونه که عنوان شد فقط بستر طراحی اپلیکیشن های کلاینت مبتنی بر واسط کاربری مترو بوده و هیچ ارتباطی با دات نت فریم ورک ندارد. در بحث سمت سرور دات نت فریم ورک و مباحث مربتط با آن نه تنها تضعیف نشده بلکه حرف اصلی را می زنند و پررنگتر از قبل نیز خواهند بود. این همه ورژن جدید در کنفرانیس build ارائه نشد که با ویندوز 8 جمع شه... مقاله ای در خصوص ویژگی های جدید سی شارپ رو اخیرا منتشر کردم که مطالعه ی آن نیز می تواند برای درک مطالب جدید مفید باشد.

http://www.persiadevelopers.com/articles/cs5-after-build.aspx

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۲۰:۰۵ ۱۳۹۰/۰۷/۱۲

راهنمای انتقال برنامههای دات نت به سبک مترو

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۲:۴۳:۳۰ ۱۳۹۰/۲۲:۲۲

فلوچارت جالبی اینجا جهت انتخاب فناوریهای مناسب، برای تهیه برنامههای مختلف ارائه شده: چه زمانی باید برنامههای خود را بر اساس سبک مترو ویندوز 8 تهیه کرد؟

عنوان: هیتلر و WinRT

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۰/۰۷/۰۶

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

یک سری ویدیو در یوتیوب هست که پایه اصلی آنها قسمتی از بحث هیتلر با فرماندهان SS است. حالا اینجا افراد مختلف اومدن برای این یک تک ویدیو، زیرنویسهای مختلفی تهیه و آپلود کردهاند. یکی از اینها، به همین بحث داغ WinRT مرتبط است. این زیر نویس رو به فارسی ترجمه کردم که به همراه اصل ویدیو از آدرسهای زیر قابل دریافت هستند:

<u>ویدیوی اصلی</u> + زیرنویس فارسی

برای دیدن بدون دردسر زیر نویس تهیه شده هم میشود از برنامهی عالی و رایگان KMPlayer استفاده کرد.

نمونههای مشابه دیگر در یوتیوب:

Hitler teaches us about Agile Development

Hitler, Waterfall and Scrum

Hitler in software project disaster

Hitler at the Daily Scrum

Hitler's nightly build fails

Hitler does unit testing

نویسنده: Ameer Taghavi

تاریخ: ۲۳:۵۳:۵۱ ۱۳۹۰/۰۶

خیلی با مزه و زیبا بود. :دی

نویسنده: A.Karimi

تاریخ: ۸۰/۷۰/۱۳۴ ۲۹:۲۹:۸۱

بسيار جالب بود

نویسنده: Ramin Alirezaee

تاریخ: ۸۰/۷۰/۱۳۹ ۲۳:۴۲:۵۲

آقا من با این ویدئو دچار افسردگی شدم. خیلی دارم برای سیلورلایت وقت میزارم. هر چند من که فکر نمیکنم اینها بتونن جای سیلورلایت رو پر کنن

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۸۰/۷۰۸ ۲۳:۵۹:۴۷

Win8, Metro Apps and Silverlight

نویسنده: Mahdi Z K

تاریخ: ۱۳:۴۵:۱۸ ۱۳۹۰/۱۳:۴۱

سلام، با وبلاگ شما از طریق قسمت پرسش و پاسخ ضمیمه کلیک روزنامه جام جم(10 مهر) آشنا شدم. به دلیل علاقه زیاد به نرم افزارهای ایرانی وب شما رو لینک می کنم، با تشکر.

