


Cloud-Native migration with .NET and Efficient UI Rebuild

Jun-ichi Sakamoto

- Working at  **INFRAGISTICS**
- Microsoft MVP Award holder for over 10 years
- Passionate about sharing Blazor knowledge
- Living in Sapporo, Hokkaido, Japan

“Learn, Practice, Share.”

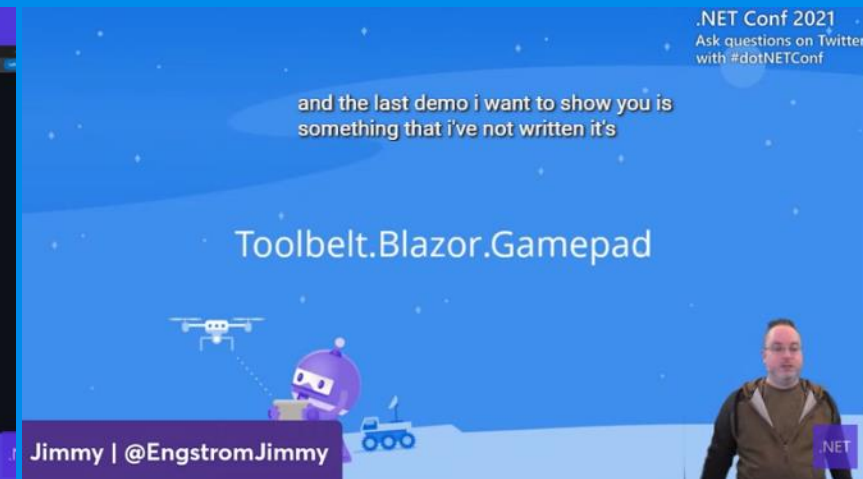
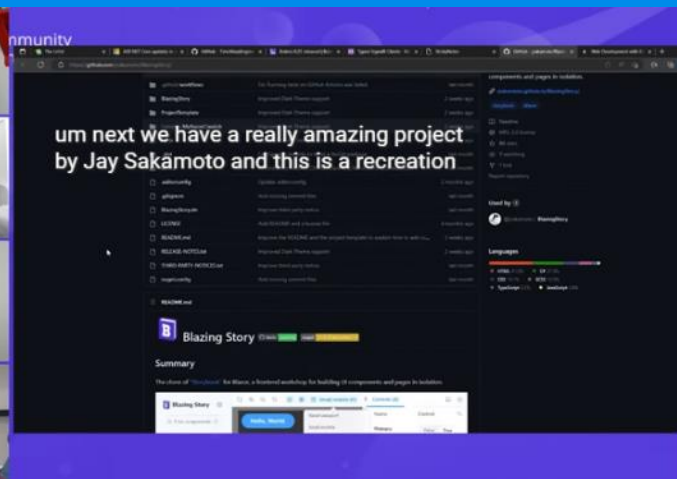
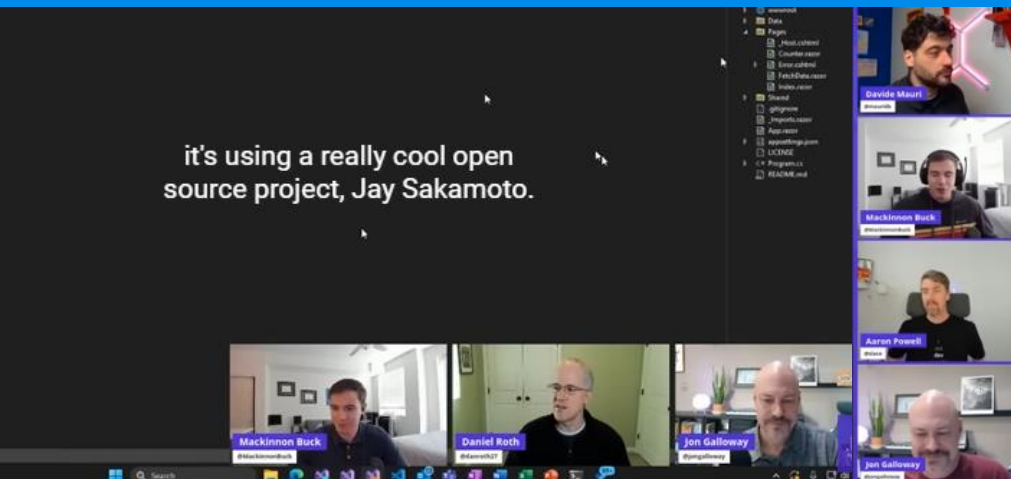


