

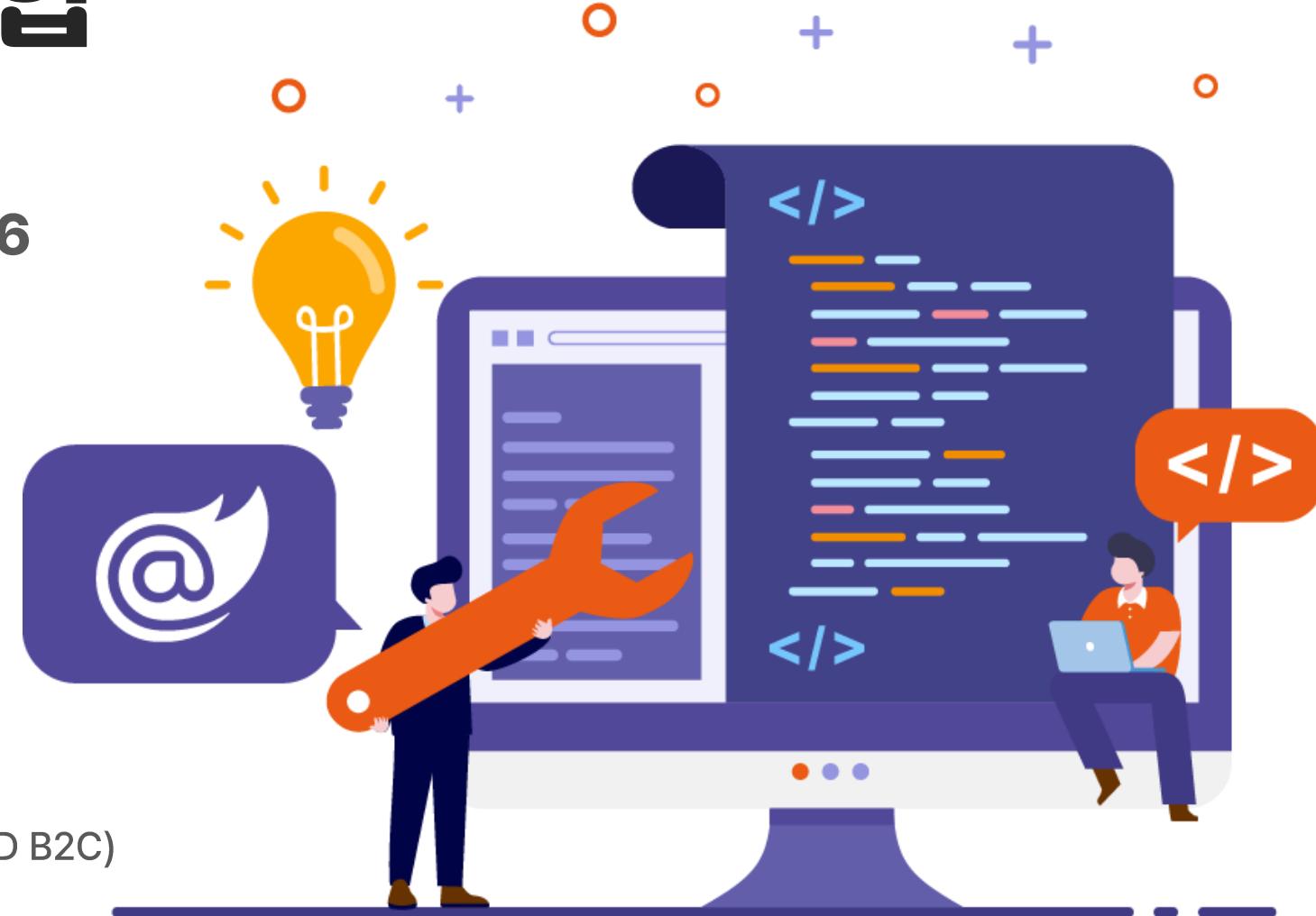
2023.04

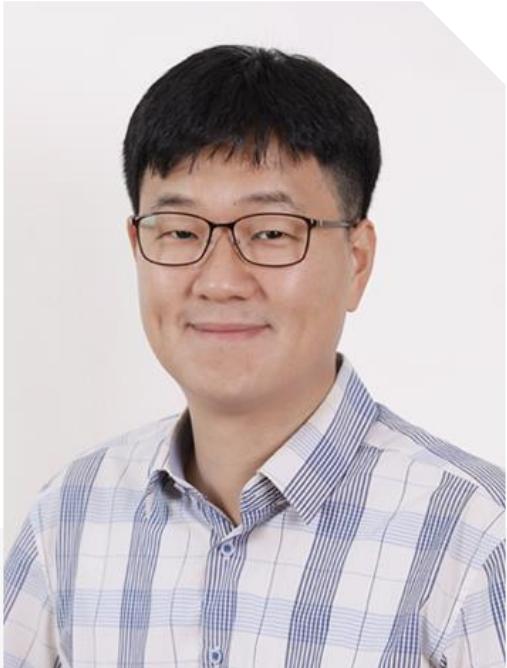
BLAZOR 뜻업

Wi-Fi : Blueport_Edu
PWD : BLUEport#\$56

Sessions

- Follow-up
- 로그인폼을 만들어보자 (feat. AAD B2C)





Speaker

- 김 진석
- (주)케이에이치시스템즈 대표이사
- facebook.com/iamjinseok.kr

Session 1

Follow-up

- news
 - .net8 preview 2 & 3
 - ASP.NET Community Standup
- 3월 맛업의 F/U

Session 1 – news

.NET8 preview 2 & 3



- release date 23/11/10
- preview 7까지 계획
- Blazor QuickGrid

<https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-dotnet-8-preview-2/>

<https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-dotnet-8-preview-3/>

Session 1 – news

QuickGrid

razor

 Copy

```

@page "/quickgrid-example"
@using Microsoft.AspNetCore.Components.QuickGrid

<QuickGrid Items="@people">
    <PropertyColumn Property="@<!(p => p.PersonId)" Sortable="true" />
    <PropertyColumn Property="@<!(p => p.Name)" Sortable="true" />
    <PropertyColumn Property="@<!(p => p.PromotionDate)" Format="yyyy-MM-dd" Sortable="true" />
</QuickGrid>

@code {
    private record Person(int PersonId, string Name, DateOnly PromotionDate);

    private IQueryable<Person> people = new[]
    {
        new Person(10895, "Jean Martin", new DateOnly(1985, 3, 16)),
        new Person(10944, "António Langa", new DateOnly(1991, 12, 1)),
        new Person(11203, "Julie Smith", new DateOnly(1958, 10, 10)),
        new Person(11205, "Nur Sari", new DateOnly(1922, 4, 27)),
        new Person(11898, "Jose Hernandez", new DateOnly(2011, 5, 3)),
        new Person(12130, "Kenji Sato", new DateOnly(2004, 1, 9)),
    }.AsQueryable();
}

```

- prerelease
- table을 대체

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/blazor/components/quickgrid?view=aspnetcore-7.0>

3월 맛업에서 해보기로 한 것

- 바코드 출력에 대한 참고 URL * 3
- Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?

BlazorWasmEFCoreExample

The screenshot shows a Blazor application running in a browser. The left sidebar has a dark blue background with the title "ContactsApp" and navigation links for "Contacts" and "Add New Contact". The main content area has a white background with the title "Contacts". It includes a search bar with "Show First Name, Last Name" and "Filter by:" dropdowns, and buttons for "Clear" and "Filter on: Name". Below the search is a message "Page 1 of 25: showing 20 of 498 items." with "Previous" and "Next" buttons. A table lists 10 contacts from the first page. The last contact, "Aquabrook, Ruby", has a red callout box asking "Are you sure you wish to delete this contact?" with "Cancel" and "Confirm" buttons. The table columns are: Name, Phone, Street Address, City, State, and ZipCode.

	Name	Phone	Street Address	City	State	ZipCode
	Aquabeard, Montana	(817)-555-8695	12277 833 Broad Drive W	Spokane	WA	68856
	Aquabeard, Jonquil	(171)-555-9229	74581 699 First Place W	Atlantay	MO	28863
	Aquabrook, Sapphire	(646)-555-6379	50605 114 Main Place E	Redmond	IA	92993
	Aquabrook, Ruby	Are you sure you wish to delete this contact?				
	Aquabrook, Erinite	(816)-555-4263	85056 723 Broad Street E	Bellevue	MD	32502
	Aquafinger, Amethyst	(220)-555-4669	19285 286 Wide Drive NE	Portland	AZ	59629
	Aquafinger, Turquoise	(322)-555-3656	99161 115 Ash Drive S	Monroe	FL	10534
	Aquahair, Citrine	(328)-555-8862	76304 743 First Place SW	Austin	NY	21858
	Aquahair, Sapphire	(144)-555-4714	44546 512 Ash Lane NE	Spokane	WI	70615
	Aqualake, Cobalt	(607)-555-4213	54310 871 Pine Lane SE	Spokane	NC	61303

- WebClient로 요청하는 아키텍쳐
- WASM에서 EF Core는 안되는 것으로...
- Rest API를 지원하는 DB?

<https://github.com/JeremyLikness/BlazorWasmEFCoreExample?fbclid=IwAR3YU9CuIF61Nf9TXoppluPNzmsQUs1UiN>

Session 1 – 3월 및업 F/U

BlazorWasmEFCoreExample

- Build a Blazor WebAssembly Line of Business App Part 1 : Intro and Data Access
- Build a Blazor WebAssembly Line of Business App Part 2 : Client and Server
- Build a Blazor WebAssembly Line of Business App Part 3 : Query, Delete and Concurrency
- Build a Blazor WebAssembly LOB App Part 4 : Make it Blazor-Friendly

Blazor WASM + Hosted ASP.NET Project

Backend에서 EF를 사용하는 패턴에 대해서 참고

Frontend/Backend에서 공용으로 사용하는 코드를 별도 Project로 공유

JSPrintManager for Blazor

☰ README.md

JSPrintManager for Blazor

Print Commands & Files, Manage Printers & Scan Docs from Blazor Apps

JSPrintManager for Blazor is the most advanced solution for Client-side Printing & Scanning scenarios designed to be used in any Blazor Server & WebAssembly projects!

By writing pure .NET C# code, JSPrintManager for Blazor allows you to *easily send raw data, text and native commands* as well as *known file formats* (like PDF, TIFF, TXT, DOC, XLS, JPG, PNG) to any printer installed or available at the client machine *without showing or displaying any print dialog box!* Scan Documents & Images is also supported!

[More details about JSPrintManager for Blazor...](#)

- JSPrintManager의 샘플 페이지
- 인쇄, 스캔 등 지원
- Neodynamic
 - Barcode(화면표시)
 - ThermalLabel(디자이너)
 - Printing

https://github.com/neodynamic/JSPrintManager-Blazor?fbclid=IwAR3G7HSw8ST2AY2rz_r0gu_zKjT7RmAdquiEvHh76ERjsVoTLbV5cbRAfY

Session 1 – 3월 및업 F/U

JSPrintManager for Blazor



Key Features

- ★ Blazor Server & WebAssembly
- ★ Send Raw Bytes, Text & Files to any Client Printer
- ★ Print ESC/P, PCL, PostScript, ZPL, EPL, PDF, XLS, DOC
- ★ Thermal, impact, dot-matrix, RFID, kiosk, POS, receipt
- ★ WebScan support for TWAIN-compatible devices
- ★ Cross-browser & Plugin-free (Pure JavaScript)
- ★ Cross-Platform! Windows, Linux, RPi & Mac!

[Download JSPrintManager for Blazor](#)

[Buy](#)

Advanced Client-side Printing & Scanning Solution for Blazor

JSPrintManager for Blazor is the most advanced solution for Client-side Printing & Scanning scenarios designed to be used in any Blazor Server & WebAssembly projects!

By writing pure .NET C# code, JSPrintManager for Blazor allows you to easily send raw data, text and native commands as well as known file formats (like PDF, TXT, DOC, XLS, JPG, PNG, Multipage TIFF) to any printer installed or available at the client machine without showing or displaying any print dialog box! Scan Documents & Images is also supported!