راهنمای انتخاب فناوریهای مختلف

نویسنده: وحید نصیری

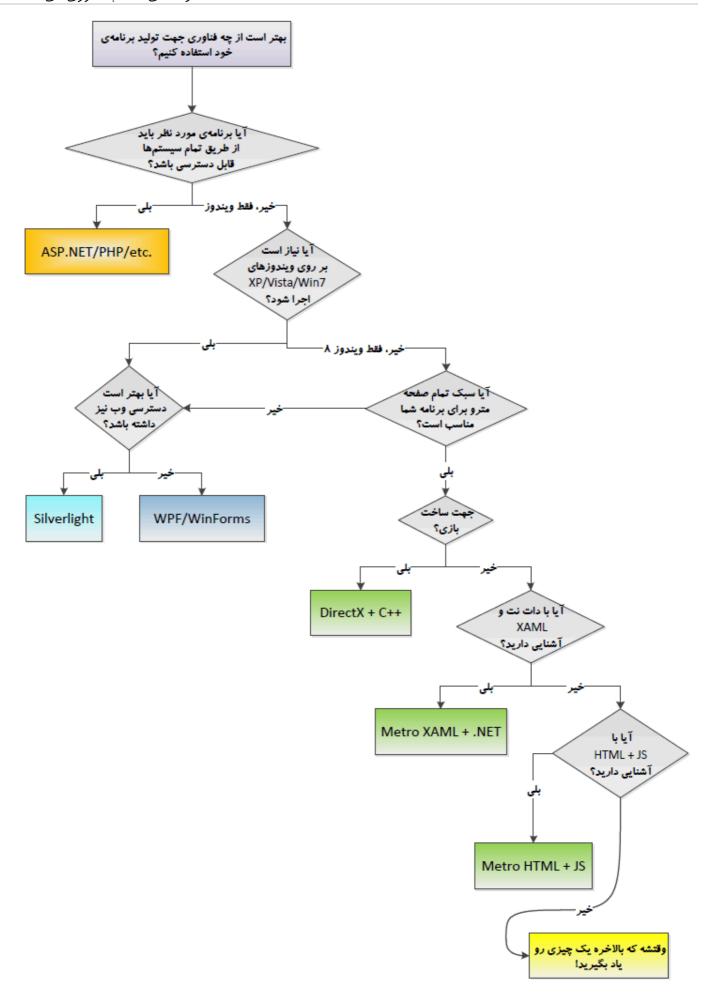
تاریخ: ۱۱:۲۶:۰۰ ۱۳۹۰/۰۷۲۹

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

اگر <u>مطالب</u> مرتبط با WinRT را دنبال کرده باشید، شرکت Telerik فلوچارتی را به عنوان راهنمای انتخاب فناوریهای مختلف جهت توسعه برنامههای ویندوز با جهت گیری دات نت، منتشر کردهاست که برگردان فارسی آن به صورت زیر است:



همین تصویر با فرمتهای PDF و Visio

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۰۳:۵۳ ۱۳۹۰/۰۲۹

البته اگر بیشتر بحث سازمانها مطرح باشد:

چرا در سازمانها برنامههای وب جایگزین برنامههای دسکتاپ شدهاند (یا میشوند)؟

نویسنده: mohammadsaheb

تاریخ: ۲۲ /۰۹۰/۱۶:۱۴:۲۲

ممنون

یه سوال Silverlight نمیتونه تو قسمت بلی "دسترسی از طریق تمام سیستم ها" قرار بگیره؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۹۰/۰۷۲۹ ۳۴:۵۰:۱۶:۵۰

چرا اتفاقا، چون خود مایکروسافت نسخهی Mac آنرا منتشر کرده و پشتیبانی میکند. لینوکسیها هم تحت پروژه Moonlight به آن دسترسی دارند. فقط نسبت به HTML خالص دسترسی موبایل آن شاید کمتر باشد.

البته چون سیلورلایت قابلیت اجرای خارج از مرورگر را هم دارد، در ردهی برنامههای معمولی ویندوز هم میتواند قرار گیرد.

نویسنده: Hossein Moradinia

تاریخ: ۲۹:۴۱:۲۶ ۱۳۹۰/۰۱۹:۴۱

تشكر

زیبا بود

عنوان: زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت اول

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۲۲:۰۰ ۱۳۹۰/۱۰/۲۳ تاریخ: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

سایت pluralsight ویدیوهای آموزشی بسیار با کیفیتی را در مورد مباحث مختلف دات نت تا بحال تهیه کرده و تقریبا هر موضوع جدیدی هم که اضافه میشود، بلافاصله یک سری جدید را تهیه میکنند. مدرسین انتخابی هم عموما افراد نامدار و باسوادی هستند.

یروژهای رو در سایت کدیلکس شروع کردم جهت تهیه زیرنویس فارسی برای این ویدیوها:

/http://dnps.codeplex.com

این کار نسبت به کار تهیه زیرنویسهای فارسی موجود برای فیلمهای انگلیسی کار سختتری است به چند دلیل:

- اسکریپت آمادهای وجود ندارد. کار شنیداری است.
 - زمانبندی آمادهای وجود ندارد.
 - مباحث تخصصی است.
- مدرس از ثانیه اول ویدیو تا ثانیه آخر آن حرف میزند!

برای مثال جهت تهیه زیرنویسهای فارسی فیلمهای انگلیسی عموما به سایتهایی مانند subscene.com مراجعه میشود. یک زیرنویس یا به قولی اسکریپت آماده یافت شده و شروع به ترجمه میشود. متن آماده است. زمانبندی آماده است و فقط کار ترجمه باقی میماند.

اما در مورد ویدیوهای آموزشی انگلیسی خیر. به همین جهت در این زمینه کار آنچنانی تابحال صورت نگرفته.

کار زمانبری است. فعلا رکورد من برای هر سه دقیقه ویدیوی آموزشی که مدرس از ثانیه اول تا آخر آن حرف میزند، 40 دقیقه کار تهیه زیر نویس فارسی زمانبندی شده است.