@jsakamoto

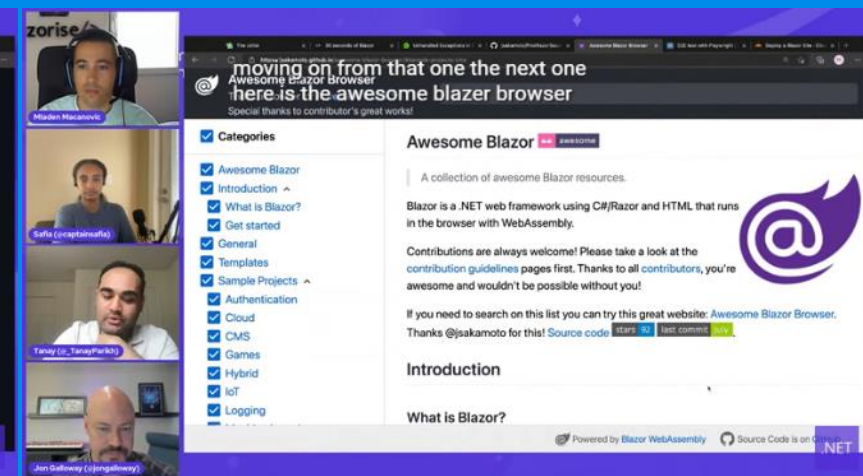
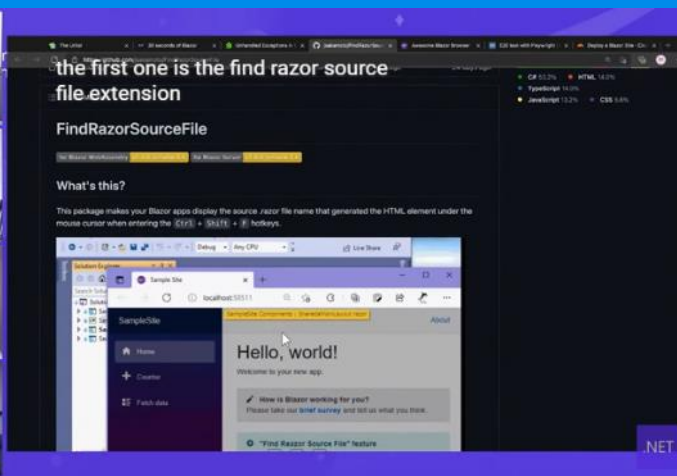
BlazorWasmPreRendering.Build

Blazing Story

Blazor Gamepad



J.Sakamoto's OSS products have been introduced in many technical sessions and channels ❤️



Blazor i18n Text

Find Razor Source File

Awesome Blazor Browser

What's the "Cloud Native"?

클라우드 네이티브란 무엇인가?

클라우드 네이티브란?

처음부터 클라우드에서 운영하는 것을 전제로 한 어플리케이션

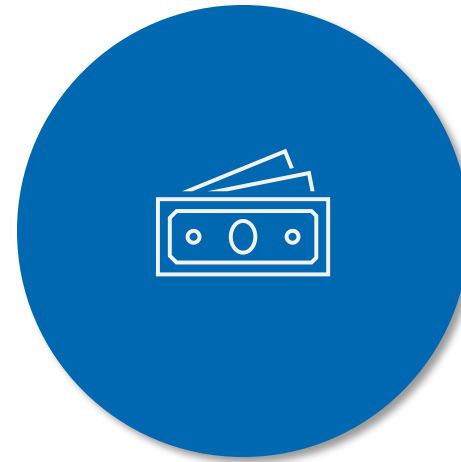
업데이트 용이성



내결함성



운영 비용 감소



.NET Web App은 클라우드 네이티브!

- ASP.NET Core Application (API, MVC, Razor Pages, **Blazor**)
- **Docker 이미지** 생성을 표준으로 지원
- PaaS에 의한 어플리케이션 배포
 - 롤링 업데이트, 되돌리기가 쉬움
 - 스케일의 변경이 쉬움
 - Open Telemetry 또는 Application Insights를 이용한 어플리케이션 모니터링

Demonstration

전통적인 Desktop App의 단점

- .NET Framework에서 만들어진 Windows Forms, WPF 앱은 클라우드 네이티브가 아님
 - 인터넷을 통한 업데이트에 이슈
 - ClickOnce 및 Microsoft Store를 사용할 수 있는 환경이면 어느 정도 문제가 완화
 - 이용가능한 디바이스가 Windows로 제한



