

# .NET Conf 2022 x Seoul

---

풀 스택과 사랑에 빠질 준비, 되셨나요?



# .NET 6 의 모든 것

그리고, 전문적인 데스크탑 애플리케이션 UI/UX

Greg Lutz | [greg.lutz@grapecity.com](mailto:greg.lutz@grapecity.com)

ComponentOne Product Manager



# Global Product Manager 를 소개합니다.

환영합니다,  
그리고 감사합니다.



**GREG LUTZ**  
Global Product Manager

ASP.NET, WinForms, WPF, WinRT, UWP, Silverlight, Xamarin 및 Blazor를 포함한 Microsoft 개발 스택을 사용한 13년 이상의 다양한 경험이 있습니다.

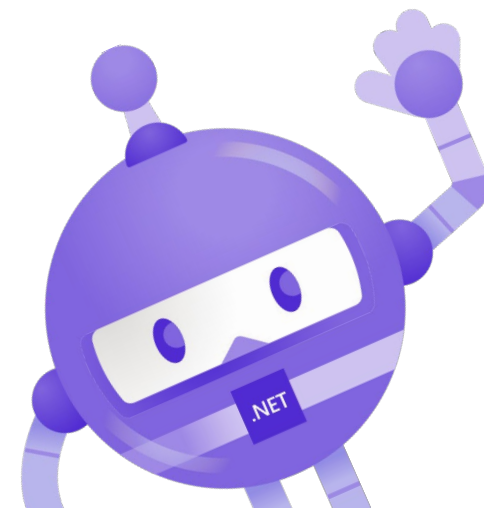
또한, 개발자가 더 나은 데스크톱, 웹 및 모바일 앱을 구축하는 데 도움이 되는 250개 이상의 다양한 블로그 포스팅을 작성해왔으며, 지금도 .NET 커뮤니티를 위한 다양한 활동을 하고 있습니다.

현재 **GrapeCity의 소프트웨어 개발 도구의 Product Manager**로서, 전략, 로드맵, 기능 정의 및 개발 제어 제공을 담당하고 있으며, 개발자에게 차별화된 기능을 제공하기 위해 시장과 경쟁 조건을 연구하고 있습니다.

# .NET 6 의 모든 것

## 다뤄볼 내용들 :

- .NET 6 하이라이트 & 이점
- 왜 .NET 6로 마이그레이션해야 할까?
- .NET Framework 지원 현황
- 데모
  - ComponentOne 컨트롤을 사용하여 .NET 5에서 .NET 6로 마이그레이션하기
  - Visual Studio 2022 디자인 타임을 사용하여 .NET 6에서 데이터 바인딩하는 방법
  - [WinForms] ComponentOne .NET 6 컨트롤 디자이너 지원  
[WPF] 제안된 액션(Suggested Actions)과 Xaml 핫 리로드(Hot Reload)
  - ComponentOne .NET 6 로드맵