سری جدیدی رو که شروع کردم تحت عنوان « Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML » در سایت Building Windows 8 ارائه شده.

فعلا قسمت اول آن زیرنویس دار شده و از اینجا قابل دریافت است. برای مشاهده آنها برنامه با کیفیت و رایگان <u>KMPlayer</u> توصیه میشود.

لیست ویدیوهای قسمت اول آن به شرح زیر است:

Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML

Overview 00:50:41

This modules provides an overview of how to develop Windows 8 Metro style applications in C# and XAML.

Introduction
XAML and Codebehind
Asynchronous APIs
Demo: Asynchronous APIs
Files and Networking
Demo: Requesting Capabi

Demo: Requesting Capabilities Integrating with Windows 8

WinRT and .NET

Summary

کلمه سی شارپ در این قسمت کمی غلط انداز است. بیشتر بحث و توضیح است تا کد نویسی. بنابراین برای عموم قابل استفاده است. خصوصا نگاهی دارد به تازههای ویندوز 8 از دیدگاه برنامه نویسها مانند سطوح دسترسی برنامههای مترو، معرفی Charms ، نحوه به اشتراک گذاری اطلاعات در بین برنامههای مترو نصب شده، برای مثال جایی که دیگر Clipboard سابق وجود ندارد و مواردی از این دست.

5 قسمت دیگر این مبحث باقیمانده که هر زمان تکمیل شد، خبرش رو خواهید شنید و تقریبا از این پس این سایت به همین ترتیب جلو خواهد رفت. فکر میکنم اینطوری مفیدتر باشد. هر از چندگاهی یک مبحث جدید زیرنویس دار شده را میتوانید مشاهده کنید.

اگر علاقمند بودید میتونید در این پروژه شرکت کنید و یک موضوع جدید و مستقل را برای تهیه زیرنویس شروع کنید. یا حداقل اگر پس از مشاهده این سری آماده شده، اصلاحی را انجام دادید، میتونید اون رو برای اعمال در اینجا ارسال کنید.

نویسنده: Sirwan Afifi

تاریخ: ۲۰:۳۴:۲۰ ۱۳۹۰/۱۰:۰۱

سلام استاد خيلي ممنون عاليه.

فقط من توى اين سايت Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML لينك دانلودي نمي بينم.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳/۰۱/۰۳۹ ۳۹:۰۱

من فقط لینک زیرنویسهای تهیه شده یا به قولی کار خودم را اینجا ذکر کردم. یافتن اصل ویدیوها (که رایگان نیستند) در گوگل کار سادهای است و این قسمت با خودتان است. علاقمند بودید آنها را خریداری کنید. علاقمند بودید، دانلود کنید. برای مثال «-win8 «csxaml» را در گوگل جستجو کنید. در همان صفحه اول لینکهای دانلود ظاهر میشوند.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۴°/۱۳۹۰ ۵۷:۳۷:۰۰

جهت یادآوری:

من هر مطلبی که مرتبط به موضوع نباشد را حذف میکنم.

در مورد «زیرنویس»های تهیه شده مطلبی دارید؟

اگر خیر لطفا از سایتهای دیگر استفاده کنید. با تشکر

نویسنده: Reza Bozorgi تاریخ: ۱:۴۴:۳۳ ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

- كار خيلي ارزشمنديه واقعا. و يه سبك نويي هست در توليد محتوا به زبان فارسي.
- توی support سایت گفتن که به زودی زیرنویس برا همهی Course ها خواهیم گذاشت.
- اگر امکان براتون داشته باشه، یه پستی بزنین که نحوهی تولید اسکرییت رو توش توضیح بدین. چون مشکل اصلی اینجاست.
 - از اونجایی که فکر میکنم، این کار احتمالا دستی انجام میگیره(یعنی به راحتی نیست)

یه پیشنهاد دارم: به دلیل تایمهای کوتاه هر section و بعد از اون هر part از section ها که خیلی کوتاهند. میشه تا اقدام رسمی خود پلورالسایت به تولید زیرنویس، فقط حرفهایی که در کلیپ توسط مدرس زده شده نوشته شود(بدون توجه به زمانبدی).

- که این میتونه دوجور باشه:
- یکی دیگه، صرفا اشاره و رساندن موضوع به صورت تیتر وار.
 - خب از مزیتهای این کار:

- یکی از الف تا ی.