ASP.NET의 한계

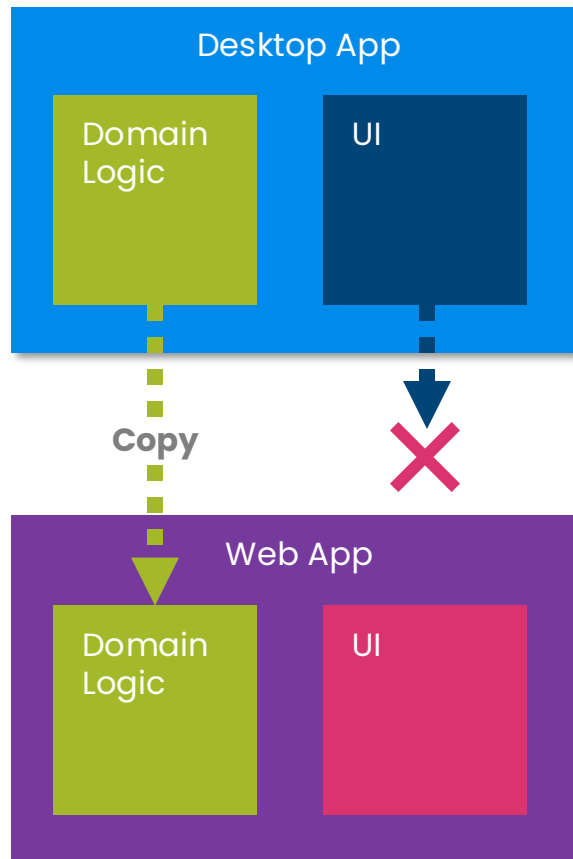
- Docker 컨테이너화가 사실상 불가능
 - 클라우드 네이티브의 이점을 극대화하지 못 함



.NET Framework에서 .NET으로

- 모던한 .NET기반 ASP.NET Core Web 어플리케이션으로 마이그레이션으로 클라우드 네이티브화
- 단, Migration할 때 개발 COST는 고려 해야

Migration 할 때, 필요한 개발 COST



- Desktop App에서 웹으로의 이동은 UI부분은 재개발 필수
 - 비즈니스 로직은 재사용 가능하더라도...
- UI의 재개발을 피할 수 없다면 효율적으로 할 방법은 없을까?
 - 하지만 Visual Studio에는 ASP.NET Core MVC, Razor Pages, Blazor를 위한 UI디자인은 미지원

Efficient UI Rebuild

효율적인 UI의 재구축

App Builder

■ Design to Code Tool

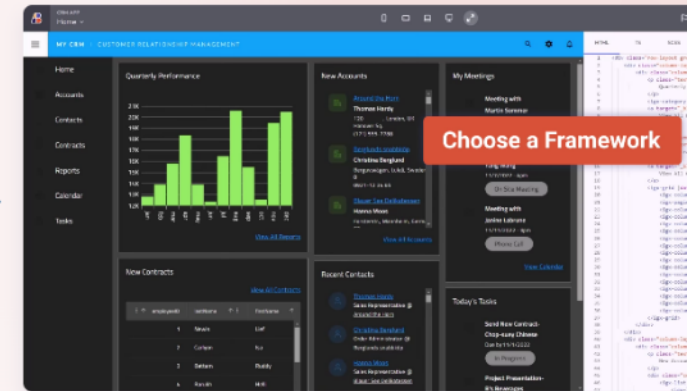
- <https://www.appbuilder.dev/ko>
- **Ignite UI** 를 사용한 웹 앱 UI를 WYSWYG 방식으로 디자인
- Angular, React, WebComponents, **Blazor** 의 프로젝트를 생성 가능

효율을 극대화, 비용은 최소화

- ✓ 로우코드 앱 개발로 더 빠르게 가치를 제공하고 생산성을 높이세요
- ✓ 모든 프로젝트에 꼭 고도로 숙련된 개발자가 필요 없습니다
- ✓ 디자인에 완벽하게 어울리는 앱을 개발하여 고객 만족도를 높이세요

데모 예약하기

App Builder 시도



더 나은 팀 성과를 달성할 준비가 되셨나요?

CTO

지속적인 혁신

로우코드의 힘을 활용하여 비즈니스를 확장하고 고객 요구 사항을 충족하세요.

개발팀 리더

원활한 작업 흐름

비용이 많이 드는 오류를 줄이고 뛰어난 비즈니스 앱을 더 빠르게 효율적으로 제공하세요.

엔터프라이즈 설계자

앱 확장성

예산을 유지하면서 미래 지향적이고 확장 가능한 비즈니스 앱을 구축하세요.

개발자

더욱 빠르게 앱

60개 이상의 실제 UI가 포함된 로우 코드 드래그 앤 드롭 App

Demonstration

Conclusion

맺음말

Conclusion



App Builder

- .NET Framework에서 **.NET**으로
특히 Web으로의 전환을 통해
클라우드 네이티브화
- Design to Code Tool
App Builder 는 UI의 재구축을
효과적으로 지원



Q & A

Ask Me Anything

무엇이든 물어보세요



INFRAGISTICS®