- Blazor Server & WebAssembly
- Send Raw Bytes, Text & Files..
- Print ESC/P, PLC, EPL, PDF...
- WebScan support for TWAIN
- Plugin-free(Pure JavaScript)

[Download fully-functional eval version...](#) [What's New in v5.0?](#) [Articles & HOWTOs](#)

[Try Blazor Server Online Demo...](#)

[Try Blazor WebAssembly Online Demo...](#)

<https://www.neodynamic.com/products/printing/js-print-manager/blazor/>

JSPrintManager for Blazor

The screenshot shows the JSPrintManager for Blazor web application running in a browser. The URL in the address bar is `https://jspmblazorwasm.azurewebsites.net`. The page title is "JSPrintManager - Blazor". On the left, there is a sidebar menu with the following items: Home (selected), Print Raw Commands, Print Images & Docs, Advanced PDF Printing, Printers Info, and Scan Docs & Images. The main content area displays the following text:

JSPrintManager for Blazor
Download & Install JSPM Client App

It seems that JSPM Client App is not installed or not running in this machine!

JSPM Client App is a small utility (*without any dependencies*) that handles all the Print Jobs and runs on Windows, Linux, Mac & Raspberry Pi devices!

[Download JSPM Client App...](#)

A yellow callout box contains the note: "Browser needs to be restarted after package installation! Firefox-based browser must be closed (all open instances) before installing JSPM utility."

The screenshot shows the "Printers Info" page of the JSPrintManager for Blazor web application. The URL in the address bar is `https://jspmblazorwasm.azurewebsites.net`. The page title is "JSPrintManager for Blazor". At the top right, it shows "JSPM WebSocket Status" as "Open". The main content area has the following sections:

Printers Info

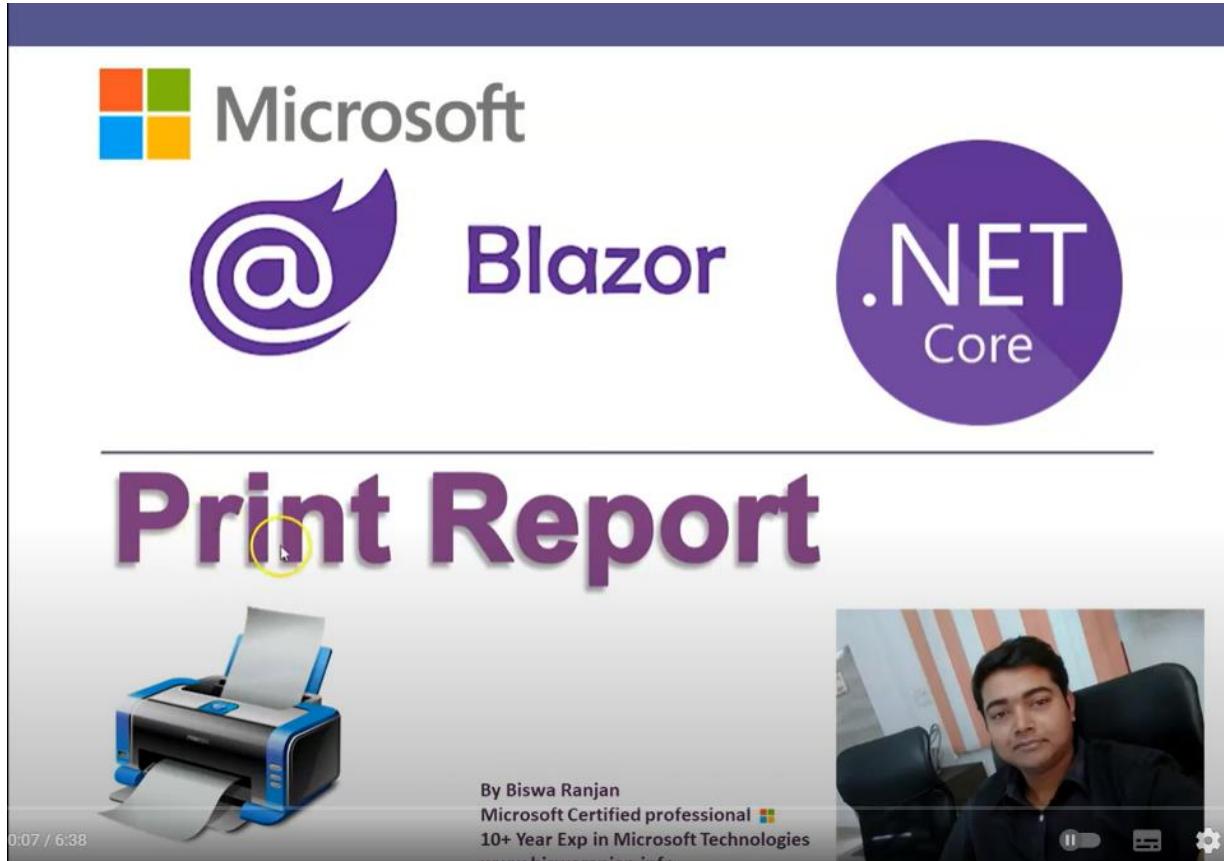
Installed Printers Info:

Icon	Name	Port	XDPI	YDPI	Default	Local	Network	Shared	Connected	BIDI	Trays	Papers
	Brother QL-700	USB001	300	300	✓	✓	✗	✗	✗	✓	보통	17mm x 54mm
	SABAD257 (Samsung SL-T1670W Series)	WSD-52ac1a95-c157-40c6-8c94-1488a914c450	600	600	✗	✓	✗	✗	✓	✗	자동 선택	Letter
	OneNote (Desktop)	nul:	600	600	✗	✓	✗	✗	✓	✗	Letter	Letter
	Microsoft XPS Document Writer	PORTPROMPT:	600	600	✗	✓	✗	✗	✓	✗	자동 선택	Letter
	Microsoft Print to PDF	PORTPROMPT:	600	600	✗	✓	✗	✗	✓	✗	Letter	Letter
	Fax	SHRFAX:	200	200	✗	✓	✗	✗	✓	✗	기본값	Letter

<https://jspmblazorwasm.azurewebsites.net/>

Session 1 – 3월 및업 F/U

Blazor Webassembly Print from Browser



- 인쇄 샘플 참고
- 인쇄를 위한 페이지를 따로 생성
- 버튼 등 보이지 않도록 숨김
- 브라우저의 기본 인쇄 기능 사용

<https://www.youtube.com/watch?v=x8fzwO028s0>

<https://www.youtube.com/watch?v=hJkAVoWrEj0>

Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?



지난 달의 프린터

Brother QL-700
32bit support only?
COM 데이터 마샬링???

Session 1 – 3월 및업 F/U

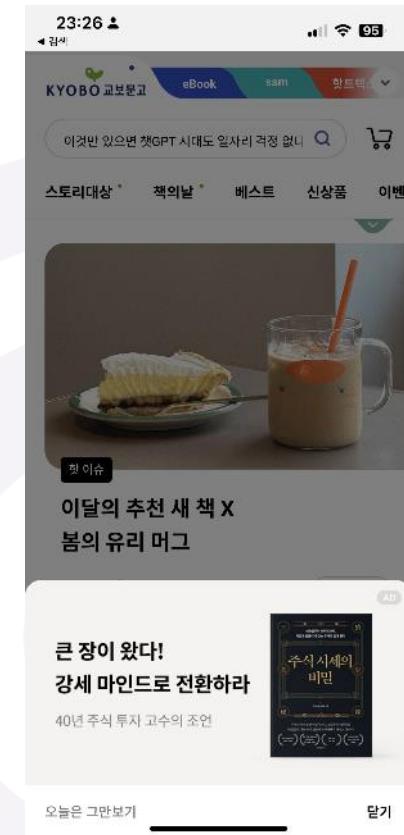
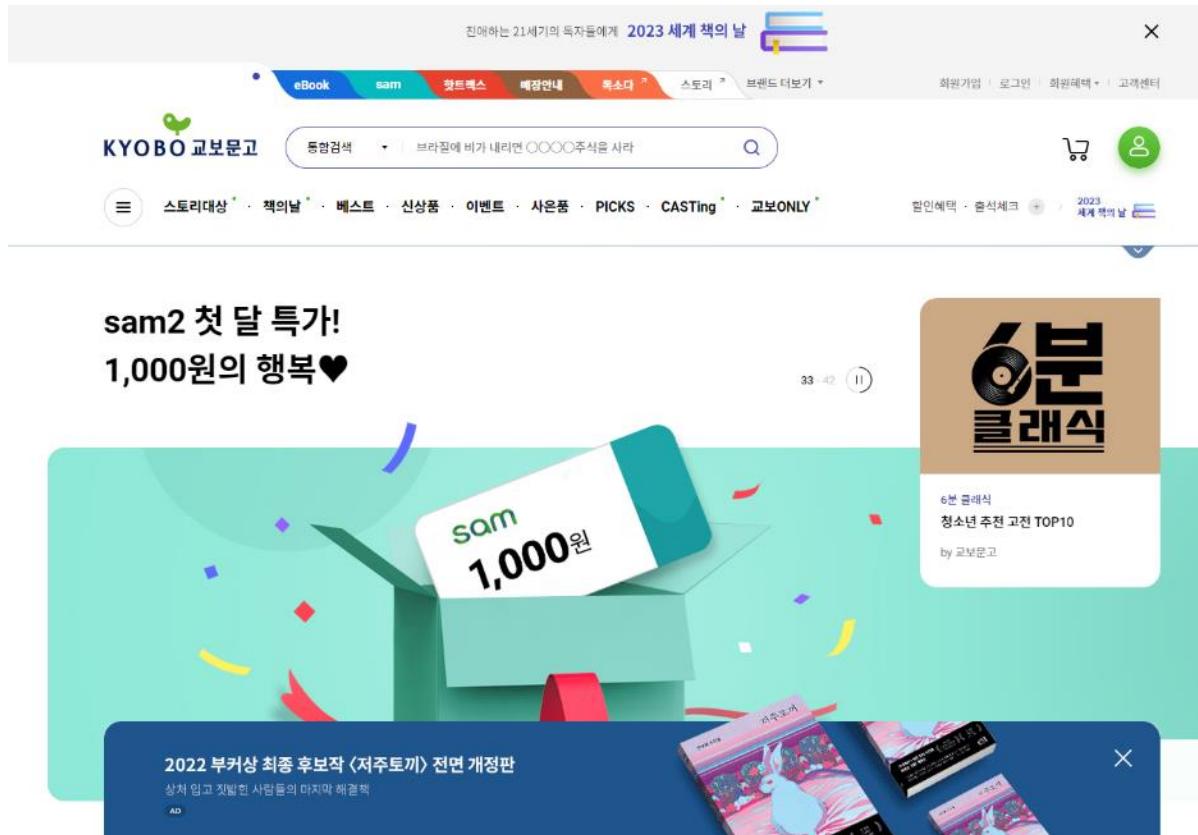
Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?

The image consists of two side-by-side screenshots. On the left, there's a purple advertisement for 'Infragistics' featuring a woman sitting on a beanbag chair using a laptop, and a man carrying a large cardboard box filled with icons. The text 'Design and Build Real Apps Blazing Fast' is displayed above the illustration. On the right, there's a screenshot of the 'App Builder' application's login screen. The title bar says 'Infragistics에 로그인'. It features three social sign-in buttons for Google, Microsoft, and Apple. Below them is a ' 또는 ' (or) separator. There are fields for '이메일/사용자 이름' and '비밀번호' (password), with a '로그인 상태 유지하기' (remember me) checkbox. A large blue '로그인' (Login) button is at the bottom, followed by links for '비밀번호를 잊어버리셨나요?' (Forgot password?) and '새 계정 만들기' (Create new account).

- PWA선에서 어떻게...
- 결국은 Browser

Session 1 – 3월 및업 F/U

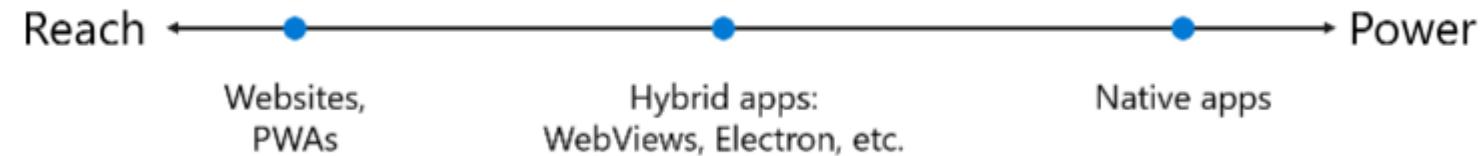
Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?