- کاهش شدید زمانبری تولید محتواست.
- توان تولید محتوا(یا اصلاح محتوا) توسط افراد بیشتر.
- با توجه به ادای شفاف کلمات مدرسان، و با وجود همچین چیزی احتمالا اکثر مطالب قابل فهمتر خواهد بود.
- و شاید جالبتر از اینها، گزیده نوشتههایی خواهند شد، که برای مرور کردن دورهها در آینده بسیار مفید و کارا خواهد بود.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸:۳۲:۰۰ ۱۳۹۰/۱۰۹۸

- برای تولید زیرنویس از برنامه خودم استفاده میکنم: (^)
- کلا زیرنویس بدون زمانبندی ارزشی نداره و بیشتر شبیه به آش است تا کار. البته این نظر بنده است و بر همین اساس هم جلو خواهد رفت.

نویسنده: مجید رفیعی

تاریخ: ۵۲/۰۱/۱۳۹۰ ۸۲:۳۱:۹۰

جناب نصیری! دستتون درد نکنه ... روش بسیار جالبی در تولید محتوا به زبان فارسی است.

نویسنده: Reza Bozorgi

تاریخ: ۲۵/۰۱۰،۹۳۱ ۲۲۲۰۰۰۱

حرفتون درسته. زیرنویس، حتی اگه یک ثانیه هم عقب جلو بشه بی ارزشه. ولی پیشنهاد بنده چیز دیگری بود. که ظاهرا قصد اونکارو ندارید.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۵/۱۰:۱۰ ۱۰:۱۱:۴۶

عرض کردم. قصد ندارم آش درست کنم. قصد خاک بازی هم ندارم. هر کاری یک تعریفی داره.

نویسنده: PetekDincos

تاریخ: ۲۵/۱۰/۲۹ ۱۹:۲۹:۳۲

با سلام

جناب نصیری کارهای شما همیشه با ارزش بوده و این کارتون نیز خیلی با ارزشه ممنون و تشکر

نویسنده: امید آزادی

تاریخ: ۲۳:۱۹:۲۰ ۱۳۹۰/۱۰۲۶

سـلام.

خدا بهتون قوت بیشتر بده. فکرش رو که می کنم، ایده ی ناب و جالبی رو انتخاب کردید.

نویسنده: Mahdi Rad

تاریخ: ۲۸ ۱۳۹۰ ۹ ۱۳:۰ ۱۳:۰

با سلام و ووقت بخير.

اول ممنون و بسیار ممنون از کار شما که بسیار ارزشمند است و این خود الگوییست برای اینچنین اشتراک گذاری اطلاعات که متاسفانه کمتر از هموطنان دیده می شود دارد.

اما اینکار هم وقت فراوانی می گیرد و هم خسته کننده است.

یک نظر. اگر توجه کرده باشید، اساتید در اکثریت این ویدیوهای آموزشی با لفظ بسیار ساده و بدون لهجه صحبت می کنند. نمیدونم تابحال از سرویس تشخیص گفتار و ترجمه یوتیوب استفاده کرده اید یا نه. خود کار فیلم رو برای شما زیرنویس و ترجمه می کند. این خیلی جالب است اگر بشود شروع کرد و چنین چیزی رو نوشت. البته بحث ترجمه به کنار. چون (فعلا) روبات های مترجم قدرت کافی در این زمینه را ندارند ولی همان بخش اول بسیار کار راه انداز است. فیلم را بگیرد. بر اساس زمان فیلم، جایی که گفتار شروع شد متن را بنویسد تا پایان آن مکالمه. و دوباره ... وقت برترین قسمت این نرمافزار همان تشخیص گفتار است که البته می توان از سرویس های ارائه شده مثل خود گوگل هم استفاده نمود.

زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت دوم عنوان:

> وحيد نصيري نویسنده:

10:77:00 1790/10/70 تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: WinRT

زيرنويسهاي فارسي قسمت دوم « Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML » را از اينجا و يا اينجا ميتونيد دريافت کنید.

لیست سرفصلهای قسمت دوم به شرح زیر است:

Layout 00:46:16

C# Metro applications have access to numerous XAML layout features.

This module describes those services, and shows how to use them to support Windows 8 features such as display orientation, and snap.

Introduction Layout System Size Properties Alignment Margin

Demo: Margin and Alignment

Padding Panels

Demo: Canvas

Demo: Grid and Snap Data-Oriented Panels ScrollViewer

Metro Layout Conventions Layout Change Events

Summary

در کل این قسمت هم آنچنان کاری به برنامه نویسی ندارد و به بررسی و معرفی امکانات طرحبندی XAML میپردازد؛ به علاوه یک سری قراردادهای خاص مترو و همچنین نحوهی کنار آمدن با حالت snapping ویژه ویندوز 8.

قسمت سوم مروری دارد بر کنترلهای XAML که حدودا یک هفته دیگر زیرنویسهای آن تمام خواهد شد. لطفا اگر پس از مشاهده این سری آماده شده، اصلاحی را انجام دادید، اون رو برای اعمال در اینجا ارسال کنید. از این برنامه هم جهت ویرایش فایلها میتوان استفاده کرد.

