

عنوان: تاریخچه‌ی نگارش‌های مختلف دات نت فریم ورک

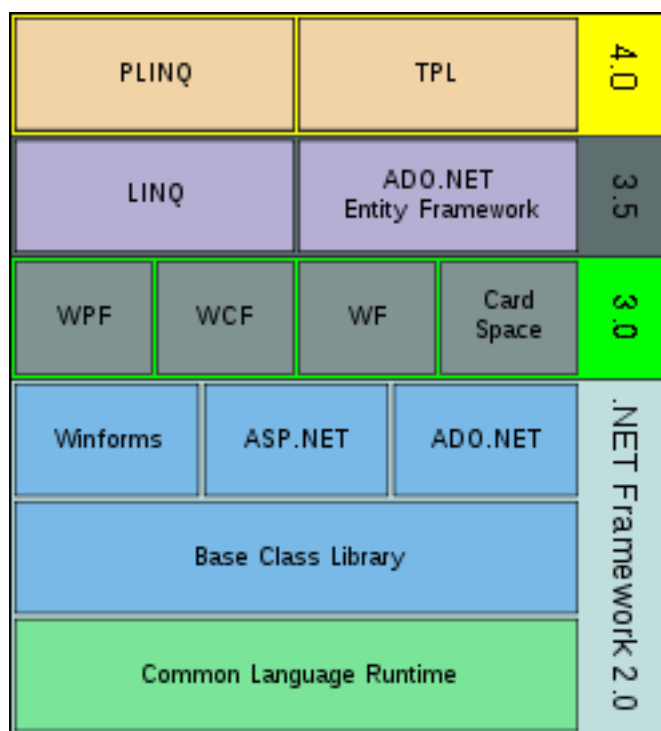
نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۴۱:۱۶ ۱۳۸۷/۱۱/۱۸

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Tips

حدود 8 سال از ارائه اولین نگارش دات نت فریم ورک می‌گذرد و در ادامه مرور سریعی خواهیم داشت بر عناوین کتابخانه‌های اضافه شده به این مجموعه:



دات نت فریم ورک 1.0

اولین ارائه عمومی آزمایشی آن در PDC 2000 صورت گرفت و در اوایل 2002 به عموم عرضه شد (2002/13/2). عبارت کد مدیریت شده را به دنیا معرفی کرد (managed code) و شامل اجزای زیر بود:

- GC, JIT
- C#
- Coherent Framework
- XSP...ASP+...ASP.NET!
- WinForms

دات نت فریم ورک 1.1

در اوایل 2003 به همراه ویندوز سرور 2003 و VS 2003 ارائه شد.

- Mobile ASP.NET controls
- Built-in support for ODBC and Oracle databases.
- IPv6 support.

## دات نت فریم ورک 2

در اواخر 2005 ارائه شد (2005/07/11) و شامل تازه‌های زیر بود:

- ASP.NET for the Masses
  - Application Building Blocks
  - Parts, Authentication, Role Management, etc
  - Visual Web Developer
- Client Development
- ClickOnce!

## دات نت فریم ورک 3

در اواخر 2006 ارائه شد (2006/06/11) و موارد زیر را به این فریم ورک افزود:

- Windows CardSpace - Digital identity interface.
- Windows Presentation Foundation : WPF
  - Vector Graphics, Media and UI
  - Enters the age of UX
- Windows Communication Foundation : WCF
  - Unified messaging model
- Windows Workflow Foundation : WF
  - Coordinating work with durable applications

## دات نت فریم ورک 3.5

در پایان 2007 ارائه شد (2007/19/11) و تازه‌های زیر را به همراه داشت:

- Linq
- Expression Trees and Lambda Methods
- Extension Methods
- Paging Support for ADO.NET
- Managed Wrappers for WMI and AD
- Enhancements to WCF and WF
- System.CodeDom namespace
- ASP.NET AJAX
- WCF/WF
  - REST Services
  - Workflow Services
- Client
  - Sync
  - Client app services

در همین زمان نیز دات نت فریم ورک [سورس باز شد](#) .