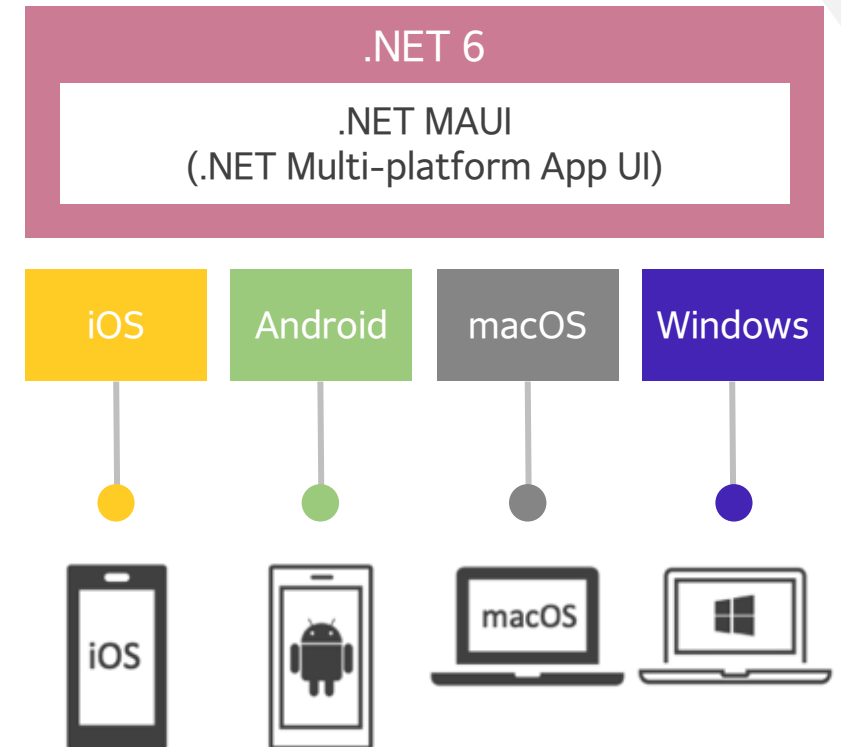
# .NET 6 하이라이트 & 이점 (Benefit)

## 하나의 통합된 런타임

- WinForms, WPF, ASP.NET MVC, WinUI, Blazor, MAUI 앱 빌드

## MAUI (Multi-platform App UI, 다중 플랫폼 앱 UI)

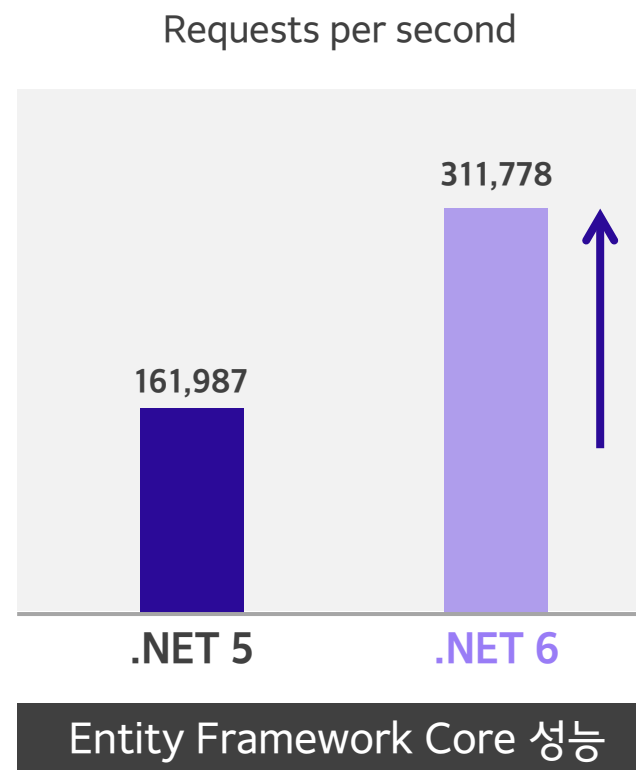
- 네이티브 Android, iOS 모바일 앱 & Mac 용  
Xamarin의 후속 프레임워크
- WinUI와 Blazor를 지원하는 MAUI를 사용하여  
크로스 플랫폼 앱 빌드



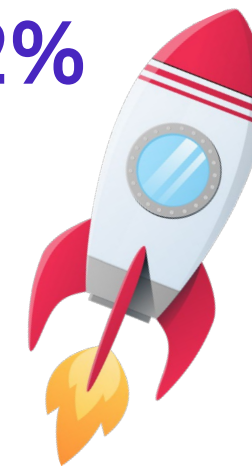
# .NET 6 하이라이트 & 이점 (Benefit)

## 업계 최고의 성능

- Entity Framework Core  
.NET 5보다 **92%** 빠름
- Blazor WebAssembly 성능 향상  
- production ready