نویسنده: D_Ramezani

تاریخ: ۲۵:۲۲:۱۹ ۱۳۹۰/۱۰۸۵

با سلام استاد در صورت امکان لینک خود فایل های تصویری هم قرار بدید . با تشکر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۵۲/۰/۱۰۹۳ ۵۳:۸۵:۵۸

امکانش نیست؛ در مطلب قبلی توضیح دادم. اینها رایگان نیستند؛ باید خریداری شوند. یا هر روش دیگری که صلاح میدانید. من فقط کار خودم را به اشتراک گذاشتم.

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah

تاریخ: ۲۳:۵۳:۰۷ ۱۳۹۰/۱۰۳۳

با تشکر از کارهاتون و اشتراک گذاشتنشون!

(کاش لهجه ی Ian Griffiths رو هم اصلاح می کردید)

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۶ /۰۱/۹۹۴ ۹:۴۳:۵۱

در سری اولی که تهیه کردم یک واژه بود که به این صورت تلفظ میکرد: «لَت». در قسمت دوم متوجه شدم که منظورش همان «layout» است!

وبلاگش اینجا است: (^)

نویسنده: Mehdi Agazadeh

تاریخ: ۲۶/۰۱/۰۹:۱۳ ۱۷:۰۹:۱۳

استاد همین کار رو ادامه بدید کارتون عالیه با تشکر

زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت سوم

نویسنده: وحید نصیری

الريخ: ۱۴:۰۸:۰۰ ۱۳۹۰/۱۰/۳۰ الريخ: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

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

لیست سرفصلهای قسمت سوم به شرح زیر است:

Controls 00:48:08
WinRT provides numerous XAML controls, which act as the building blocks of your applications.
Some of these will be familiar, while some are new to Metro.
Introduction
Command Controls
Demo: Application Bar
Context Menus
Demo: Context Menus
Application Settings
CheckBox, RadioButton, and ToggleSwitch
Progress Controls

Demo: Progress Controls Displaying Text Demo: Displaying Text Text Entry Sliders Styling WebView UserControl

Summary

مطالبی که بیشتر در این سری بر روی آنها تمرکز شده، مباحث صفحات لمسی و تغییرات کنترلهای ویندوز 8 جهت سازگاری با این مساله است. بنابراین در این سری بیشتر از هرچیزی finger، tap و touch را خواهید شنید. جایی که چند جا را میشود همزمان لمس کرد و با چندین انگشت همزمان کار کرد که نکات قابل توجهی را نسبت به دنیای تک بعدی ماوس به همراه دارد.

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah نویسنده: ۱۴:۳۵:۱۹ ۱۳۹۰/۱۰

ممنون.

زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت چهارم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۰۶

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

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

لیست سرفصلهای قسمت چهارم به شرح زیر است:

List Controls 00:31:14

This module shows the Metro controls available to XAML applications for working with collections of items.

This includes the new GridView and ListView controls,

which are optimized for handling collections in a touch-based user interface.

Introduction Items Controls

Demo: ListBox vs ListView

Demo: GridView
Demo: FlipView
Common ItemsControl
Semantic Zoom
Demo: JumpViewer

Summary

این قسمت به بررسی یک سری کنترل لیستی جدید ویندوز 8 اختصاص دارد شامل ListView بازنویسی شده و همچنین GridView به همراه دو کنترل FlipView و JumpViewer که تمام اینها جهت کار با صفحات لمسی بهینه سازی شدهاند.

نویسنده: Saba_2082

تاریخ: ۱۶:۳۷:۰۱ ۱۳۹۰/۱۱/۱۲

خود این ویدیو ها رو جه جوری داشته باشیم؟ همش پولیه

نویسنده: Naser Tahery

تاریخ: ۳۱/۱۱/۱۹ ۲۲:۴۴:۲۸

میتونید دانلود کنید. این عبارت رو جستجو کنید "win8-csxaml" البته بهتره که بخرینش زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت پنجم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱:۰۴:۰۰ ۱۳۹۰/۱۱/۱۴

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

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

Summary

Application Lifecycle

Demo: Application Lifecycle
Managing State
Demo: Saving State
Splash Screens
Launching Applications
Application Manifest
Packaging

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 مجددا سایت شروع به کار خواهد کرد؛ اینجا هم در دنیای مترو تقریبا 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 درنظر 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.

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah تاریخ: ۱:۴۰:۱۲ ۱۳۹۰/۱۱/۱۴

ممنون.

البته فكر كنم كه در ASP.NET4.0 ميشه كارى كرد كه هيچوقت برنامه (وبسايت) 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: ۱۲۱/۰۴ ۱۳۹۰۸ ۸:۴۶:۰۸

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 ASP.NET 4 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.

