Niche Runtimes

There are also the following niche runtimes: • • Unity is a game development platform that allows game logic to be scripted with C#. • • Universal Windows Platform (UWP) was designed for writing touch-first appli cations that run on Windows 10+ desktop and devices, including Xbox, Surface Hub, and HoloLens. UWP apps are sandboxed and ship via the Windows Store. UWP uses a version of the .NET Core 2.2 CLR/BCL, and it's unlikely that this dependency will be updated; instead, Microsoft has recommended that users switch to its modern replacement, WinUI 3. But because WinUI 3 only supports Windows desktop, UWP still has a niche application for targeting Xbox, Surface Hub, and HoloLens. • • The .NET Micro Framework is for running .NET code on highly resource constrained embedded devices (under one megabyte). It's also possible to run managed code within SQL Server. With SQL Server CLR integration, you can write custom functions, stored procedures, and aggregations in C# and then call them from SQL. This works in conjunction with .NET Framework and a special "hosted" CLR that enforces a sandbox to protect the integrity of the SQL Server process.

ترجمه پاراگراف

Runtimeهای خاص(Niche Runtimes) همچنینRuntime های خاص زیر وجود دارند:

- Unity پلتفرم توسعه یازی است که اجازه میدهد منطق بازی با #C نوشته شود.
- - NET Micro Framework.برای اجرای کدهای NET. روی دستگاههای تعبیهشده embedded) (devices) نمایع بسیار محدود (کمتر از یک مگابایت) ساخته شده است.

همچنین امکان اجرای کدهای مدیریتشده در داخل SQL Serverهم وجود دارد. با SQL Server CLR بنویسید و stored procedure ها را در #C بنویسید و integration، میتوانید توابع سفارشی، stored procedureها وaggregation ها را در #C بنویسید و سپس آنها را از SQL فراخوانی کنید. این قابلیت با NET Framework. و یک" CLR میزبانشده "(hosted) کار میکند که sandbox خاصی برای محافظت از یکپارچگی فرآیند SQL Server دارد.

♦ توضیحات تکمیلی و نکات ارائه

- Unity: .1
- محبوبترین موتور بازېسازې دنیا.
- o از #C برای اسکریپتنویسی منطق بازی استفاده میکنه.
 - o نمونه کاربرد: ساخت بازیهای AR. ،VR ،D/3D۲
 - UWP (Universal Windows Platform): .2

- هدف: اپلیکیشنهای مدرن لمسی روی ویندوز ۱۰+ و دستگاههای خاص.
- محدودیت \rightarrow sandbox :امنیت بیشتر، ولی دسترسی کمتر به منابع سیستم.
- ت آینده: مایکروسافت WinUI 3 رو جایگزین معرفی کرده، اما چُون WinŪI 3 فقط دسـکتاپ رو سایورت میکنه، Www.Jupa فقط دسـکتاپ رو سایورت میکنه، Wwp هنوز برای Xbox و HoloLens کاربرد داره.
 - .NET Micro Framework: .3
 - o طراحی شده برای سختافزارهای خیلی سبک) زیر ۱.(MB
 - embedded systems.و (IoT) و.embedded systems
 - SQL Server CLR Integration: .4
 - نوشتن logic درون دیتابیس با. # ⊙
 - o مثلاً توابع محاسباتی پیچیده، stored procedureها وaggregation ها.
 - o کیزبانشده در SQL Server امنیت رو تضمین میکنه تا دیتابیس آسیب نبینه. ∙

🗗 جمعبندی ارائه برای این بخش:

"علاوه برRuntime های اصلی، چند Runtime خاص هم وجود دارن Unity .برای توسعهی بازی با#C بازی با#C بازی با#Nicro Framework بازی با#Nicro Framework بازی با#UWP دستگاههای خاص، SQL Server CLR برای خیلی محدود، و حتی SQL Server CLR که اجازه میده کد #C رو مستقیم داخل دیتابیس اجرا کنیم. هرکدوم از اینها یک جایگاه خاص دارن که باعث میشه اکوسیستم NET. خیلی متنوع باشه".