+92%

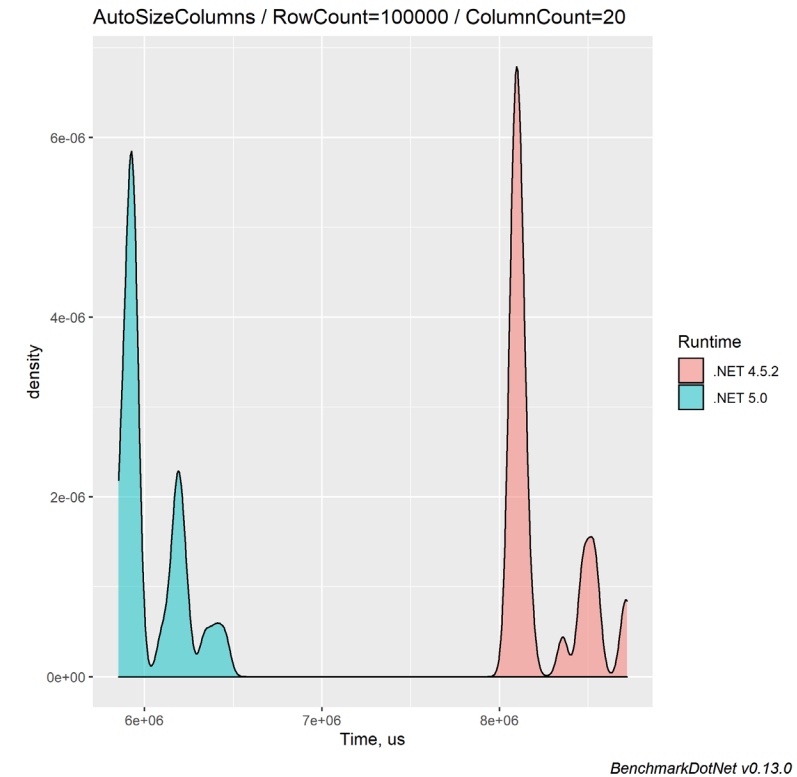


# ComponentOne FlexGrid 성능

## FlexGrid 성능 벤치마크 보고서 - .NET 5 vs .NET Framework

### 비교 영역

- 데이터 생성 및 할당 - 1,000,000 행에 대해 11% 빠름
- 데이터 할당 - 16% 빠름
- 그리드 생성 - 28% 빠름
- 1,000,000 행 스크롤 - 차이 없음
- 1 열 정렬 - 5% 느림, 메모리는 1.3% 개선
- 1 열 필터링 - 속도 차이 없음, 메모리는 1.6% 개선
- 1 열 그룹화 - 속도 차이 없음, 메모리는 1.6% 개선
- 열 사이즈 자동 조정 - 31% 빠름, 8.6% 적은 메모리 사용



# .NET 6 하이라이트 & 이점 (Benefit)

- 데스크탑 앱 개발 개선

- Visual Studio 2022

핫 리로드(Hot Reload) & 개선된 디버깅 툴

- C# 10 개선 사항

```
global using Model;    // 전체 프로젝트를 위한 global using 문
namespace Model;       // 파일 범위 네임스페이스 지원
```

- 데스크탑 앱에서 ARM64 지원



# .NET 6 로 마이그레이션

- 왜 .NET Framework에서 .NET 6로 마이그레이션을 해야 할까?
  - 성능 개선
  - 단일 파일 실행 가능
  - .NET에 의존성 없는 설치
- .NET 업그레이드 도우미  
<https://dotnet.microsoft.com/platform/upgrade-assistant>
- 간단한 .NET 5 → .NET 6 마이그레이션
- .NET 6 에서도 ComponentOne 데스크탑 컨트롤 사용 가능



