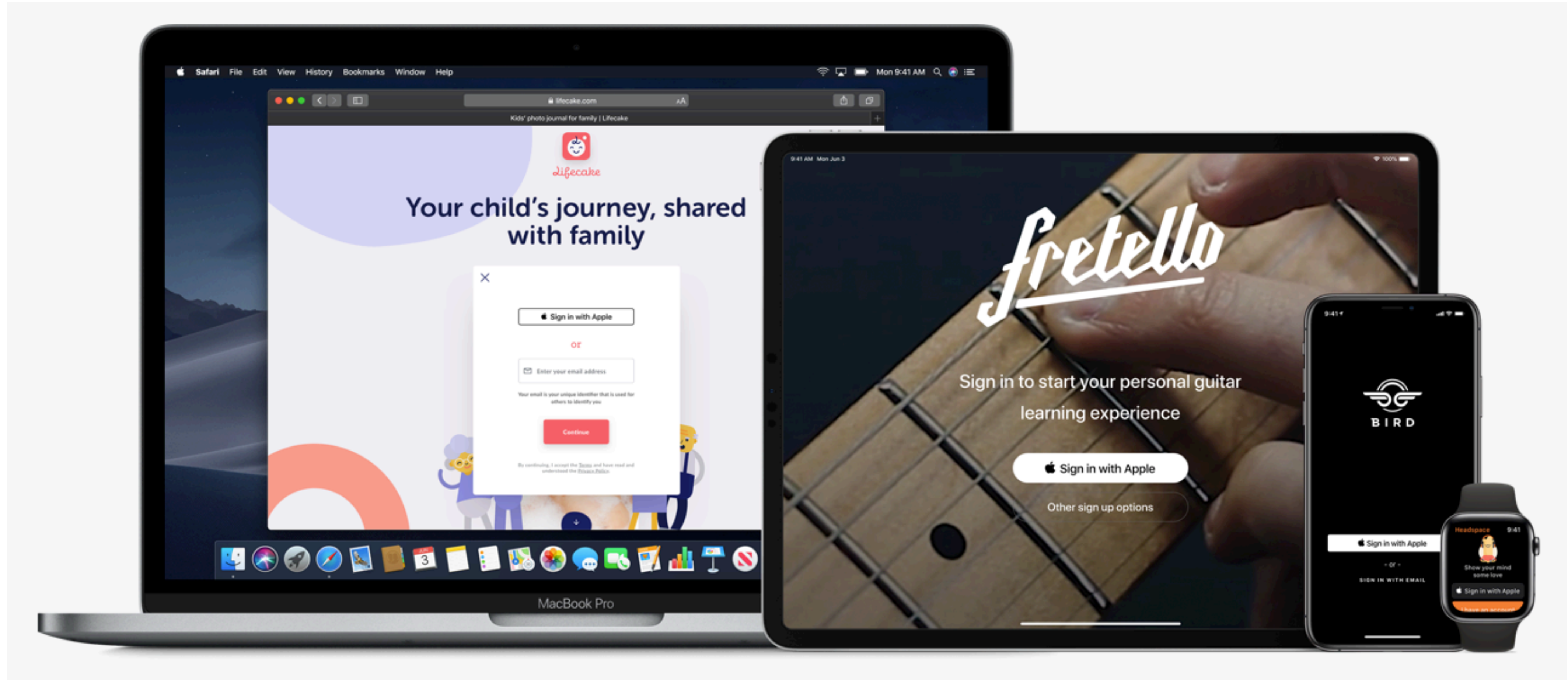


Sign in with Apple

Giftbot



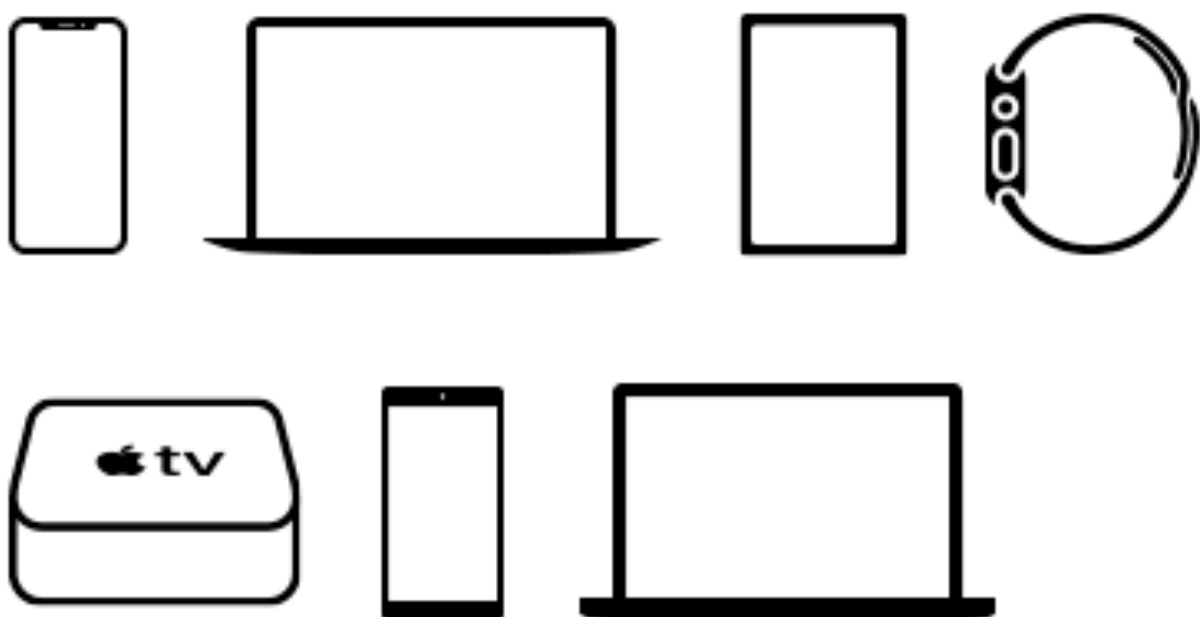


개인 정보에 대한 존중.

Apple로 로그인한 사용자가 개인 정보에 대해 우려하지 않도록 새로 개발된 기능입니다. 데이터 수집은 사용자의 이름과 이메일 주소로 한정되며 이메일 주소를 비공개로 유지하려는 사용자의 경우 Apple의 비공개 이메일 릴레이 기능을 사용하면 이메일 주소를 공개하지 않고도 이메일을 받을 수 있습니다. Apple은 여러분의 앱을 사용하는 사용자를 추적하지 않습니다.

어디서나 호환.

Apple로 로그인 기능은 iOS, tvOS 및 watchOS에서 기본 작동하고 모든 브라우저에서도 작동하므로 웹사이트와 다른 플랫폼에서 실행되는 앱에도 Apple로 로그인 기능을 배포할 수 있습니다.



보안 기능 내장.

Apple로 로그인 기능을 사용하는 모든 계정은 이중 인증을 통해 자동으로 보호됩니다. Apple 기기를 사용하는 사용자는 언제든지 Face ID 또는 Touch ID를 통해 로그인 및 재인증을 수행할 수 있습니다.

사기 방지.

Apple로 로그인 기능은 새로운 사용자를 신뢰할 수 있도록 설계되었습니다. 이 기능은 기기 내의 머신 러닝과 기타 정보를 사용하여 새로운 방식으로 개인 정보를 보호하므로, 새로운 사용자가 실제 사람인지 아니면 검토할 필요가 있는 계정인지 판단할 수 있도록 지원합니다.