 $(^{\circ})$ و $(^{\circ})$ و مطالبی در سایت هست : $(^{\circ})$ و $(^{\circ})$

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah

تاریخ: ۱۲:۱۰:۲۳ ۱۳۹۰/۱۱/۱۴

ممنون. عالی بود و جالب.

نویسنده: shahin kiassat

تاریخ: ۱۴:۳۰:۳۵ ۱۳۹۰/۱۱/۱۴

سلام.

آقای نصیری می خواستم یک تشکر ویژه و یک خسته نباشید خدمتتون 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.

زیر نویس فارسی ویدیوهای ساخت برنامههای مترو توسط سی شارپ و XAML - قسمت آخر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۱/۲۵ ••:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: WinRT

عنوان:

زیرنویسهای فارسی قسمت آخر « Building Windows 8 Metro Apps in C# and XAML » را از اینجا میتونید دریافت کنید.

این قسمت برای کسانی که میخواهند مروری بر مفاهیم Binding موجود در WPF و سیلورلایت داشته باشند و همچنین تفاوتهای آنرا با نمونه موجود در WinRT بررسی کنند، بسیار مفید است. در کل سیستم Binding موجود در WinRT یک نمونه ساده شده آنچیزی است که در سیلورلایت موجود است (و البته سیلورلایت هم یک نمونه ساده شده WPF است!).

برای مثال خاصیت UpdateSourceTrigger موجود در عبارات Binding مرتبط با WPF و سیلورلایت فعلا در WinRT وجود ندارد. تفاوت دیگر این است که هرچند اینترفیس INotifyPropertyChanged در WinRT هم وجود دارد اما نمونه مهیای در فضای نام جدیدی به نام windows.ui.xaml.data توسط WinRT شناسایی میشود و اگر کدهای سایر فناوریهای مشابه را به سیستم مترو تبدیل کنید، کار نخواهند کرد! چون این اینترفیس پیشتر در فضای نام System.ComponentModel تعریف شده بود و هنوز هم حضور دارد (فقط در حد یک تغییر سطر تعاریف فضاهای نام کفایت میکند).

یک تله دیگر هم در WinRT وجود دارد. در اینجا هم کلاسی به نام DependencyObject وجود دارد که ... معادل نمونه مشابه WPF و Silverlight نیست و XAML امکان تشخیص خودکار تغییرات خواص آنرا ندارد.

همچنین اینترفیس INotifyCollectionChanged مرتبط با ObservableCollection موجود در WPF و Silverlight در WinRT فعلا و WinRT مرتبط با ObservableCollection موجود خارجی ندارند (هرچند هنوز در خود دات نت فریم ورک وجود دارند، اما کار نمیکنند). به نظر قرار است تا قبل از ارائه نهایی ویندوز 8 در این مورد تصمیم گیری شود. اما در اینجا باید از IObservableVector استفاده کرد! (کلا این کلمه Vector ابراز وجود زاید طراحان سی++ مترو است! یعنی ما هنوز هم زندهایم و سی++ هنوز هم مهم است!)

نحوه گروه بندی اطلاعات نیز تغییر کرده است و باید منبع دادهای، اینترفیس جدید IGroupInfo را پیاده سازی کند. به علاوه CollectionViewSource آن نیز فعلا قابلیتهای جستجو و مرتب سازی موجود در WPF و سیلورلایت را ارائه نمیدهد.

A. Karimi نویسنده:

تاریخ: ۲۳:۴۵:۵۷ ۱۳۹۰/۱۱/۲۵

امیدوارم WinRT همینطوری نمونه

معرفی Lex.Db

عنوان: وحيد نصيري نویسنده:

تاریخ:

1:0 1897/0X/89

www.dotnettips.info آدرس:

Silverlight, WinRT, Lex.Db, Embedded Database گروهها:

Lex.Db یک بانک اطلاعاتی درون پروسهای (مدفون شده یا embedded) بسیار سریع نوشته شده با سیشارپ است. این بانک اطلاعاتی کم حجم، سورس باز بوده و مجوز استفاده از آن LGPL است. به این معنا که استفاده از اسمبلیهای آن در هر نوع پروژهای آزاد است.

نکته مهم آن سازگاری با برنامههای دات نت 4 به بعد، همچنین برنامههای ویندوز 8، سیلورلایت 5، ویندوز فون 8 و همچنین اندروید (از طریق Mono) است. به علاوه چون با دات نت تهیه شده است، دیگر نیازی نیست دو نگارش 32 بیتی و 64 بیتی آن توزیع شوند و به این ترتیب مشکلات توزیع بانکهای اطلاعاتی native مانند SQLite را ندارد (و مطابق ادعای نویسنده آلمانی آن، از SQLite سريعتر است).