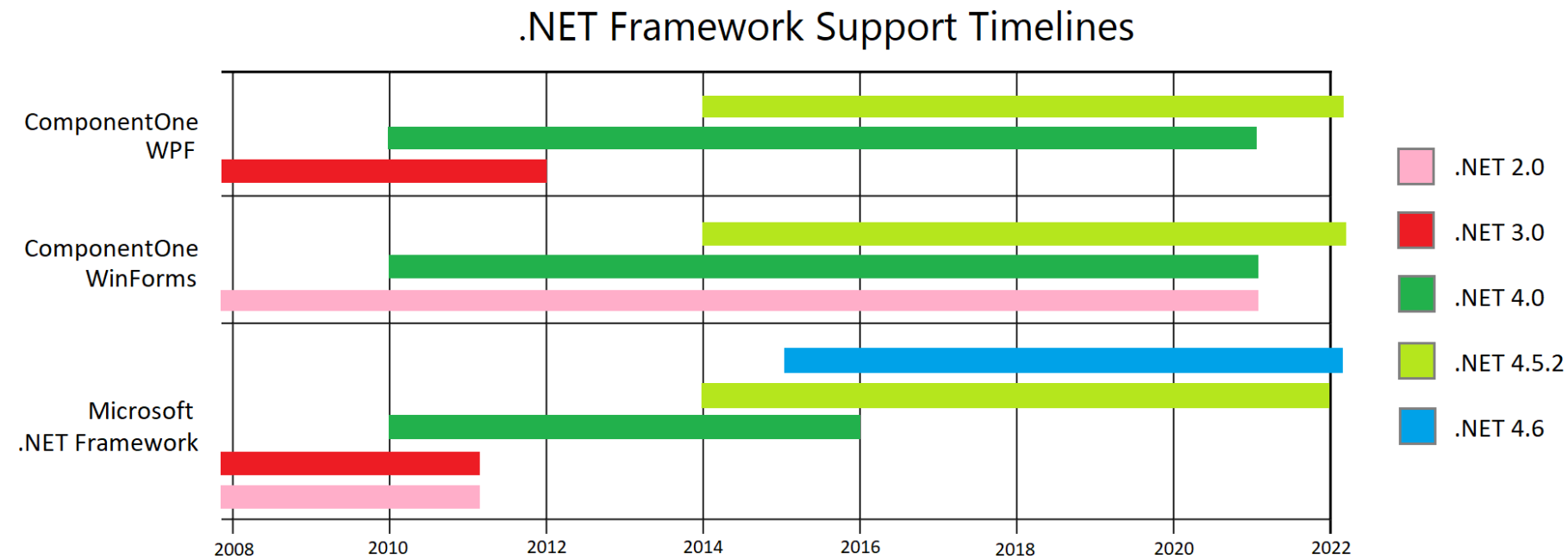
# .NET Framework 지원

- .NET Framework는 **Windows가 출시되는 한** 지원됩니다.
- **ARM64**를 지원하는 새로운 **.NET Framework 4.8 업데이트 출시**
- .NET Framework **4.5.2, 4.6** 및 **4.61**에 대한 지원은 **2022년 4월 26일에 중단**됩니다.
- Framework 버전 간의 마이그레이션은 비교적 쉽습니다.



# ComponentOne .NET Framework 지원

서드-파티 컨트롤인 **ComponentOne**을 사용하면,  
.NET 프레임워크 지원이 끝나도 오랫동안 안정적으로 시스템을 운영 및 개발 할 수 있습니다.