Apple Review Guideline

4.8 Apple로 로그인

앱에서 사용자의 기본 계정을 설정 또는 인증하기 위해 타사 또는 소셜 로그인 서비스(Facebook 로그인, Google 로그인, Twitter로 로그인, LinkedIn으로 로그인, Amazon으로 로그인 또는 WeChat 로그인 등)를 전용으로 사용하는 앱은 Apple로 로그인 역시 동등한 옵션으로 제공해야 합니다. 사용자의 기본 계정은 사용자 식별, 로그인, 앱의 기능 및 연결된 서비스에 접근하기 위한 목적으로 앱에 설정한 계정을 의미합니다.

Apple로 로그인은 다음 경우에 필요하지 않습니다.

- 회사의 자체 계정 설정 및 로그인 시스템을 전용으로 사용하는 앱인 경우.
- 사용자가 기존의 교육 또는 기업 계정을 사용해 로그인해야 하는 교육, 기업 또는 비즈니스 앱인 경우.
- 정부 또는 업계 지원 주민 확인 시스템이나 전자 ID를 사용하여 사용자를 인증하는 앱인 경우.
- 특정 타사 서비스의 클라이언트인 앱으로 사용자가 콘텐츠에 접근하려면 메일, 소셜 미디어 또는 기타 타사 계정에 직접 로그인해야 하는 경우.

[링크]

사용 금지 사항

Apple로 로그인은 다음과 같은 웹사이트나 앱에 통합할 수 없습니다.

