



.NET Conf 2024 x Seoul

Empowering Tomorrow - Full Stack, AI Enhanced, Developer Focused

Presented by



elastic



식탁보 프로젝트 Deep Dive

남정현

.NET DEV



Presented by



elastic

INFRAGISTICS

Couchbase



Agenda

- 식탁보의 상세한 코드 구조 살펴보기
- Cloth CLI와 ZIP 컨테이너
- macOS Virtualization Framework
- Uno, Avalonia, MAUI, Electron, ...
- Hostess의 기능 확장

식탁보의 상세한 코드 구조 살펴보기

- 식탁보 프로젝트의 가장 최신 빌드의 소스 디렉터리 로드맵과 코드 구조를 상세히 살펴보는 시간을 갖도록 하겠습니다.
- TableCloth, TableClothCatalog 리포지토리를 각각 살펴보겠습니다.

Cloth CLI와 ZIP 컨테이너

- 현재: 식탁보가 직접 WSB 파일과 데이터 파일을 임시 디렉터리에 만들고, Windows Sandbox를 대신 실행합니다.
- 개발 방향: WSB 파일과 데이터 파일들을 하나로 묶은 ZIP 컨테이너 파일을 만들어 재생하는 Cloth CLI를 만듭니다.
- 적용: 식탁보에서 샌드박스 생성 부분을 Cloth CLI의 라이브러리 파트와 공유합니다.
- 확장: macOS용 샌드박스를 개발할 때에도 Cloth CLI가 동일한 기능을 제공할 수 있도록 만들려 합니다.
- Demo: 현재 구현된 코드 샘플 살펴보기

macOS Virtualization Framework

- 의도: 가능하면 모든 코드 베이스를 C#과 .NET 기반으로 맞추고 싶습니다.
- 가능성: .NET 8.0까지도 구 Xamarin의 Objective C 라이브러리 바인딩 템플릿이 제공되는 것을 확인했습니다.
- 시도: Objective Sharpie 도구의 사용 방법을 참고하여 `/System/Library/Frameworks/Virtualization.framework`를 C#에서 사용할 수 있도록 바인딩 클래스 라이브러리를 제작 중입니다.
- 개발 방향: macOS용 샌드박스 프로토타입을 만들고, 일상적인 사용이 가능한 수준까지 끌어올려보려 합니다.
- Demo: 현재 구현된 코드 샘플 살펴보기

Uno, Avalonia, MAUI, Electron, ...

- 여러 XAML 지원/호환 크로스플랫폼 UI 프레임워크 중 제일 완성도가 높은 프레임워크를 선택하려 합니다.
- 그리고 장기적으로 WPF를 기반으로 작성된 Windows 버전도 동시에 대체하고자 합니다.
- 질문: 청중 여러분께서는 혹시 Uno, Avalonia, MAUI, Electron 등의 UI 프레임워크 중 어떤 것이 가장 좋다고 생각하시나요?

Hostess의 기능 확장

- 현재: Hostess는 샌드박스 안에서만 실행될 것을 전제로 작성된 도구입니다.
- 의도: 식탁보가 공동 인증서를 샌드박스 안에 복사해서 넣는 과정을 불안하게 생각하시는 분들, Windows Sandbox가 매번 초기화되는 것이 불편하다고 생각하시는 분들을 위해 Hostess 프로그램을 분리 출시하려 합니다.
- 사용법: Hostess만 따로 다운로드 받아서 세컨드 PC, 미리 준비한 VM에 설치하고, 원하는 서비스를 선택하면 자동으로 설치 프로그램들을 다운로드하여 실행합니다.

Hostess의 기능 확장 (Cont.)

- 확장: 주기적인 업데이트 기능을 제공하여 취약점이 발견되어 교체되는 보안 프로그램 업데이트를 능동적으로 실행합니다.
- 목표가 아닌 것: 이 프로그램은 전적으로 설치/업데이트만 담당합니다. 설치 제거는 잘 알려진 수단을 대신 이용할 수 있습니다. 🤔
- 질문: 만약 이 부분만 별도 출시된다면 얼마나 유용하게 사용할 수 있을까요?

마무리

- 식탁보는 처음에는 불편함을 이유로 시작된 프로젝트입니다.
- 하지만 많은 분들의 성원과 관심이 있었기에 지금까지 지속할 수 있었으며, 앞으로도 더 발전할 수 있다고 생각합니다.
- 닷넷 개발자로서, Windows 데스크톱 애플리케이션 개발자로서 최신 개발 트렌드에 함께 하고 싶다면, 컨트리뷰터로도 참여해보세요!
- <https://github.com/yourtablecloth/TableCloth>

**잠시 휴식 후 BoF 세션에서
뵙겠습니다!**

Thank you!



Presented by