# ComponentOne .NET 6 로드맵

.NET 5 와 .NET 6 에서 지원되는 새로운 컨트롤

- **WinForms**

TrueDBGrid, Scheduler, GanttView

- **WPF**

Scheduler, ListView, MultiSelect



# ComponentOne .NET 6 로드맵 - 2022

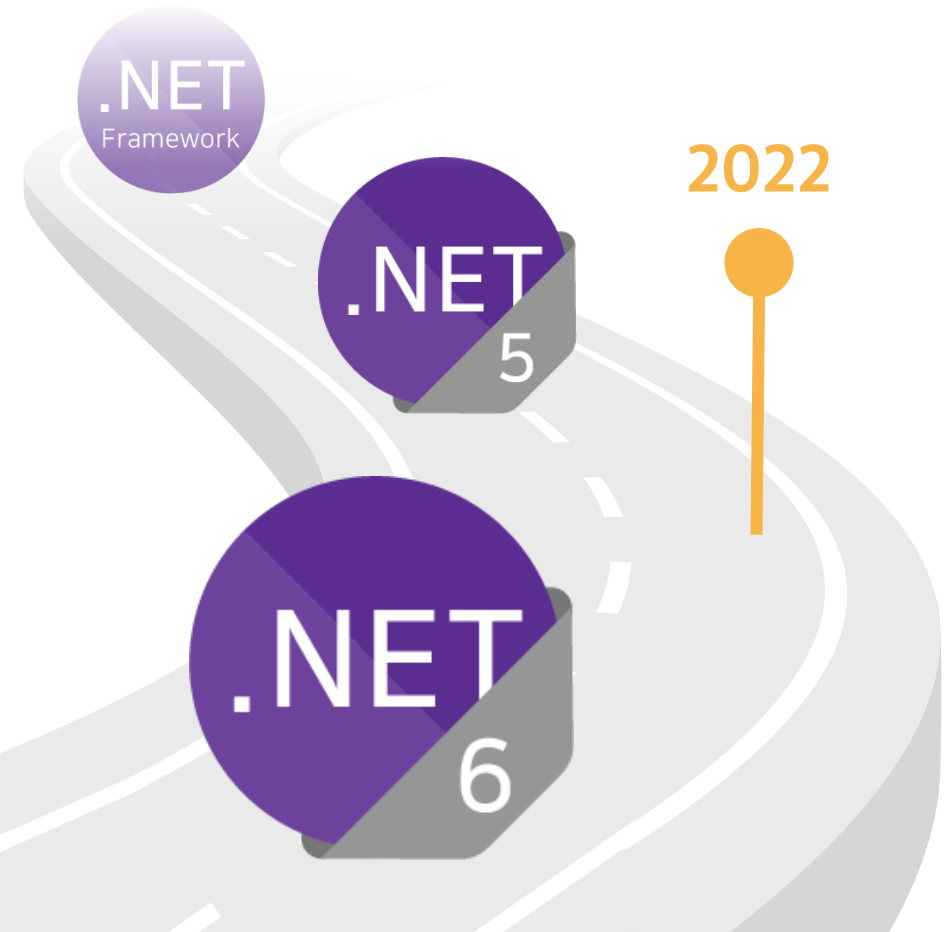
2022년 초 .NET 6 버전 계획

- **WinForms**

Chart3D, DashboardLayout, Editor, Gauges, List, Multi-Select, RadialMenu, Sizer, TagEditor, TileControl, Word

- **WPF**

Chart3D, ExpressionEditor, FlexReport, FlexSheet, FlexViewer, GanttView, Gauges, InputPanel, Rating, Themes, Word