API این بانک اطلاعاتی، هر دو نوع متدهای synchronous و asynchronous را شامل میشود؛ به همین جهت با برنامههای ویندوز 8 و سیلورلایت نیز سازگاری دارد.

Lex.Db از برنامههای چندریسمانی و همچنین استفاده از یک بانک اطلاعاتی آن توسط چندین پروسه همزمان نیز پشتیبانی میکند. در ادامه مروری خواهیم داشت بر نحوه استفاده از آن در حالت طراحی رابطهای؛ از این جهت که فعلا به ظاهر این بانک اطلاعاتی روابط را یشتیبانی نمیکند، اما در عمل پیاده سازی آن مشکل نیست.

دریافت Lex.Db

برای دریافت Lex.Db، دستور ذیل را در خط فرمان پاورشل نیوگت وارد نمائید:

PM> Install-Package Lex.Db

بسته به نوع پروژه شما (دات نت یا WinRT یا ...)، اسمبلی متناسبی به پروژه اضافه خواهد شد.

مدلهای برنامه

```
public class Product
               public int Id { get; set; }
public string Name { get; set; }
        public class Customer
               public int Id { get; set; }
public string Name { get; set; }
public string City { get; set; }
        public class Order
               public int Id { get; set; }
public int? CustomerFK { get; set; }
public int[] ProductsFK { get; set; }
```

مدلهای برنامه آزمایشی مطلب جاری را در اینجا ملاحظه میکنید. برای طراحی روابط یک به صفر یا یک و همچنین یک به چند، تنها کافی است کلیدهای اصلی یا آرایهای از کلیدهای اصلی مرتبط را در اینجا ذخیره کنیم، که نمونهای از آنرا در کلاس Order ملاحظه ميكنيد.

آغاز بانک اطلاعاتی

```
public static class Database
         public static DbInstance Instance { get; private set; }
         public static DbTable<Product> Products { get; private set; }
         public static DbTable<Order> Orders { get; private set; }
public static DbTable<Customer> Customers { get; private set; }
         /// <summary>
سازنده استاتیکی که در طول عمر برنامه فقط یکبار اجرا میشود ///
//> </summary> //
         static Database()
              createDb():
              getTables();
         private static void getTables()
              Products = Instance.Table<Product>();
              Customers = Instance.Table<Customer>();
              Orders = Instance.Table<Order>();
         private static void createDb()
              Instance = new DbInstance(Path.Combine(Environment.CurrentDirectory, "LexDbTests"));
              Instance.Map<Product>()
                        .WithIndex("NameIdx", x => x.Name)
                        .Automap(i => i.Id, true);
              Instance.Map<Order>()
                        .Automap(i => i.Id, true);
              Instance.Map<Customer>()
                        .WithIndex("NameIdx", x => x.Name)
.WithIndex("CityIdx", x => x.City)
.Automap(i => i.Id, true);
              Instance.Initialize();
         }
```

کلاس دیتابیس و سازنده آن، استاتیک تعریف شدهاند؛ تا در طول عمر برنامه تنها یکبار وهله سازی شوند. new DbInstance یک وهله جدید از بانک اطلاعاتی را آغاز میکند. سازنده آن، مسیر پوشهای که فایلهای این بانک اطلاعاتی در آن ذخیره خواهند شد را دریافت میکند. Lex.Db به ازای هر کلاس مدلی که به آن معرفی شود، دو فایل data و index را ایجاد میکند.

سپس توسط وهلهای از بانک اطلاعاتی که ایجاد کردیم، کار معرفی خواص مدلهای برنامه توسط متد Map و Automap انجام میشود. متد Automap خاصیت primary key کلاس را دریافت کرده و همچنین پارامتر دوم آن مشخص میکند که آیا این کلید اصلی به صورت خودکار ایجاد شود یا خیر. به علاوه در همینجا میتوان روی فیلدهای مختلف، ایندکس نیز ایجاد کرد. متد WithIndex یک نام دلخواه را دریافت کرده و سپس خاصیتی را که باید بر روی آن ایندکس ایجاد شود، دریافت میکند.

در نهایت متد Initialize باید فراخوانی گردد. البته اگر برنامه شما WinRT است، این متد Initialize *Async* خواهد بود. جداول نیز بر اساس مدلهای برنامه از طریق متد Instance.Table در دسترس قرار گرفتهاند.