<https://www.kyobobook.co.kr/>

Session 1 – 3월 및업 F/U

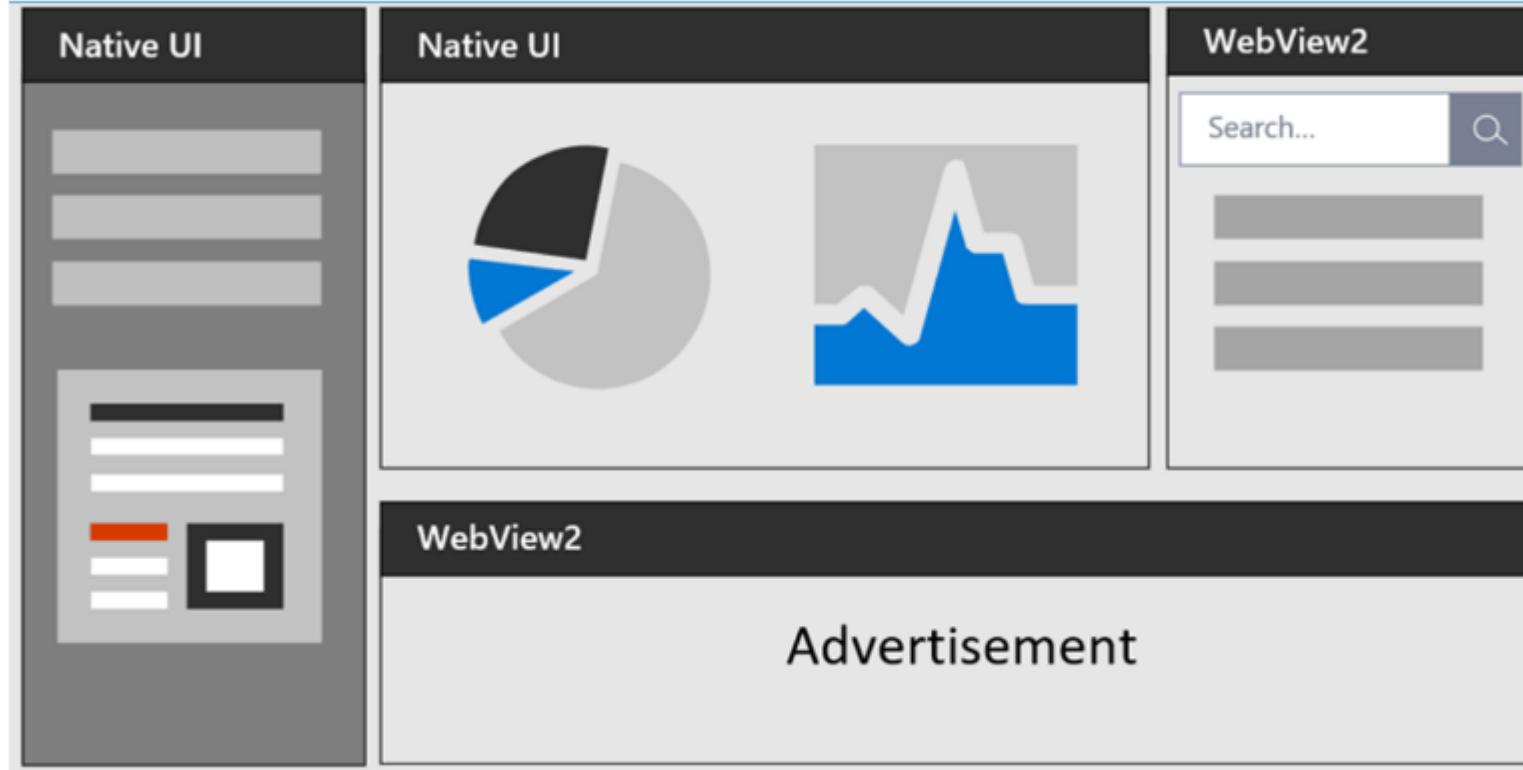
Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?



<https://learn.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/webview2/>

Session 1 – 3월 및업 F/U

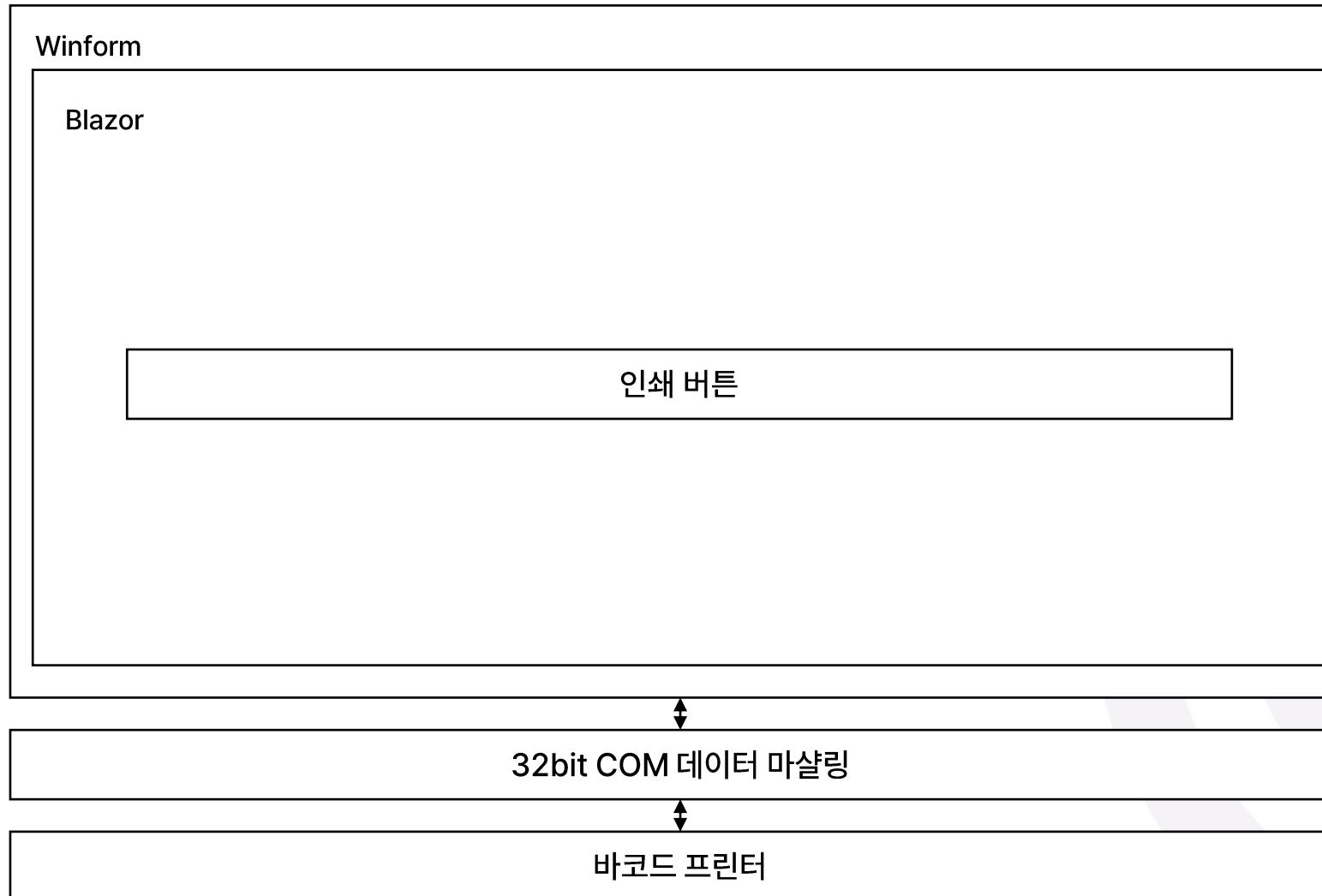
Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?



- WebView2
- BlazorWebView

Session 1 – 3월 및업 F/U

Hybrid나 MAUI로 해보면 어떨까요?



- Blazor

- 비즈니스 로직
- 빈번한 변경
- Web이 가지는 이점

- Winform/WPF/MAUI

- 하드웨어 관련 처리
- 데스크톱이 가지는 이점

Session 1 – 3월 및업 F/U

아래 두 분의 도움으로 데모 시작합니다.



Hi, I'm Thomas

I'm a software developer and [Microsoft MVP for Windows Development](#). I live in Germany's Black Forest with my wife and our three daughters. In my spare time I like playing football, guitar, working out, and especially learning new tricks on my skateboard.



I'm passionate about technology. In my profession and also in my spare-time I like programming great solutions, like for example this [Home-Security-System](#) based on Microsoft-technologies.

Interested in and fascinated by user interfaces, I soon started elaborating an expertise in UI programming with XAML and so in WPF, UWP, and WinUI. I've authored several special interest books in my areas, including a handbook for Windows Presentation Foundation and a book about TypeScript. I've also authored popular video-courses for [Pluralsight](#) and several articles for the German Windows Developer magazine.

<https://www.thomasclaudiushuber.com/2020/02/19/calling-winui-from-blazor-app-hosted-in-webview2/>

<https://chashtag.tistory.com/148>

Session 1 – 3월 및업 F/U

Demo에서 알아야 할 것

- Blazor
 - Javascript function 추가
 - _Host.cshtml 수정
 - JsRuntime 사용
- Winform
 - Nuget package 추가 : WebView2
 - WebView2.EnsureCoreWebView2Async()
 - WebView2.CoreWebView2.WebMessageReceived



*break
time*

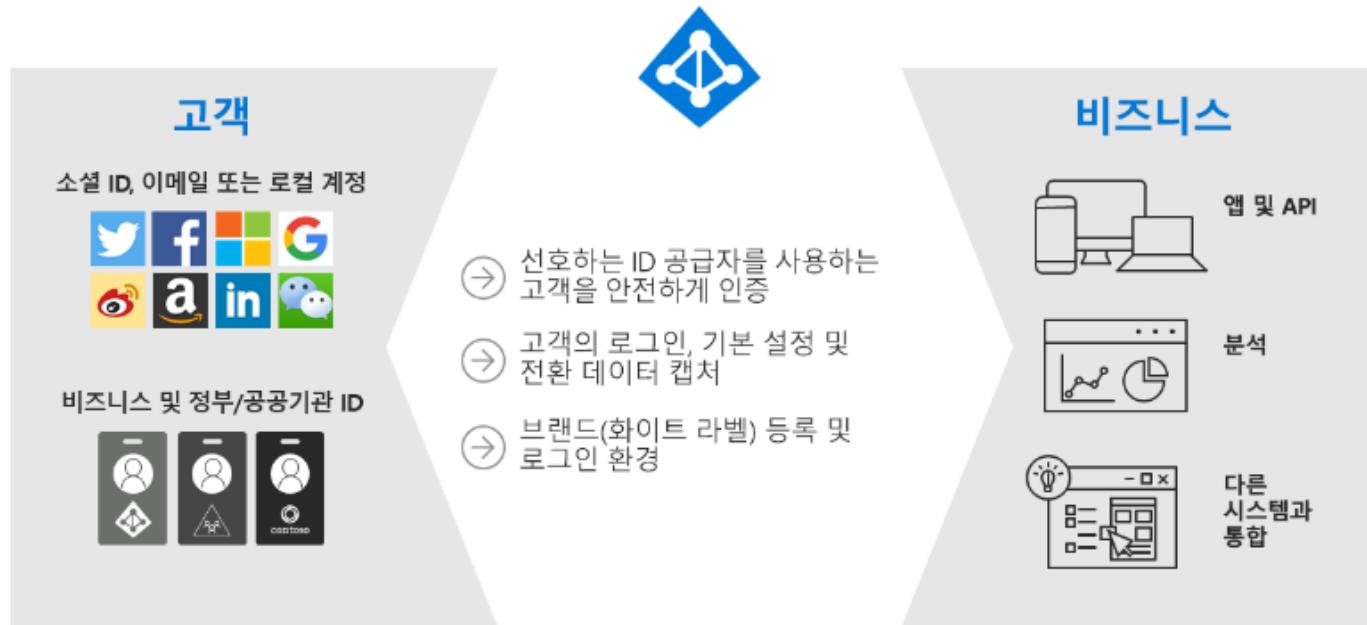
로그인폼이 필요해(feat. AAD B2C)

오늘의 도전!

Azure AD B2C를 이용한 로그인!

