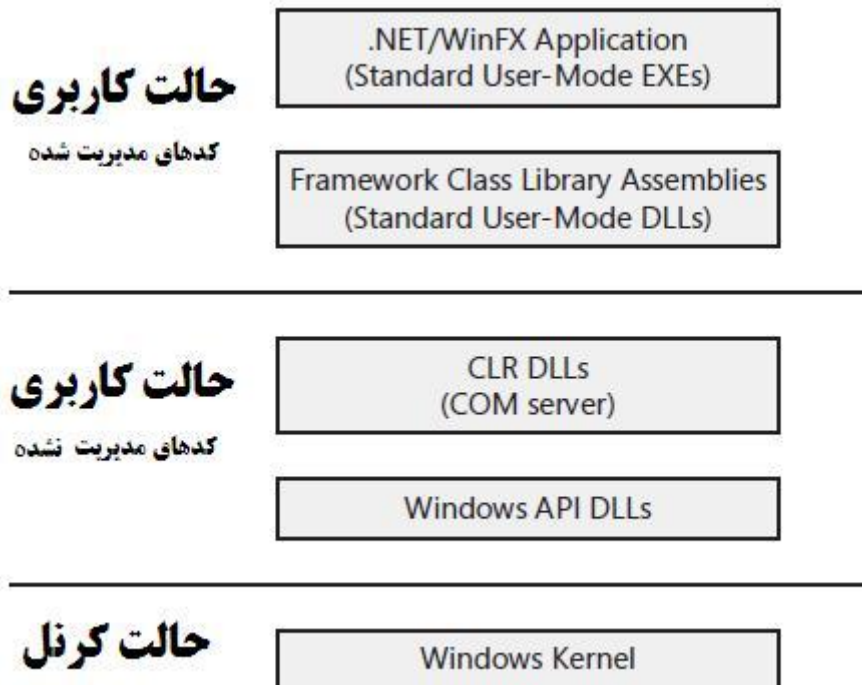


نگاهی سریع به .NET و WinFX

فریم ورک (چهارچوب) .NET از کتابخانه ای از کلاسها تشکیل شده است که کتابخانه کلاس چهارچوب (FCL) و زمان اجرای زبان مشترک (CLR) نامیده میشوند که محیط اجرایی تحت کنترلی ایجاد میکند که دارای قابلیت هایی مانند کامپایل همزمان، بازبینی نوع، مجموعه اضافات و امنیت دسترسی به کد میباشد. با ارائه این امکانات، CLR محیط برنامه سازی را ایجاد میکند که بازدهی برنامه نویس را افزایش داده و خطاهای معمول برنامه نویسی را کاهش میدهد.

CLR بصورت یک سرویس دهنده COM کلاسیک ایفای نقش میکند که در DLL ویندوز حالت استاندارد کاربری قرار دارد. در واقع، تمام کامپوننت های چهارچوب .NET بصورت DLL های ویندوز حالت کاربری استاندارد بصورت لایه بندی شده روی توابع API ویندوز قرار دارند. (هیچیک از قسمت های چهارچوب .NET در حالت کرنل اجرا نمیشود). شکل زیر نشانگر رابطه این اجزا میباشد :



WinFX یک API جدید در ویندوز است. این API نسخه تغییر یافته چهارچوب .NET است که همراه با ویندوز لانگهورن ارائه میشود که نسخه اصلی بعدی ویندوز است. همچنین روی ویندوز XP و ویندوز 2003 قابل نصب است. WinFX زمینه ای برای نسل آینده های کاربردی سیستم عامل ویندوز میباشد.

وبلاگ دنیای زیبای کامپیوتر

<http://dialup.persianblog.ir>

منبع: کتاب Windows Internals