افزودن اطلاعات به بانک اطلاعاتی

```
private static void addData()
{
    var customer1 = new Customer { Name = "customer1", City = "City1" };
    var customer2 = new Customer { Name = "customer2", City = "City2" };
    Database.Instance.Save(customer1, customer2); // automatic Id assignment after Save

    var product1 = new Product { Name = "product1" };
    var product2 = new Product { Name = "product2" };
    Database.Instance.Save(product1, product2); // automatic Id assignment after Save

    var order1 = new Order { CustomerFK = customer1.Id, ProductsFK = new[] { product1.Id } };
    var order2 = new Order { CustomerFK = customer2.Id, ProductsFK = new[] { product1.Id, Product2.Id } };
    Database.Instance.Save(order1, order2); // automatic Id assignment after Save
```

}

اکنون که کار آغاز بانک اطلاعاتی صورت گرفت، برای افزودن اطلاعات از متد Database.Instance.Save میتوان استفاده کرد (در برنامههای WinRT از متد Save *Async* استفاده کنید).

در اینجا نیازی به ذکر Id نمونههای ساخته شده نیست؛ از این جهت که در حین عملیات Save، به صورت خودکار انتساب خواهند بافت.

همچنین نحوه مقدار دهی کلیدهای خارجی نیز با استفاده از همین کلیدهای اصلی آماده شده است.

واكشى تمام اطلاعات

بانک اطلاعاتی آغاز شد؛ تعدادی رکورد نیز در آن ثبت گردید. اکنون برای بازیابی اطلاعات میتوان از متدهای در دسترس جداول کلاس Database استفاده کرد. برای مثال متد LoadAll تمام رکوردهای یک جدول را واکشی میکند (در برنامههای WinRT این متد LoadAll Async خواهد بود).

سیس با استفاده از متدهای LoadByKeys و LoadByKeys، به سادگی میتوان اشیاء مرتبط با هر سفارش را نیز واکشی کرد.

استفاده از ایندکسها برای کوئری گرفتن

در ابتدای بحث، توسط متد WithIndex، تعدادی ایندکس را نیز تعریف کردیم. اکنون توسط این ایندکسها و متد IndexQueryByKey، میتوان کوئریهایی بسیار سریع را تهیه کرد.

همچنین در اینجا متدهایی مانند Take و Skip و یا جستجو در یک بازه توسط متدهای GreaterThan و LessThan نیز پشتیبانی میشوند.

حذف ركوردها

برای حذف رکوردها از متدهای DeleteByKey و یا Delete میتوان استفاده کرد. متد Delete میتواند آرایهای از اشیاء را نیز قبول کند

و اگر خواستید کل بانک اطلاعاتی را خالی کنید، متد Database.Instance.Purge اینکار را انجام خواهد داد.

کدهای کامل این مثال را از اینجا نیز میتوانید دریافت کنید:

Program-LexDb.cs

نویسنده: ناصر طاهری

تاریخ: ۲۳:۲ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

ممنون از آموزشتون. آیا متدی مثل include هم داره ؟ یا باید مثل قسمت واکشی اطلاعات در همین آموزش عمل کرد؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۳:۱۵ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

lazy loading و eager loading ندارد. مثل همین مثال باید عمل کرد. هرجایی که نیاز است، خودتان باید اطلاعات را واکشی کنید. cascade delete هم ندارد. اگر لازم هست، خودتان دستی لیست ۱۵ها را بدهید تا حذف کند.

نویسنده: علیرضا

تاریخ: ۲۰:۵۹ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

و غیر از سرعت و مسئله 64/32 بیتی چه مزیتی نسبت به SQLite داره؟

نویسنده: خوزستان

تاریخ: ۲۲:۵۷ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

این بانک اطلاعاتی چون بصورت embeded هست سرعت لود اطلاعاتش نسبت با بانکهای دیگر بالاست ؟

نویسنده: سوین

تاریخ: ۲۰/۹۰۲/۳۹۲ ۴:۰

سلام

آیا از TransactionScope به صورت کامل پشتیبانی می کنه ؟ SqlLite به طور کامل پشتیبانی نمی کرد .

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۰/۰۹/۲۰۹۱ ۱:۶

- Lex.Db در حقیقت یک بانک اطلاعاتی NoSQL است. مثال رابطهای رو که من در اینجا نوشتم، فقط یک شبیه سازی روابط است.
- به صورت توکار با استفاده از قفل گذاری توسط کلاس <u>ReaderWriterLockSlim</u> آن، خواندنها و نوشتنهای همزمان توسط چندین ترد را مدیریت میکند. یعنی نیازی نیست کار اضافهتری از این لحاظ توسط استفاده کننده انجام شود. (SQLite برای این مساله نیاز به پیاده سازی اضافی دارد و نمیشود با آن در حالت معمول از طریق چندین ترد همزمان کار کرد)
 - از الگوریتم RedBlackTree برای ایندکس گذاری و جستجو استفاده میکند.

نویسنده: مهدی

تاریخ: ۲۳:۲۶ ۱۳۹۲/۰۹/۲۶

با سلام؛ آیا از lex.db در حالت چند کاربره میتوان استفاده کرد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳:۵۷ ۱۳۹۲/۰۹/۲۶

Lex.DB supports concurrent database access