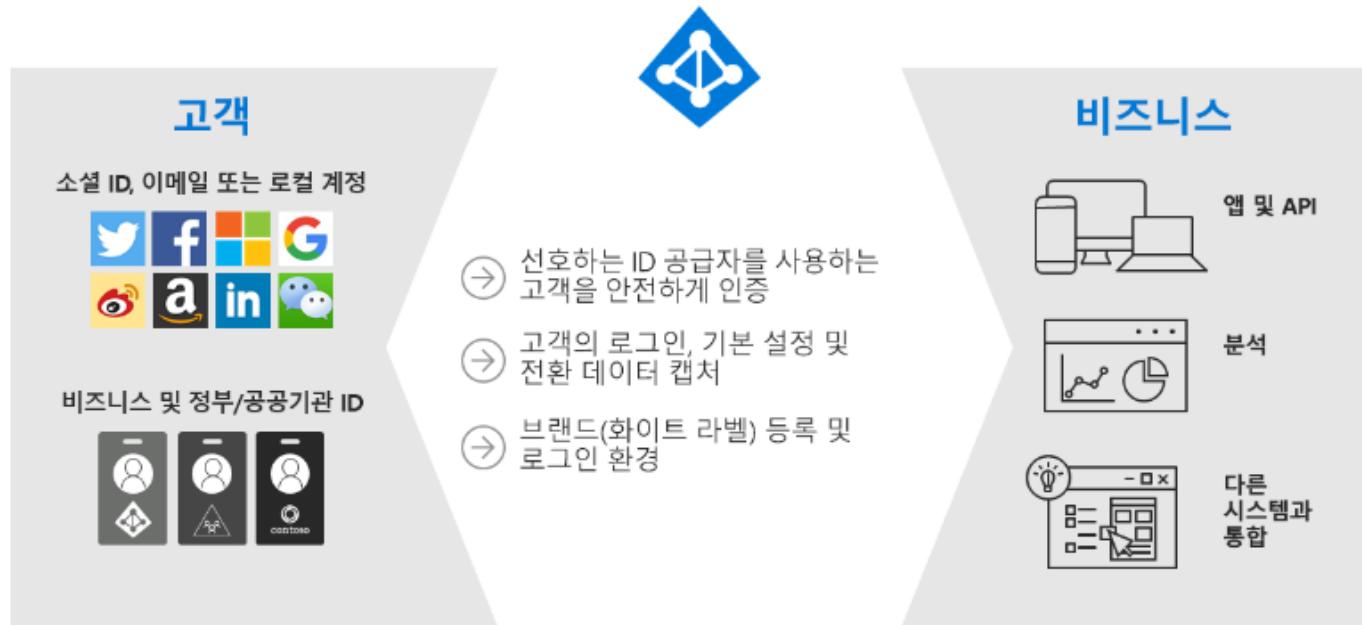
Session 2

Azure AD B2C???



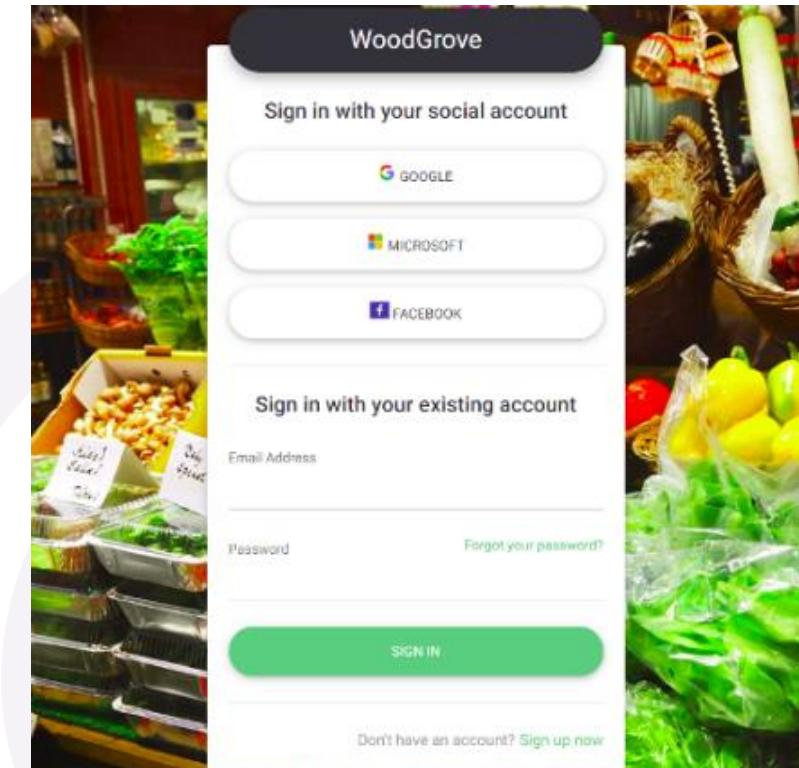
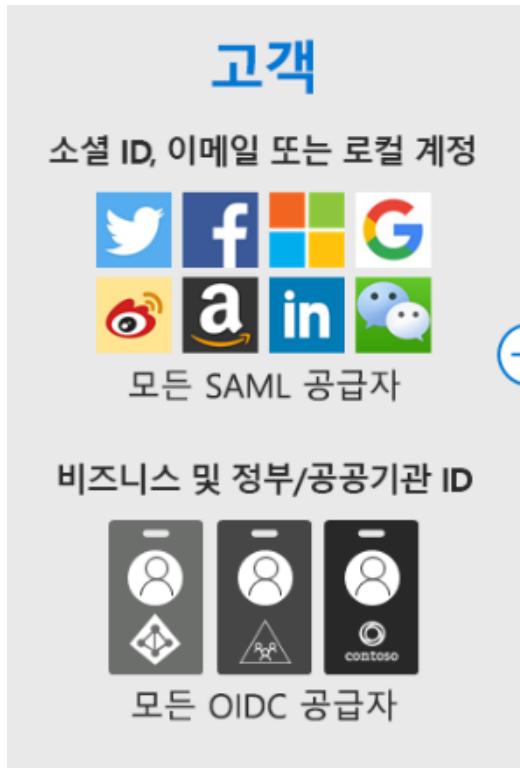
- 비즈니스-고객ID를 서비스로 제공
- 애플리케이션 및 API에 대한 SSO
- 액세스 권한 획득**
- Azure AD와 별도 서비스

Azure AD B2C???



Session 2

Azure AD B2C???

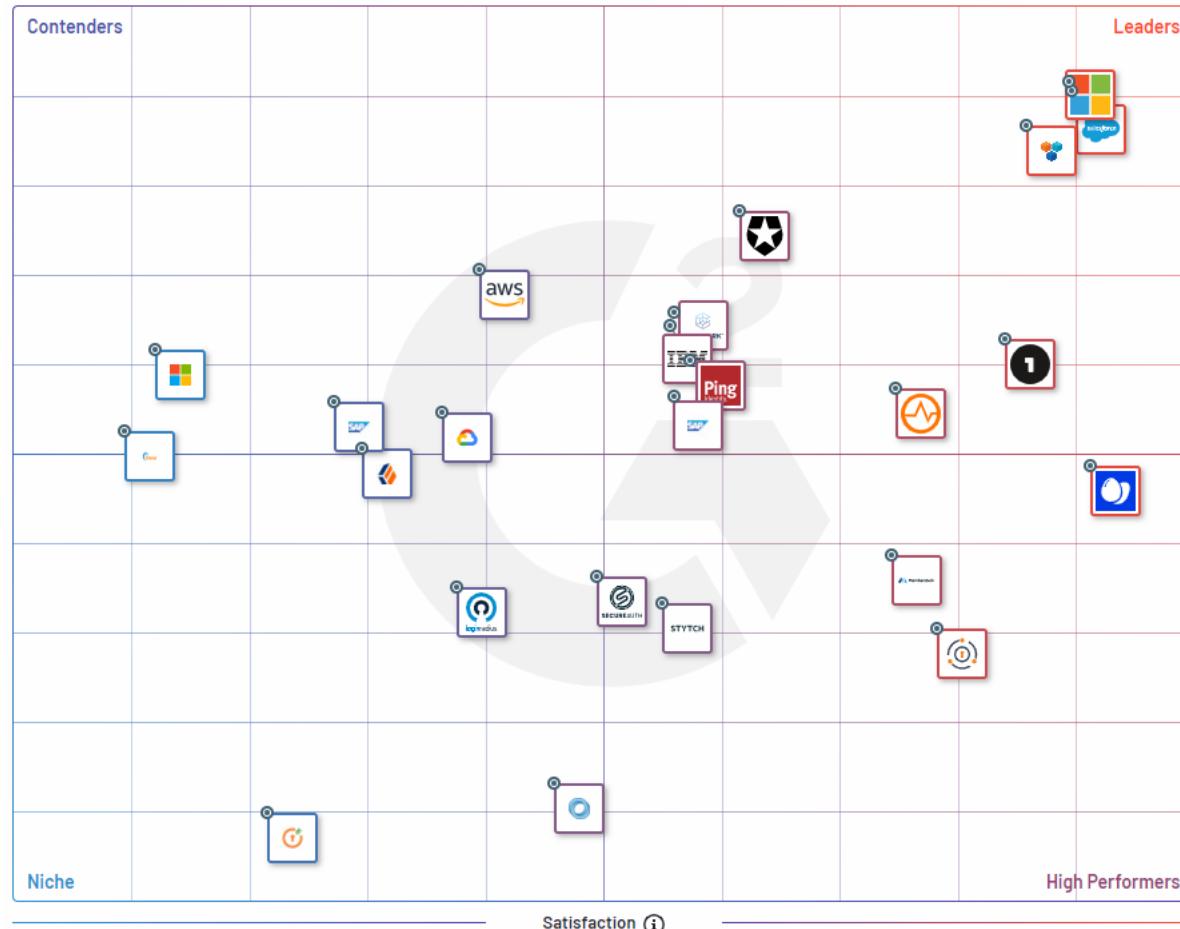


- 카카오로 로그인? 네이버로 로그인?
- 오늘은 메일 계정으로 로그인

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/overview>

Session 2

Customer Identity and Access Management(CIAM)



Salesforce Platform ★★★★★ (1,134) 4.4 out of 5 ★ 3rd Easiest To Use in Customer Identity Management (CIAM) software ★ Save to My Lists	Frontegg ★★★★★ (66) 4.8 out of 5 ★ 2nd Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists
Okta Customer Identity ★★★★★ (50) 4.5 out of 5 ★ 1st Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists	WSO2 Identity Server ★★★★★ (59) 4.6 out of 5 ★ 9th Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists
OneLogin ★★★★★ (264) 4.3 out of 5 ★ 4th Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists	CyberArk Identity ★★★★★ (96) 4.4 out of 5 ★ 12th Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists
Auth0 ★★★★★ (165) 4.3 out of 5 ★ 7th Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists	Amazon Cognito ★★★★★ (35) 4.0 out of 5 ★ 14th Easiest To Use in Customer Identity and Access Management (CIAM) software ★ Save to My Lists

https://www.g2.com/categories/customer-identity-and-access-management-ciam?utf8=%E2%9C%93&selected_view=grid&segment=all#grid

Session 2

Azure AD B2C 테넌트 만들기

Azure 서비스

리소스 [홈](#) > [리소스 만들기](#) >

Marketplace ...

시작

서비스 공급자

관리

프라이빗 Marketplace

프라이빗 제안 관리

내 Marketplace

즐겨찾기

최근에 만들어진

프라이빗 제품

범주

ID (3)

보안 (2)

개발자 도구 (1)

데이터베이스 (1)

분석 (1)

리소스 만들기

함수 앱

비용 관리 + 정 구

App Services

SQL Server

SQL 데이터베 이스

정적 웹 앱

리소스 그룹

Azure Database for MariaDB ...

추가 서비스

azure active directory b2c

가격 책정: 모두 × 운영 체제: 모두 × 계시자 유형: 모두 ×

Azure 서비스만

'azure active directory b2c'에 대한 1~4/4개 결과를 표시합니다. [검색 지우기](#)

Azure Active Directory B2C Microsoft Azure Service 소셜 계정 또는 새 자격 증명 및 사용자 지정 가능한 UX를 사용하는 소비자 ID 관리 만들기	Azure AD Digital IAM Managed Service Wipro Ltd Managed Services Azure Active Directory powered fully managed IAM service offering. 만들기	Transmit Security Transmit Security SaaS Secure every step of your customer's digital identity journey 구독	TerminusDB In-Memory Document Graph Database TerminusDB Virtual Machine Use JSON, knowledge graphs & collaborative workflows to build data-intensive applications 만들기
---	--	---	---

이전 페이지 1 / 1 다음

1. Azure Portal에서 리소스 만들기
2. Azure Active Directory B2C 만들기

Session 2

Azure AD B2C 테넌트 만들기

홈 > 리소스 만들기 > Marketplace >

새 B2C 테넌트 만들기 또는 기존 테넌트에 연결

새 Azure AD B2C 테넌트 만들기 ⓘ

내 Azure 구독에 기존 Azure AD B2C 테넌트 연결 ⓘ

테넌트 만들기

Azure Active Directory

* 기본 * 구성 검토 + 만들기

디렉터리 세부 정보

새 디렉터리 구성

조직 이름 *

BlazorMeetup

초기 도메인 이름 *

blazormeetup

blazormeetup.onmicrosoft.com

위치 *

한국

지리적 위치 - 아시아 태평양

위에서 선택한 위치는 Azure AD(Azure Active Directory)가 Core Store 데이터만 저장할 지리적 위치를 결정합니다. Microsoft가 Azure AD 데이터를 저장하거나 처리 할 위치를 결정하려면 [Azure AD B2C 지역 사용성 및 데이터 보존](#)을 참조하세요.