## سرویس یک دات نت فریم ورک 3.5

در اواسط 2008 ارائه شد (2008/11/8) و به همراه تغییرات زیر بود:

- ASP.NET Dynamic Data
- ADO.NET
  - Entity Framework
  - Data Services (Astoria)
- WCF
  - AtomPub ServiceDocuments
- Client
  - Client Profile
  - Performance
  - Working set and startup time
- Silverlight 2
  - RTM end of 2008
  - Brings power of .NET to the web client
  - Media and RIA .NET platform

#### دات نت فریم ورک 4.0

نگارش بتای آن در دسترس است و احتمالاً نگارش نهایی آن در سال آینده‌ی میلادی به همراه VS2010 ارائه می‌شود. این مجموعه تازه‌های زیر را به همراه خواهد داشت:

- Base Class Library Improvements
  - Managed Extensibility Framework
  - More Core Data Structures
  - I/O Improvements
- Parallel Computing
  - Task Parallel Library
  - Parallel Linq (PLINQ)
  - Coordination Data Structures (CDS)
- Client
  - WPF
    - § Client Profile
    - § Business Focused Controls
    - § Win7 Advances (Multi-touch, etc)
  - ADO.NET
    - § Entity Framework v2
      - Code-First Development
      - TDD Support
      - Foreign-Key Support
  - ASP.NET
    - § ASP.NET Dynamic Data Improvements
    - § ASP.NET MVC
    - § ASP.NET Dynamic Data for MVC
    - § Extensible Caching Framework
  - WF & WCF
    - § Fully Declarative Services
    - § Workflow Enhancements
      - New flowchart modeling
      - Workflow Rules Integration
      - ... much more...
    - § WCF Enhancements
      - Durable Duplex
      - WS-Discovery & UDP Channel
      - In-Process Channel
  - RIA (Silverlight)
    - Simplified N-tier development
    - Business-focused framework

## نظرات خوانندگان

نویسنده: ایمان  
تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۱۹ ۰۳:۴۷:۰۰

کار جالبی کردی جناب نصیری. توسعه دات نت فریم ورک بر خلاف دیگر محصولات مایکروسافت، به سرعت پیش میره. هنوز در حال یادگیری تکنولوژی‌هایی به کار رفته در نسخه 3 و 3.5 دات نت هستیم که نسخه 4 با این همه تغییرات عرضه میشه.

جناب نصیری اگر ممکنه در مورد PLINQ توضیحاتی در وبلاگتون بدین، ممنون میشم.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۱۹ ۰۹:۳۶:۰۰

ممنون. دات نت فریم ورک پایه و اساس محصولات جدید مایکروسافت است. به همین جهت توسعه‌ی آن برای آن‌ها خیلی اهمیت دارد.

WF برای مثال در شیرپوینت و بیزتاک سرور داره استفاده میشه. یا خیلی از قسمت‌هایی که به ASP.Net داره اضافه میشه به نظر من با هدفگیری این محصولات است که خیرش داره به بقیه هم میرسه. management studio اس کیوال سرورهای 2005 به بعد با دات نت نوشته شده. و خیلی از مواردی که مایکروسافت از لحاظ امنیتی با آن‌ها مشکل داشت با کوچ به دات نت فریم ورک به شدت امن شده‌اند چون برای مثال buffer overflow attacks در دات نت معنی ندارد و اگر کد شما فقط از managed code تشکیل شده باشد، کاملاً کنترل شده است. به همین جهت اگر به لیست تعداد حملات صورت گرفته به اس کیوال سرورهای 2005 به بعد مراجعه کنید، کاهش محسوسی رو می‌تونید ملاحظه کنید.

نویسنده: بهروز راد  
تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۱۹ ۱۵:۵۷:۰۰

@ایمان  
PLINQ یا همون Parallel LINQ، نسخه ای از LINQ هست که برای اجرا بر روی پردازنده های چند هسته ای بهینه شده. این کار به موازات TPL که در تصویر رشد دات نت که برادر نصیری گذاشته میسر شده.  
من قبلاً در وبلاگم در موردش نوشتم:  
<http://brad.barnamenevis.org/?p=110>

موفق باشید.

نویسنده: سعد  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۱/۱۴ ۱۳:۲۷:۰۰

یک از تازه های دات نت 4.1 :

<http://www.hanselman.com/blog/NET41PreviewNewBaseClassLibraryBCLExtensionMethodsRFC.aspx>

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۱/۱۴ ۱۳:۴۵:۰۰

دروغ سیزده بود :