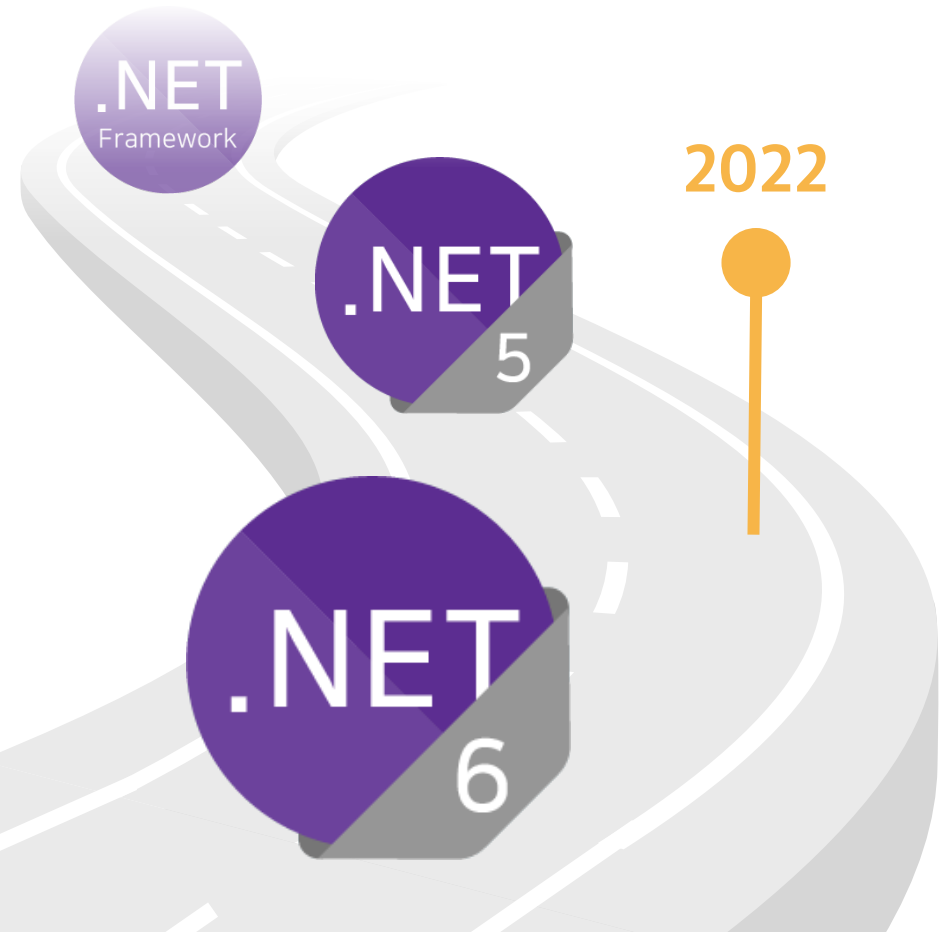
# ComponentOne .NET 6 로드맵 - 2022

## ■ .NET 5

- ComponentOne 2021 v3 버전은 .NET 5를 위한 마지막 기능 개선 릴리즈입니다.
- 2021 v3 .NET 5 용 신규 추가 컨트롤 : TrueDBGrid, Scheduler, GanttView

## ■ .NET 6

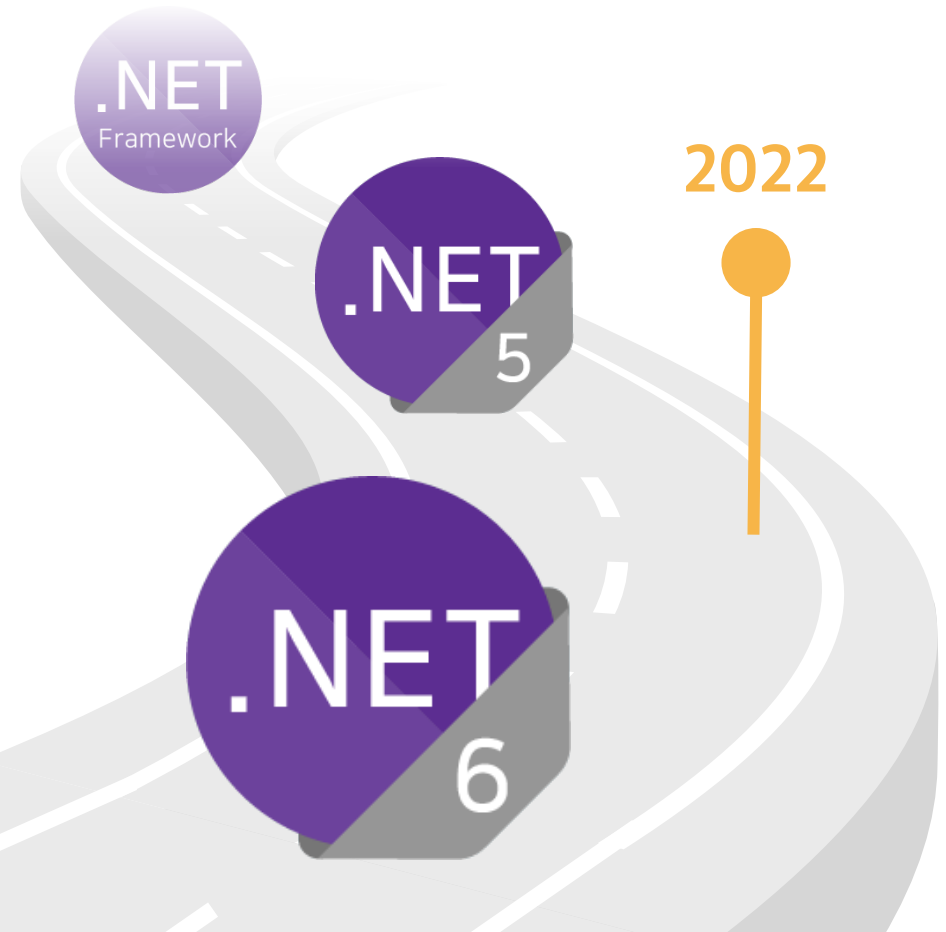
남은 컨트롤들을 완전히 .NET 6로 마이그레이션할 것입니다. (이전 슬라이드 참고)