구독

Azure Active Directory(B2C)에 사용할 구독을 선택합니다. [가격 정보 참조](#)

구독 *

Microsoft 파트너 네트워크

리소스 그룹 *

(신규) blazor-meetup

새로 만들기

리소스 그룹 위치 *

Korea Central

검토 + 만들기 < 이전 다음: 검토 + 만들기 >

1. 새 Azure AD B2C 테넌트 만들기
2. 조직이름, 도메인 이름 등 설정

Session 2

Azure AD B2C 테넌트 만들기???

Create or update B2C Dictionary resource

Tue Apr 25 2023 09:03:11 GMT+0900 (한국 표준시)

+ 새로운 경고 규칙 + 새 지원 요청

요약 JSON 변경 내용 (0)

작업 이름 Create or update B2C Dictionary resource

타임스탬프 Tue Apr 25 2023 09:03:11 GMT+0900 (한국 표준시)

이벤트를 시작한 사람 jinseok.kim@khsystems.co.kr

오류 코드 MissingSubscriptionRegistration

메시지 구독이 'Microsoft.AzureActiveDirectory' 네임스페이스를 사용하도록 등록되지 않았습니다. 구독을 등록하는 방법에 관해서는 <https://aka.ms/rps-not-found> 링크를 참조하세요.

