




.NET 5 Chronicles

닷넷데브 / Microsoft MVP / 남정현 / DEVSISTERS

.NET 5 Preview 1 Released!

- .NET 5의 첫 번째 프리뷰가 출시되었습니다!
- dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/5.0
- 오늘 다운로드해서 설치해보세요.



.NET 5 Overview

.NET – A unified platform



.NET Schedule



- .NET Core 3.0 release in September
- .NET Core 3.1 = Long Term Support (LTS)
- .NET 5.0 release in November 2020
- Major releases every year, LTS for even numbered releases
- Predictable schedule, minor releases if needed

.NET 5의 주요 목표

- Unified .NET SDK experience
- Multiple Platform Supports
- Cloud Native Applications



Unified .NET SDK experience

- .NET Framework BCL
 - .NET Framework 4.8이 마지막 버전
- Mono
 - 점차 .NET Core BCL의 사용폭을 넓히는 중
 - 궁극적으로는 .NET Core BCL로 전환
 - Blazor Web Assembly, Xamarin, Unity의 기반이기도 함
- Xamarin
 - .NET 5 내부 개발 환경으로 들어올 예정

Multiple Platform Supports

- 통합 Device 프로젝트 타입 지원 추가
 - Xamarin에서 Android와 iOS 빌드를 제공하던 것에서 확장
 - Windows Desktop까지 지원
- Blazor 네이티브
 - 브라우저, 모바일 장치, Windows 10X 지원

Cloud Native Applications

- 50MB 이내의 단일 실행 파일
 - 현재 .NET Core 3 기준으로는 최소 200~300MB 정도
 - 지금보다 더 적은 크기의 Docker 이미지 생성 가능
- HTTP3 프로토콜 지원 (UDP 기반)
 - 단, 현재로서는 IIS가 HTTP3를 지원할지는 미지수
- 컨테이너 지원의 지속적 개선
- 그 외 BCL의 다양한 성능 개선



다음 단계 준비하기

.NET 5에서도 계속 쓸 수 있는 기술

- Windows Forms → Windows Forms Core
- WPF → WPF Core
- ASP.NET MVC → ASP.NET MVC Core
- Unity → Unity

전환이 필요한 기술

- WCF → ASP.NET gRPC
- .NET Remoting → SignalR - or ASP.NET gRPC
- 변화의 폭이 크지만 투자 가치는 높다고 생각합니다.

다시 배워야 하는 기술

- Web Form → Razor Page – or - Blazor Web Assembly
- Silverlight → Blazor Web Assembly
 - OpenSilver?
- Windows Mobile, Windows Phone → Xamarin
- 안타까운 일이긴 하지만, 다시 배울 만한 가치는 높다고 생각합니다.



새로 보는 닷넷

.NET Interactive

- Jupyter Notebook용 커널로 제공되는 .NET 런타임
- NuGet 패키지 추가 가능
- Linux, Windows, macOS에서 모두 사용 가능
- C#, F#, PowerShell을 Jupyter 노트북에서 바로 사용
- Hayden님의 F# 세션도 참고해주세요.

Demo: Jupyter Notebook

github.com/shanselman/NightscoutDashboard

PowerShell 7

- PowerShell Core 6 이후로 3년만의 출시
- .NET Core 3.1 기반의 PowerShell
- Windows PowerShell 5의 후속 버전 역할을 수행
- 리눅스, 맥에서도 쓸 수 있습니다.
- Oh-My-Posh, Posh-Git, PSFzf는 여러분의 친구입니다.

Demo: PowerShell 7

\$ pwsh

Blazor Web Assembly

- .NET 런타임과 IL 코드를 웹 어셈블리로 변환
- 내부 런타임은 Mono를 사용함
- 기성 컴포넌트 업체들이 Blazor용 상용 컴포넌트를 제품으로 출시 준비 중
 - DEVEXPRESS, Telerik 등

Demo: Financial Portfolio

demos.telerik.com/blazor-financial-portfolio

OpenSilver

- Silverlight를 WebAssembly로 옮겨주는 OpenSilver
- 커뮤니티 주도로 개발 중
- Blazor를 기반으로 함
- 아직은 최적화가 덜 된 상태지만 계속 개발 진행 중

Demo: OpenSilver

opensilvershowcase.azurewebsites.net



마무리

그럼 이제 선택은?

- .NET 5 Preview는 연말까지 지속적으로 프리뷰가 계속 출시될 예정입니다.
- .NET 5부터 메이저 버전 번호 상 홀수는 공격적인 개발, 짝수는 안정화를 목표로 출시됩니다.
 - .NET 5의 안정화 버전 / 장기 지원 버전은 2021년 연말에 나올 .NET 6를 기다려주세요!
- .NET Framework는 4.8을 마지막으로 새 버전은 출시되지 않습니다.
 - Windows 운영 체제 전용으로 보안 패치만 제공됩니다.
- 새로운 앱을 만드신다면 이제 .NET Core 3.1 이상으로 개발해야 합니다.

커뮤니티와 함께 하세요!

- 닷넷데브
dotnetdev.kr
- F# Korea User Group
fb.com/groups/fsharpkorea
- ASP.NET Korea User Group
fb.com/groups/AspxKorea



We're Hiring!

careers.devsisters.com