# ComponentOne .NET 6 로드맵 - 2022

## ■ .NET Framework

- 모든 ComponentOne 컨트롤에 대해 새로운 **.NET Framework 4.8 버전**을 지원할 것입니다.
- **.NET Framework 4.5.2 버전**에 대해서는 유지 보수 버전을 출시할 것입니다.



# 추가 플랫폼

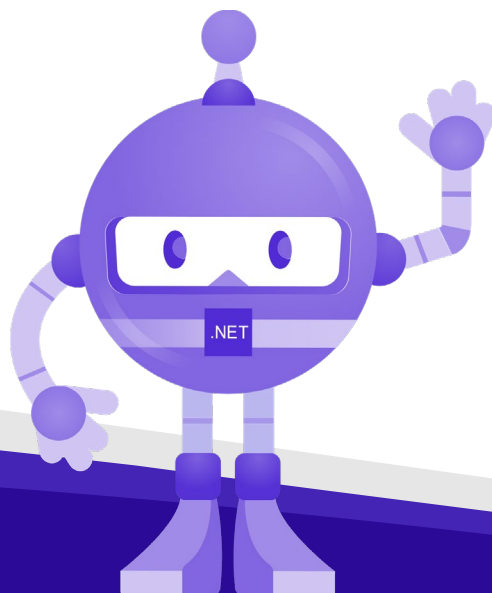
- **2021 v3** 에서 다음 플랫폼들에 대해 **.NET 6**를 지원할 예정입니다.
  - ASP.NET Core MVC
  - Blazor
  - WinUI
- ComponentOne **MAUI 컨트롤**은 2022년 내에 출시될 예정입니다.
- **UWP**는 2021 v3 버전부터 유지보수 모드\*으로 전환되며 최소 2년 동안 지원됩니다.
- **Xamarin**은 2022(TBD)부터 유지보수 모드\*로 전환되며 최소 2년 동안 지원됩니다.

\* 유지보수 모드 : 지원은 되지만 새로운 기능은 추가되지 않음을 의미합니다.



# Thank you 감사합니다.

그레이프시티 공식 홈페이지  
[GrapeCity.co.kr](http://GrapeCity.co.kr)



그레이프시티 개발자 포럼  
[dev.grapecity.co.kr](http://dev.grapecity.co.kr)

카카오톡 채널



구매 문의 메일  
[sales-kor@grapecity.com](mailto:sales-kor@grapecity.com)

전화 문의  
1670-0583