- 구독 설정에 만들 수 있다는 등록이 필요

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\김진석(KimJinSeok)> az provider list --query "[?namespace=='Microsoft.AzureActiveDirectory']" --output table
NameSpace          RegistrationState   RegistrationPolicy
-----          -----          -----
Microsoft.AzureActiveDirectory  NotRegistered    RegistrationRequired
PS C:\Users\김진석(KimJinSeok)> az provider register --namespace Microsoft.AzureActiveDirectory
Registering is still on-going. You can monitor using 'az provider show -n Microsoft.AzureActiveDirectory'
PS C:\Users\김진석(KimJinSeok)> az
```

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/azure-resource-manager/troubleshooting/error-register-resource-provider?tabs=azure-cli>

Session 2

Azure AD B2C 테넌트 만들기

Home >

Azure AD B2C blazormeetup.onmicrosoft.com

검색 문제 해결 피드백이 있나요?

개요

관리

- 앱 등록
- ID 공급자
- API 커넥터
- 회사 브랜딩
- 사용자 특성
- 사용자
- 역할 및 관리자

정책

- 사용자 허용
- ID 경험 프레임워크

보안

- 인증 방법(미리 보기)
- 조건부 액세스
- 위험한 사용자
- 위험 탐지

활동

- 감사 로그

▲ 기본 정보

도메인 이름 : blazormeetup.onmicrosoft.com
청구 가능한 단위 : 월간 활성 사용자
구독 ID : 520fe157-e2da-40bc-80d9-5da489222eee

테넌트 유형 : 프로덕션 크기 테넌트
구독 상태 : 등록됨
리소스 이름 : blazormeetup.onmicrosoft.com

Azure Active Directory B2C 시작

- 애플리케이션 등록**
애플리케이션 등록은 사용자 애플리케이션의 요청만 허용하여 디렉터리 보안을 유지하고 로그인 후에 사용자를 신뢰할 수 있는 위치로 보내는데 사용됩니다. [시작](#)
- ID 공급자 추가**
ID 공급자는 사용자가 애플리케이션에 로그인하는 데 사용할 수 있는 다양한 유형의 계정입니다. [시작](#)
- 사용자 흐름 만들기**
사용자 흐름은 사용자가 등록하고 애플리케이션에 로그인할 수 있는 환경을 정의합니다. [시작](#)

피드백 제공

새로운 기능

2022년 7월 19일

인증자가 포함된 시간 기반 TOTP(일회성 암호)가 이제 GA(일반 공급)되었습니다.
이제 모든 Authenticator 앱을 사용하는 시간 제약이 있는 일회성 암호를 사용자 흐름 및 IEF(사용자 지정) 정책에 사용할 수 있습니다. 이 기능은 전자 메일과 전화(SMS 및 통화)의 기존 MFA 요소를 추가 요금 없이 더 높은 인증 요소로 확장하는 동시에 최종 사용자에게 가장 높은 수준의 보안을 제공합니다.

2022년 1월 21일

이제 MFA 옵션으로 Authenticator를 사용하는 TOTP(시간 제약이 있는 일회성 암호)를 지원합니다([공개 미리 보기](#)).

설명서

- 애플리케이션 등록
- 기본 제공 정책
- Azure AD Graph API
- 사용자 인터페이스 사용자 지정
- 액세스 토큰을 요청하는 중
- 사용자 지정 도메인 사용

코드 샘플

- Android
- iOS
- .NET
- Xamarin
- JavaScript

Session 2

Azure AD B2C 어플리케이션 등록

[홈 > Azure AD B2C | 앱 등록 >](#)

애플리케이션 등록 ...

* 이름

이 애플리케이션의 표시 이름입니다(나중에 변경할 수 있음).

BlazorMeetup



지원되는 계정 유형

이 애플리케이션을 사용하거나 이 API에 액세스할 수 있는 사람은 누구입니까?

- 이 조직 디렉터리의 계정만(BlazorMeetup만 - 단일 테넌트)
- 모든 조직 디렉터리의 계정(모든 Azure AD 디렉터리 - 다중 테넌트)
- 모든 ID 공급자 또는 조직 디렉터리의 계정(사용자 흐름에서 사용자를 인증하는 용도)

[선택 안내...](#)

리디렉션 URI(권장)

사용자를 인증한 후 이 URL로 인증 응답이 반환됩니다. 지금 이 URL을 제공하는 것은 선택 사항이며 나중에 변경할 수 있지만, 대부분의 인증 시나리오에는 값이 필요합니다.

웹

http://localhost:5021



권한

Azure AD B2C를 사용하려면 이 앱에 openid 및 offline_access 권한을 부여하는 데 동의해야 합니다. 관리자 동의를 부여하려면 앱 관리자여야 합니다(나중에 [권한] 메뉴에서 이 작업을 수행할 수 있음).

- openid 및 offline_access 권한에 대한 관리자 동의 허용

작업 중인 앱을 여기에서 등록하세요. [엔터프라이즈 애플리케이션](#)에서 추가하여 조직 외부의 갤러리 앱과 기타 앱을 통합하세요.

계속하면 Microsoft 플랫폼 정책에 동의하게 됩니다. ↗

[등록](#)

Session 2

Azure AD B2C 어플리케이션 등록

홈 > Azure AD B2C | 앱 등록 > BlazorMeetup

BlazorMeetup | 인증서 및 암호

검색 피드백이 있나요? ↗

개요

통합 도우미

관리

- 브랜딩 및 속성
- 인증**
- API 사용 권한
- API 표시
- 소유자
- 매니페스트

지원 및 문제 해결

문제 해결

잠시 시간을 내어 피드백을 제공해 주시겠어요? →

자격 증명을 사용하면 HTTPS 체계를 사용하여 웹 주소 지정 가능 위치에서 토큰을 받을 때 애플리케이션에서 인증 서비스에 자신을 식별할 수 있습니다. Azure AD에 대해 인증 할 때 클라이언트 자격 증명 시나리오의 경우 클라이언트 암호 대신 인증서를 사용하는 것이 좋습니다. 인증서는 Azure AD B2C에 대해 인증하는 데 사용할 수 없습니다.

애플리케이션 등록 인증서, 비밀 및 페더레이션 자격 증명은 아래 탭에서 찾을 수 있습니다.

인증서(0)	클라이언트 비밀(1)	페더레이션 자격 증명(0)
애플리케이션이 토큰을 요청할 때 ID를 증명하는 데 사용하는 암호 문자열입니다. 애플리케이션 암호라고도 할 수 있습니다.		
+ 새 클라이언트 암호		
설명	만료 시간	값 ⓘ
및업용샘플암호	2023. 10. 22.	CJ18Q~pe2Ascl8xn4Dkm93b9ZL3sWTYF... ↗ 6594b5c1-1030-4b75-87cd-ceb60a48ced9 ↗

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/tutorial-create-tenant>

Session 2

Azure AD B2C 어플리케이션 등록

홈 > Azure AD B2C | 앱 등록 > BlazorMeetup

BlazorMeetup | 인증

검색 피드백이 있나요?

개요

통합 도우미

관리

- 브랜딩 및 속성
- 인증** (선택)
- 인증서 및 암호
- API 사용 권한
- API 표시
- 소유자
- 매니페스트

지원 및 문제 해결

문제 해결

플랫폼 구성

사용자를 성공적으로 인증한 후 인증 응답(토큰)을 받을 수 있는 웹/모바일 및 데스크톱 애플리케이션입니다. 대상 플랫폼 또는 디바이스에 따라 리디렉션 URI, 특정 인증 설정 또는 플랫폼별 필드와 같은 추가 구성이 필요할 수 있습니다.

+ 플랫폼 추가

웹

리디렉션 URI

사용자를 성공적으로 인증하거나 로그아웃한 후 인증 응답(토큰)을 반환할 때 대상으로 허용할 URI입니다. 로그인 서버에 대한 요청에서 보내는 리디렉션 URI는 여기에 나열된 리디렉션 URI와 일치해야 합니다. 회신 URL이라고도 합니다. [리디렉션 URI 및 제한에 대한 자세한 정보](#)

http://localhost:5021

URI 추가

프런트 채널 로그아웃 URL

여기서 애플리케이션이 사용자의 세션 데이터를 지우도록 요청을 보냅니다. Single Sign-Out이 올바르게 작동하는 데 필요합니다.

예: https://example.com/logout

임시적 허용 및 하이브리드 흐름

권한 부여 앤드포인트에서 직접 토큰을 요청합니다. 애플리케이션은 SPA(단일 페이지 애픽처)가 있고 권한 부여 코드 흐름을 사용하지 않으려는 경우나 JavaScript를 통해 웹 API를 호출하는 경우 액세스 토큰과 ID 토큰을 모두 선택합니다. 하이브리드 인증을 사용하는 ASP.NET Core 웹앱과 기타 웹앱의 경우 ID 토큰만 선택합니다. [토큰에 대해 자세히 알아보세요.](#)

권한 부여 앤드포인트에서 발급되도록 할 토큰을 선택합니다.

액세스 토큰(임시적 흐름에 사용됨)

ID 토큰(임시적 흐름과 하이브리드 흐름에 사용됨)

저장 취소

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/tutorial-create-tenant>

Session 2

Azure AD B2C 어플리케이션 등록

대시보드 > Azure AD B2C

Azure AD B2C | 사용자 흐름

blazormeetup.onmicrosoft.com

검색 새 사용자 흐름 피드백이 있나요?

개요 사용자 흐름 이름 사용자 흐름 이름을 사용하여 검색

관리

- 앱 등록
- ID 공급자
- API 커넥터
- 회사 브랜딩
- 사용자 특성
- 사용자
- 역할 및 관리자

정책

- 사용자 흐름
- ID 경험 프레임워크

대시보드 > Azure AD B2C | 사용자 흐름 > 사용자 흐름 만들기

사용자 흐름은 최종 사용자의 인증 환경을 설정할 수 있는 미리 정의되고 구성된 정책입니다. 시작하려면 사용자 흐름 유형을 선택하세요. 자세히 알아보세요.

사용자 흐름 형식 선택

- 등록 및 로그인 (선택됨) 사용자가 계정을 만들거나 계정에 로그인할 수 있습니다.
- 프로필 편집 사용자가 사용자 특성을 구성할 수 있습니다.
- 암호 재설정 사용자가 메일을 확인한 후 새 암호를 선택할 수 있습니다.
- 등록 사용자가 새 계정을 만들 수 있습니다.

버전

- 권장 (선택됨) 일반 공급되어 최신 기능이 포함된 차세대 사용자 흐름입니다.
- 표준(레거시) 레거시 사용자 흐름입니다. 특정 비즈니스 요구 사항이 없는 경우 이 버전을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

만들기

Session 2

Azure AD B2C 어플리케이션 등록

대시보드 > Azure AD B2C | 사용자 흐름 > 사용자 흐름 만들기 >

만들기 ...

등록 및 로그인(권장)

5. 사용자 특성 및 토큰 클레임

사용자 특성은 등록 시 저장된 정보입니다. 클레임은 토큰으로 애플리케이션에 반환되는 사용자 데이터입니다. 디렉터리에서 새로운 사용자 특성을 만들 수 있습니다.

특성 설정	클레임 반환
<input type="checkbox"/> 구/군/시 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 국가/지역 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 사용자의 개체 ID ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 새로운 사용자 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 성 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 시/도 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 우편 번호 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 이름 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 이메일 주소 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 이메일 주소 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 주소 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 직함 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 표시 이름 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ID 공급자 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ID 공급자 액세스 토큰 ⓘ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Legal Age Group Classification ⓘ	<input type="checkbox"/>

만들기

시간 좀 내주실 수 있나요? 사용자 흐름 생성에 대한 피드백을 주시면 감사하겠습니다. →

다른 형식의 사용자 흐름 선택

몇 가지 기본 선택 항목을 사용하여 사용자 흐름을 시작합니다. 모든 항목을 여기에 가져오는 것에 대해 더 알아보기

1. 이름
Azure AD B2C에 대한 요청에서 이 사용자 흐름을 식별하는 데 사용되는 고유한 문자열입니다. 사용자 흐름 이름은 사용자에게 표시되는 환경에 따라 다를 수 있습니다.

B2C_1_* **signup_login**

2. ID 공급자 *
ID 공급자는 사용자가 애플리케이션에 로그인하는 데 사용할 수 있는 다양한 유형의 계정입니다. 유효한 계정을 추가할 수 있습니다. [ID 공급자에 대한 자세한 정보](#).

ID 공급 기법을 하나 이상 선택하세요.

로컬 계정

Email sign-in

3. 다단계 인증
MFA(다단계 인증)를 사용하도록 설정하면 애플리케이션에 액세스하도록 허용하기 전에 사용자가 두 번째 인증 단계를 완료해야 합니다.

메서드 형식 ⓘ 메일
 SMS 또는 전화 통화
 SMS만
 전화 통화만
 Authenticator 앱 - TOTP(미리 보기)

MFA 적용 ⓘ 고기
 항상 켜기
 조건부

만들기 **확인**

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/tutorial-create-tenant>

Session 2

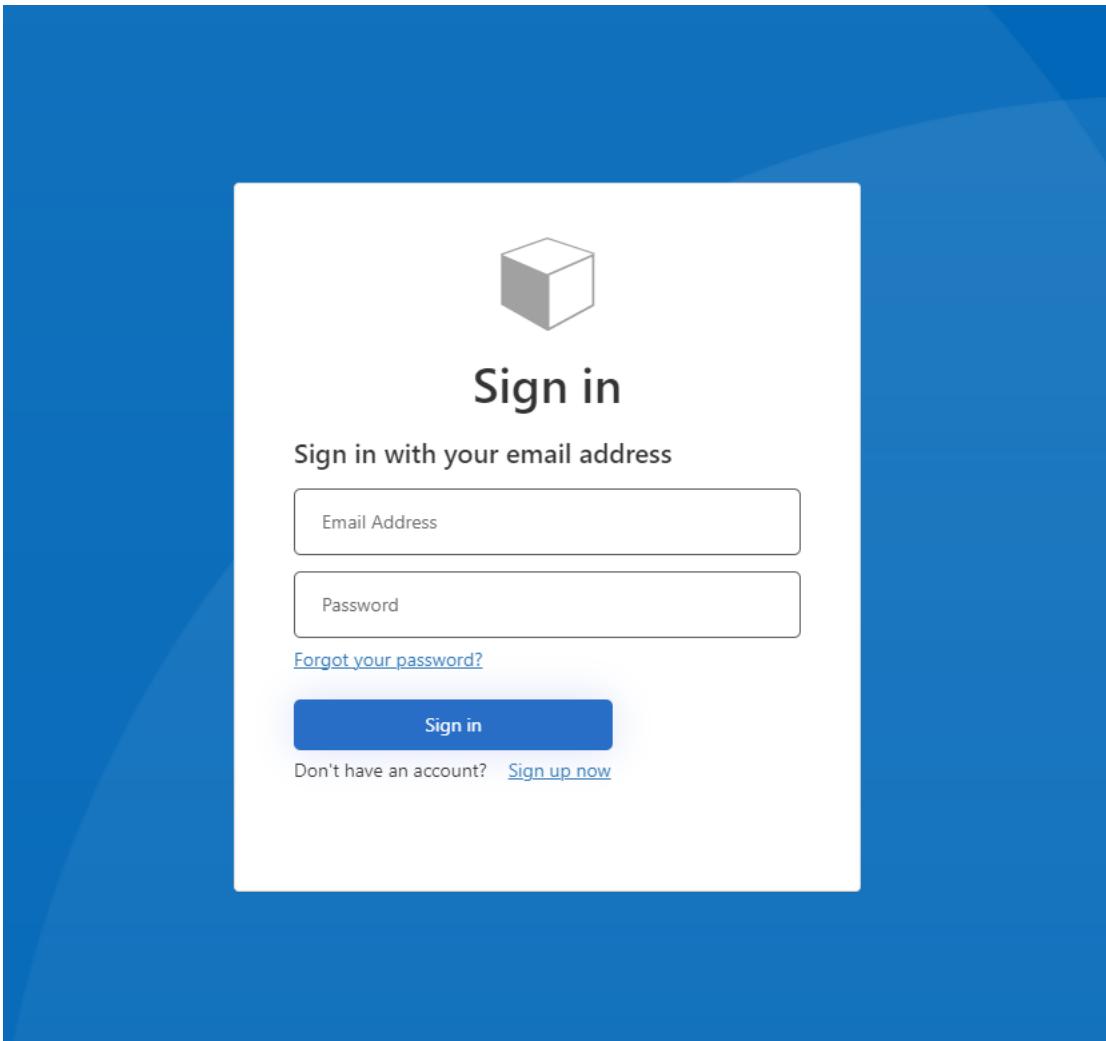
Azure AD B2C 어플리케이션 등록

The screenshot shows the Azure AD B2C application registration interface. On the left, there's a navigation pane with links like 'Home', 'Azure AD B2C | 사용자 흐름', 'B2C_1_signup_login', and '등록 및 로그인(권장)'. The main area has sections for '설정' (Settings), '사용자 흐름' (User Flow), and 'API 커넥터' (API Connectors). In the 'User Flow' section, a 'User flow execution' step is highlighted with a red circle. This step contains a link to 'https://blazormeetup.b2clogin.com/blazormeetup.onmicrosoft.com/v2.0/well-known/openid-configuration?p=B2C_1_signup_login'. A second red circle highlights the '회신 URL' (Reply URL) field, which contains 'https://jwt.ms'. At the bottom right of this panel is a blue button labeled '사용자 흐름 실행' (Run user flow), also circled in red.

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/tutorial-create-tenant>

Session 2

Azure AD B2C 사용자 흐름



The screenshot shows the 'User Details' creation page. At the top left, there is a back arrow labeled 'Cancel' and a large gray cube icon. The title 'User Details' is centered above the form. The form consists of several input fields: 'Email Address' (marked with a red asterisk), 'Send verification code' (a blue button), 'New Password' (marked with a red asterisk), 'Confirm New Password' (marked with a red asterisk), 'Country/Region' (a dropdown menu), 'Display Name', and 'Postal Code'. At the bottom right of the form is a blue rectangular button labeled 'Create'.

<https://jwt.ms>

Session 2

Azure AD B2C 사용자 흐름

The image displays four sequential screenshots of the Azure AD B2C User Details form, illustrating the process of creating a new user account.

Screenshot 1: The first step shows the initial User Details form. It includes fields for Email Address (required), New Password (required), and Confirm New Password (required). Below these is a Country/Region dropdown set to Korea. A modal window is open, showing an email from Microsoft with the subject "Verify your email address". The email body says "Thanks for verifying your iamjinseok@gmail.com account! Your code is: 955775".

Screenshot 2: The second step shows the verification code input screen. It displays the verification code "iamjinseok@gmail.com" in a text input field and a "Verification Code" input field. Below are "Verify code" and "Send new code" buttons. A note above states: "Verification code has been sent to your inbox. Please copy it to the input box below."

Screenshot 3: The third step shows the password creation screen. It displays the email "iamjinseok@gmail.com" and a "Change e-mail" button. A note above says: "E-mail address verified. You can now continue." Below are fields for "New Password" and "Confirm New Password", both marked as required. A note below these fields specifies password requirements: "The password must be between 8 and 64 characters. The password must have at least 3 of the following:
- a lowercase letter
- an uppercase letter
- a digit
- a symbol".

Screenshot 4: The final step shows the user profile creation screen. It displays the email "iamjinseok@gmail.com" and a "Change e-mail" button. Below are fields for "Country/Region" (set to Korea), "Display Name" (Kim Jin-seok), and "Postal Code" (90611). A large blue "Create" button is at the bottom.

<https://jwt.ms>

Session 2

Azure AD B2C 사용자 흐름

jwt.ms

Enter token below (it never leaves your browser):

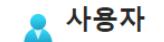
```
eyJhbGciOiJSUzI1NiIiAiBZC16Ig1ZVhrNHHb2p0RnVtMltm10djhkbE5QNC1jNTdkTzZRR1RWQndhTmsLCJ0eXAiOiJKV1QiOfo.eyJ2ZXIi0iLjAiLCJpc3MiOiJodHRwczovL2JsvXpvcmliZXRCc5IiMmNsbd2dbi5jb20vYzMo0hjNjQtZjg1ZC000TMylWExZjAtODU5DmYj1MDiL3YyLjAvliwic3ViljoiYTE4Yz1kM2EtMTA3Nl0ONGi4LT1MzlzZmZk0dhMz05NjIkliwivXVkiJoiNzZmZjNM2MtMTThy100M2U4LWE2MTgtNTk2YzE1Yzk1MzgyliwizXhwIjoxNjgyND14NzQ2LCJub25jZS16mRIZmF1bHR0b25jZS1mIhdC16MTY4MjQyNTEONiwiYXVOaf90aW11joxNjgyND11MTQ2LCJb3VudH5j1o1s29yZWE1LCJuW11joiGrmA7KeE71SdliwicG9zdGFs029kZS161jkwnNjExliwidgZwIjoiQjJDxZFc2InbnVwX2vZ2IuliwibmJmljoxNjgyND11MTQ2fQ.R0202FulsixLMGforL7kaMuJyvNwWHD0WISwz-ofZgxbg1jK0z81yTzOn9ke834gYha1X1bhjklJwdb-tAjgajksgix1613MsPd2Arx0H3f131E9SLigqu3pSTDQgS0q7SwFcvCf1CX-6iD82E0MUQzaJV-VBHJxPFSmTd904o00daMwU3h0bMAk5PgqonGP-iAGU0juWK2Tjqabp0PPn5esXX8rIE7abv3tyje0RIh_1v7Bhe9GAuqF6qGP02MtXd3WPADBZkuJp39xsStFWdVetKCK_6TtBy0let07ksSPtLozaOf9aHR58CtRY0qYHneeljxlv2Q
```

This token was issued by Azure AD B2C.

Decoded Token

```
{
  "alg": "RS256",
  "kid": "X5eXk4xyojNFum1k12Vtv8dINP4-c57d060GTvBwank",
  "typ": "JWT"
}.{
  "ver": "1.0",
  "iss": "https://blazormeetup.b2clogin.com/c3098c64-f85d-4932-a1f0-85987fb25022/v2.0/",
  "sub": "a18c9d3a-1076-44b8-9b32-ffd87a34969d",
  "aud": "76ff9e3c-18ab-43e8-a618-596c15c95382",
  "exp": 1682428746,
  "nonce": "defaultNonce",
  "iat": 1682425146,
  "auth_time": 1682425146,
  "country": "Korea",
  "name": "김진석",
  "postalCode": "50611",
  "tfp": "B2C_1_signup_login",
  "nbf": 1682425146
}.[Signature]
```

홈 > Azure AD B2C | 사용자 >



사용자 ...

검색

모든 사용자(미리 보기)

감사 로그

로그인 로그

문제 진단 및 해결

관리

삭제된 사용자(미리 보기)

암호 재설정

사용자 설정

대량 작업 결과

문제 해결 및 지원

새 지원 요청

+ 새 사용자 + 새 게스트 사용자 대량 작업 새로 고침 암호 재설정 사용자 단위 다단계 인증 사용자 삭제 ...

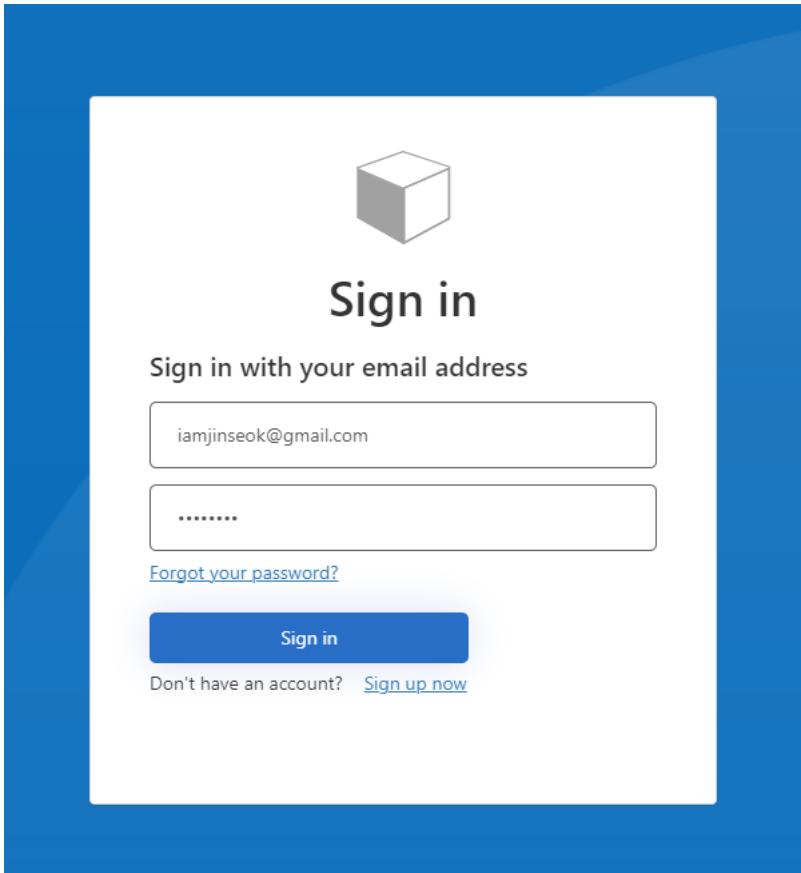
사용자 검색

필터 추가

이름	사용자 이름	사용자 유형	원본
<input type="checkbox"/> 김진석	iamjinseok@gmail.com	Member	Azure Active Directory
<input checked="" type="checkbox"/> 진석 김	jinseok.kim_khsystems.co.kr#EXT#...	Member	External Azure Active Directory

Session 2

Azure AD B2C 사용자 흐름



jwt.ms

Enter token below (it never leaves your browser):

```
eyJhbGciOiJSUzI1NiIiSmtPZC16Iig1ZVhrNhh5b2p0RnVtMWtsM110djhkbE5QNC1jNTdkTzRRIRWQndhTmsiLCJ0eXAiOiJKV1Qifo.eyJ2ZXIiOiIxLjAiLCJpc3MiOiJodHRwczovL2usYXpvcm11ZX81c51MeNsb2dpbi5jb20VYzhW0thhNjQtZjg1ZC000TMylWExZjAtODU50dWVjIIMD1yL3VylAvIiwiC3V1joiYTE4Yz1kM2EtMTA3Ni00NG14LT1iM2tZmZk0dhhMzQ5NjIkliwiYXVkjoiNzZmZjNIM2MtMThhYi00M2U4LWE2MTgtNTk2YzE1Yzk1MzgyliwiZxhwlioxNjgyNDI40Tc3LCJub25jZS16iR1zF1bHR0b25jZS1s1hdC16TY4MjQyNTM3NyviYXV0af90aW11ijoxNjgyNDI1Mzc3LCJjb3VudH51joiS29yZWElLCJuY111joi6ra7KeE71Sd1iwiCg9zdGFsQ29kZS16iJkwNjExIiwidg2W1joiQjDXZFc21nbvVx2vZ2lui1ibmJ1joxNjgyNDI1Mzc3f0.1KehhIVn9BY33akfB7A9R0xXERB5QiyG_Dc1h-tobS-a-mDkV1iCkj-3qVC#4g97-H1s09UWvn4aLj0DBX5E-SBcueAT4NaQyEUtyp8M12zt8iNwN_3GMtza1cEED9tK6tBMPagb9NTxPxp43YRzq9H4BZ#duYH_zZeANo#48A0ah2CBGwazKsf9F_Cg1fJJFx0d3wPD8QIXa1jC1cfaxXBvLFMIJR5ukZ3KLxjJM1E4YDLToF0FI#m#Rky6-Q4VsKkAet0L5q44cjZjgUTiRY5A01895IP90Hhh1umkc0ltx-1BC315kk5A4A2pKGaBVi.cV1HSs8b19Q
```

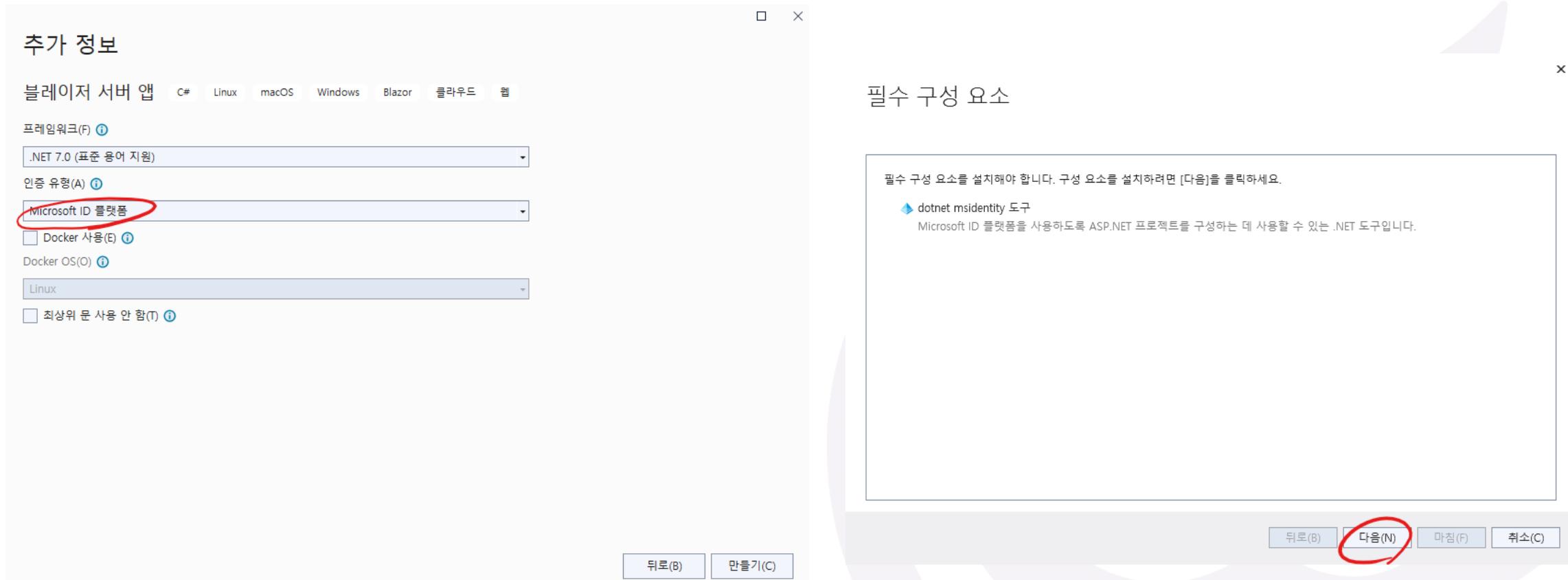
This token was issued by Azure AD B2C.

Decoded Token	Claims
<pre>{ "alg": "RS256", "kid": "X5eXk4xyojNFum1k12Ytv8dINP4-c57d06QGTvBwaNk", "typ": "JWT" }.{ "ver": "1.0", "iss": "https://blazormeetup.b2clogin.com/c3098c64-f85d-4932-a1f0-85987fb25022/v2.0/", "sub": "a18c9d3a-1076-44b8-b932-ffd87a34969d", "aud": "76ff3e3c-18ab-43e8-a618-596c15c95382", "exp": 1682428977, "nonce": "defaultNonce", "iat": 1682425377, "auth_time": 1682425377, "country": "Korea", "name": "김진석", "postalCode": "90611", "tfp": "B2C_1_signup_login", "nbf": 1682425377 }.[Signature]</pre>	

<https://jwt.ms>

Session 2

Blazor Server App



Session 2

Blazor Server App

Microsoft ID 플랫폼

BlazorB2C 구성 중

 테넌트

BlazorMeetup (blazormeetup.onmicrosoft.com)

소유한 애플리케이션

 표시 이름(D)

Microsoft ID 플랫폼

BlazorB2C 구성 중

추가 설정

 Microsoft Graph 권한 추가(G) 다른 API에 권한 추가(A)

API 프로젝트 선택

API URL

예: https://graph.microsoft.com/v1.0/me

API에서 정의한 범위

예: user.read

변경 내용 요약

추가하거나 구성할 종속성에 대한 프로젝트 변경 내용:

Microsoft ID 플랫폼

 Azure AD 업데이트

dotnet msidentity 명령줄 도구를 호출하여 Azure AD

 NuGet 패키지

새 종속성이 최적으로 작동하도록 NuGet 패키지가 수

 코드

Azure AD 앱 설정이 구성되고 Microsoft ID 플랫폼에

종속성 구성 진행률

Successfully updated app registration 'BlazorMeetup' (https://blazormeetup.onmicrosoft.com)

NuGet 패키지를 프로젝트에 설치하는 중...

'1.24.1' 버전의 패키지 'Microsoft.Identity.Web'를(를) 설치 중입니다.

'1.16.0' 버전의 패키지 'Microsoft.Identity.Web.UI'를(를) 설치 중입니다.

패키지 'Microsoft.Identity.Web.UI'를(를) 건너뛰는 중, 동일한 버전 또는 최신 버전이 이미 설치되어 있습니다.

'6.0.5' 버전의 패키지 'Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer'를(를) 설치 중입니다.

패키지 'Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer'를(를) 건너뛰는 중, 동일한 버전 또는 최신 버전이 이미 설치되어 있습니

다.

'6.0.5' 버전의 패키지 'Microsoft.AspNetCore.Authentication.OpenIdConnect'를(를) 설치 중입니다.

패키지 'Microsoft.AspNetCore.Authentication.OpenIdConnect'를(를) 건너뛰는 중, 동일한 버전 또는 최신 버전이 이미 설치되어 있습니

다.

프로젝트 코드 및 설정 업데이트: dotnet msidentity --update-project --username jinseok.kim@khsystems.co.kr --tenant-id c3098c64-f85d-4932-a1f0-85987fb25022 --client-id 76ff3e3c-18ab-43e8-a618-596c15c95382 --project-file-path "C:#dev #blazor-meetup#monthly-meetup-202304#src#BlazorB2C#BlazorB2C.csproj" --calls-graph=False --calls-downstream-api=False --code-update=true --json --suspi-policy-id B2C_1_signup_login

Modified Program.cs

Modified code file Program.cs

Modified code file App.razor

Modified code file MainLayout.razor

Added code file Shared/LoginDisplay.razor

새 Microsoft ID 플랫폼 종속성 메타데이터를 디스크로 직렬화하는 중...

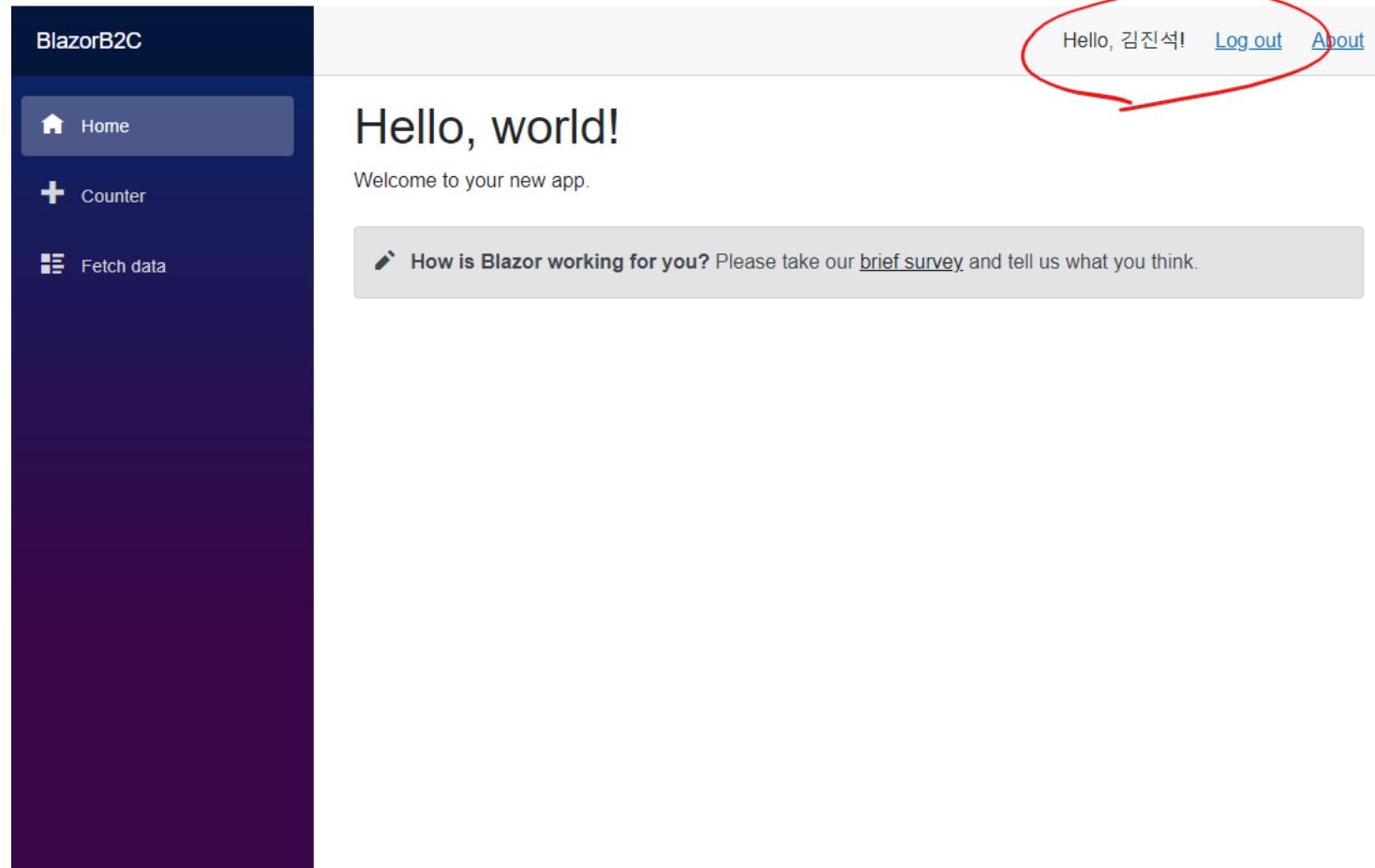
완료되었습니다. Microsoft ID 플랫폼 identityapp1이(가) 구성되었습니다.

 성공하면 자동으로 닫기

뒤로(B) 다음(N) 닫기 취소(C)

Session 2

Blazor Server App



<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/active-directory-b2c/tutorial-create-tenant>

Session 2

Blazor Server App(Program.cs)

```
BlazorInApp
1  using BlazorInApp.Data;
2  using Microsoft.AspNetCore.Components;
3  using Microsoft.AspNetCore.Components.Web;
4
5  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
6
7  // Add services to the container.
8  builder.Services.AddRazorPages();
9  builder.Services.AddServerSideBlazor();
10 builder.Services.AddSingleton<WeatherForecastService>();
11
12 var app = builder.Build();
13
14 // Configure the HTTP request pipeline.
15 if (!app.Environment.IsDevelopment())
16 {
17     app.UseExceptionHandler("/Error");
18 }
19
20 app.UseStaticFiles();
21
22 app.UseRouting();
23
24 app.MapBlazorHub();
25 app.MapFallbackToPage("/_Host");
26
27 app.Run();
28
```

<인증이 없을 때>

```
BlazorB2C
11  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
12
13 // Add services to the container.
14 builder.Services.AddAuthentication(OpenIdConnectDefaults.AuthenticationScheme)
15     .AddMicrosoftIdentityWebApp(builder.Configuration.GetSection("AzureAd"));
16 builder.Services.AddControllersWithViews()
17     .AddMicrosoftIdentityUI();
18
19 builder.Services.AddAuthorization(options =>
20 {
21     // By default, all incoming requests will be authorized according to the default policy
22     options.FallbackPolicy = options.DefaultPolicy;
23 })
24
25 builder.Services.AddRazorPages();
26 builder.Services.AddServerSideBlazor()
27     .AddMicrosoftIdentityConsentHandler();
28 builder.Services.AddSingleton<WeatherForecastService>();
29
30 var app = builder.Build();
31
32 // Configure the HTTP request pipeline.
33 if (!app.Environment.IsDevelopment())
34 {
35     app.UseExceptionHandler("/Error");
36     // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
37     app.UseHsts();
38 }
39
40 app.UseHttpsRedirection();
41
42 app.UseStaticFiles();
43
44 app.UseRouting();
45
46 app.UseAuthentication();
47
48 app.UseAuthorization();
49
50 app.MapControllers();
51 app.MapBlazorHub();
52 app.MapFallbackToPage("/_Host");
53
54 app.Run();
55
```

<인증이 있을 때>

Session 2

Blazor Server App(MainLayout.razor)

MainLayout.razor ✎ MainLayout.razor ✎ X

```

1  @inherits LayoutComponentBase
2
3  <PageTitle>BlazorInApp</PageTitle>
4
5  <div class="page">
6    <div class="sidebar">
7      <NavMenu />
8    </div>
9
10 <main>
11   <div class="top-row px-4">
12     <a href="https://docs.microsoft.com/aspnet/" target="_blank">About</a>
13   </div>
14
15   <article class="content px-4">
16     @Body
17   </article>
18 </main>
19 </div>
20

```

MainLayout.razor ✎ MainLayout.razor ✎ X

```

1  @inherits LayoutComponentBase
2
3  <PageTitle>BlazorB2C</PageTitle>
4
5  <div class="page">
6    <div class="sidebar">
7      <NavMenu />
8    </div>
9
10 <main>
11   <div class="top-row px-4 auth">
12     <LoginDisplay />
13     <a href="https://docs.microsoft.com/aspnet/" target="_blank">About</a>
14   </div>
15
16   <article class="content px-4">
17     @Body
18   </article>
19 </main>
20 </div>
21

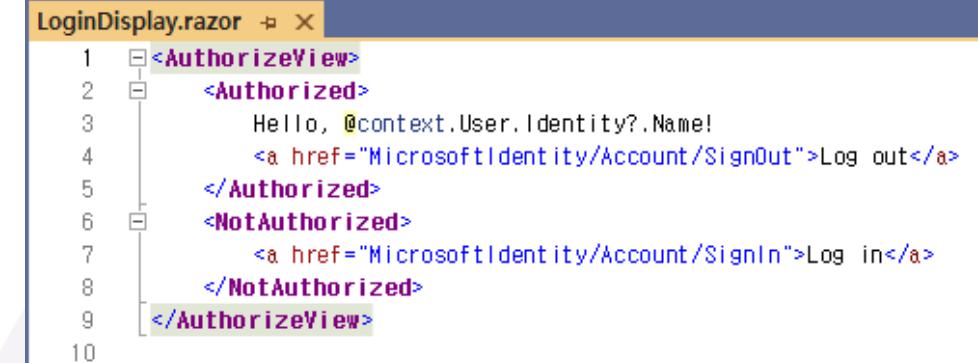
```

<인증이 없을 때>

<인증이 있을 때>

Session 2

Blazor Server App(LoginDisplay.razor)



```
1 <AuthorizeView>
2   <Authorized>
3     Hello, @context.User.Identity?.Name!
4     <a href="MicrosoftIdentity/Account/SignOut">Log out</a>
5   </Authorized>
6   <NotAuthorized>
7     <a href="MicrosoftIdentity/Account/SignIn">Log in</a>
8   </NotAuthorized>
9 </AuthorizeView>
```

<인증이 없을 때>

<인증이 있을 때>

Session 2

Blazor Server App

appsettings.json

```

1  {
2    "AzureAd": {
3      "Instance": "https://blazormeetup.b2clogin.com/",
4      "Domain": "blazormeetup.onmicrosoft.com",
5      "TenantId": "c3098c64-f85d-4932-a1f0-85987fb25022",
6      "ClientId": "76ff3e3c-18ab-43e8-a618-596c15c95382",
7      "CallbackPath": "/signin-oidc",
8      "SignUpSignInPolicyId": "B2C_1_signup_login",
9      "SignedOutCallbackPath": "/signout/B2C_1_susi",
10     "ResetPasswordPolicyId": "b2c_1_reset",
11     "EditProfilePolicyId": "b2c_1_edit_profile",
12     "EnablePiiLogging": true
13   },
14   "Logging": {
15     "LogLevel": {
16       "Default": "Information",
17       "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
18     }
19   },
20   "AllowedHosts": "*"
21 }

```

<appsettings.json>

appsettings.json

```

1  {
2    "dependencies": {
3      "identityapp1": {
4        "type": "identityapp",
5        "dynamicId": null
6      }
7    }
8  }

```

<serviceDependencies.json>

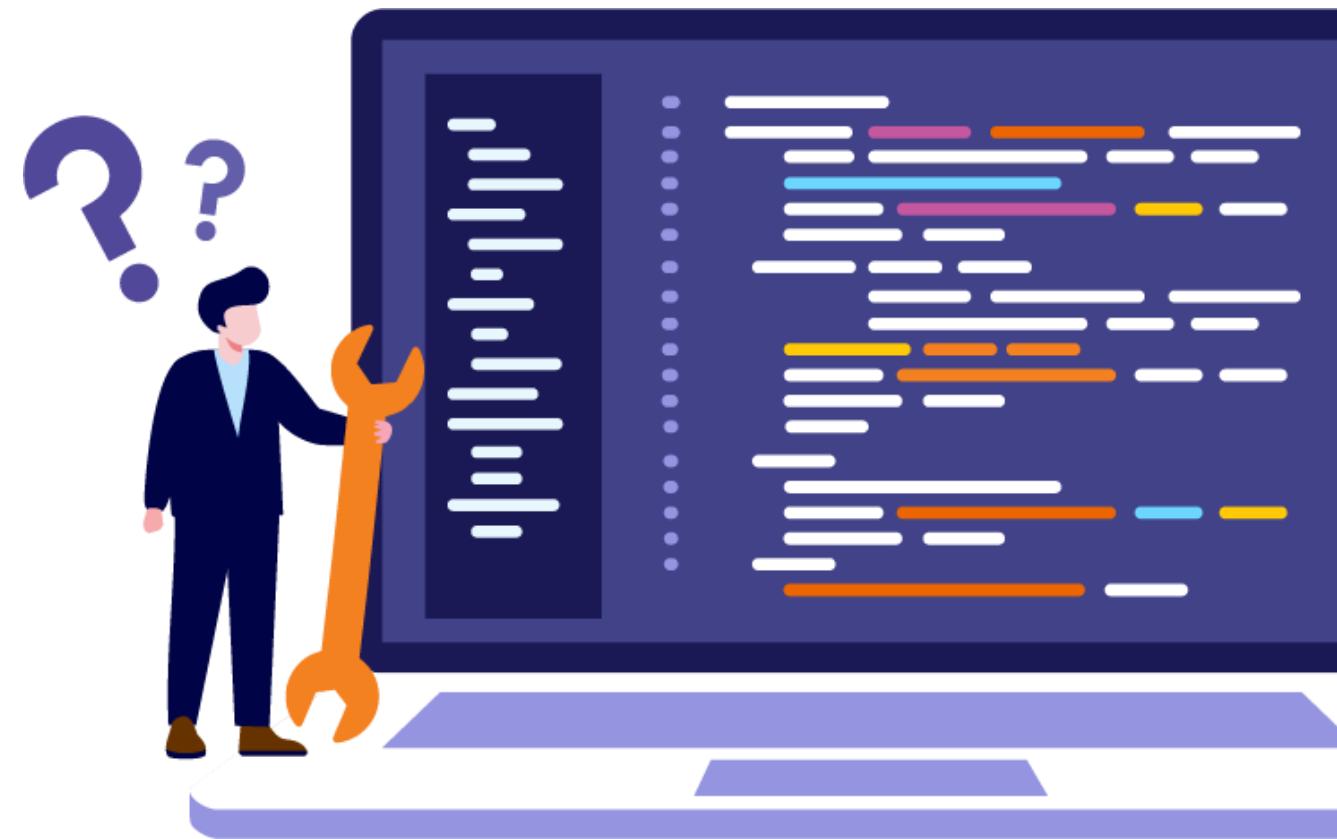
Q & A

Blazor Korea User Group

facebook.com/groups/blazor.korea

GitHub

<https://github.com/blazor-meetup>



다음 달(5월) 일정

5월 24일(수)

THANK YOU