- 법에 저촉되거나 법적 요구 사항을 준수하지 못하는 경우
- 다음과 관련된 서비스 또는 거래를 제공하는 경우
 - 쉐련 또는 담배 제품
 - 총기, 무기 또는 탄약
 - 불법적인 약물 또는 비합법적으로 처방된 규제 약물
 - 소비자의 안전 위험을 조장하는 물품
 - 불법적인 활동에 가담하는데 사용되는 물품
 - 음란물
 - 위조 또는 도난품
- 마약 용품 또는 성인용품이나 서비스를 주로 제공 또는 판매
- 인종, 연령, 성별, 성 정체성, 민족, 종교 또는 성적 지향을 근거로 혐오, 폭력 또는 편협성 조장
- 모든 종류의 사기 행위 가담
- 타인의 지적 재산권, 초상권 또는 사생활권을 침해하거나 위반
- Apple 또는 Apple 제품을 왜곡하거나 가치를 폄하하는 방식으로 표시

사용자가 자발적으로 계정을 설정하고 앱이나 서비스에 로그인하도록 지원하는 것 이외의 목적으로 Apple로 로그인 API를 사용할 수 없습니다.

Apple은 언제든지 어떤 이유로든 웹사이트 또는 앱에서 Apple로 로그인 기능을 비활성화할 권리가 있습니다.

[링크]

iOS 버전 점유율

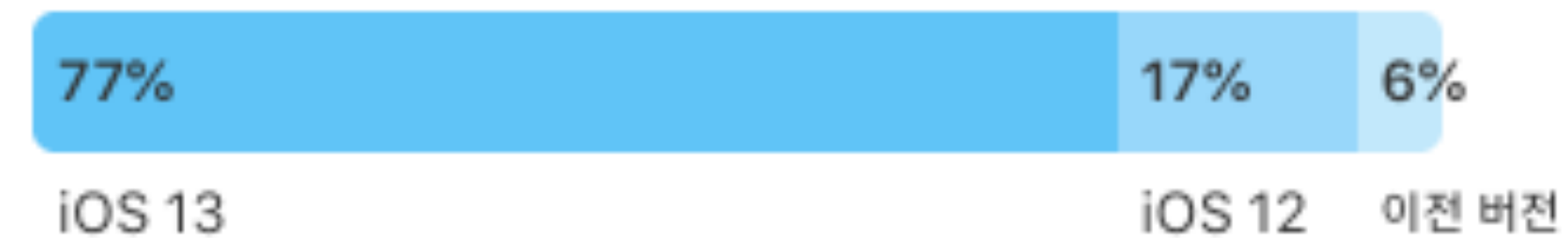
iOS 및 iPadOS 사용

2020년 1월 27일에 App Store에서 측정한 수치입니다.

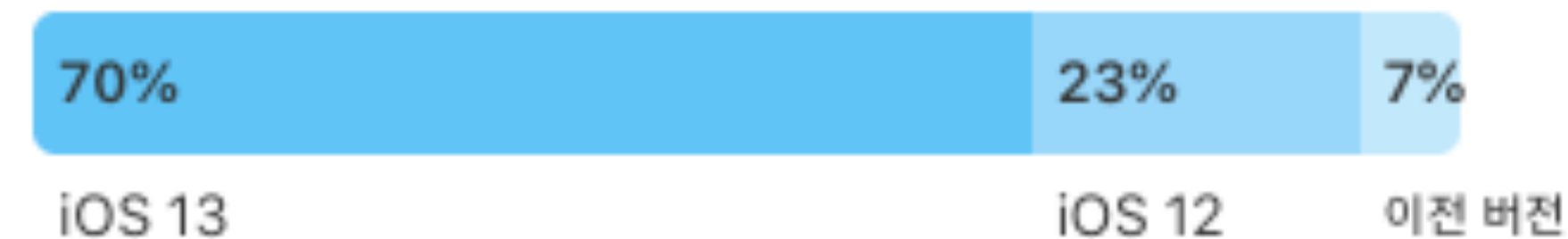
iPhone



지난 4년 동안 도입된 기기의 77%가 iOS 13를 사용하고 있습니다.



70%의 기기가 iOS 13를 사용하고 있습니다.



[링크]

<= iOS 12

Framework

Sign in with Apple JS

Provide users a fast, secure way to sign into your web service with their Apple ID.

Overview

Sign in with Apple is the fastest way to onboard new users securely and provides two-factor authentication. Using Sign in with Apple JS, you can allow users to log into your website with their Apple ID, rather than creating a new account and password.

Enabling Sign in with Apple for your app begins with registering your app in your Apple Developer account. When integrating the API with your app, consider button presentation style, notification options, server integration, and what kind of user information to request.

To communicate between your server and Apple servers, use [Sign in with Apple REST API](#). Alternatively, to let users set up accounts and sign in to your native iOS, macOS, tvOS, and watchOS apps, use the [AuthenticationServices](#) framework.

[링크]

Apple로 로그인 기능을 사용하는 방법

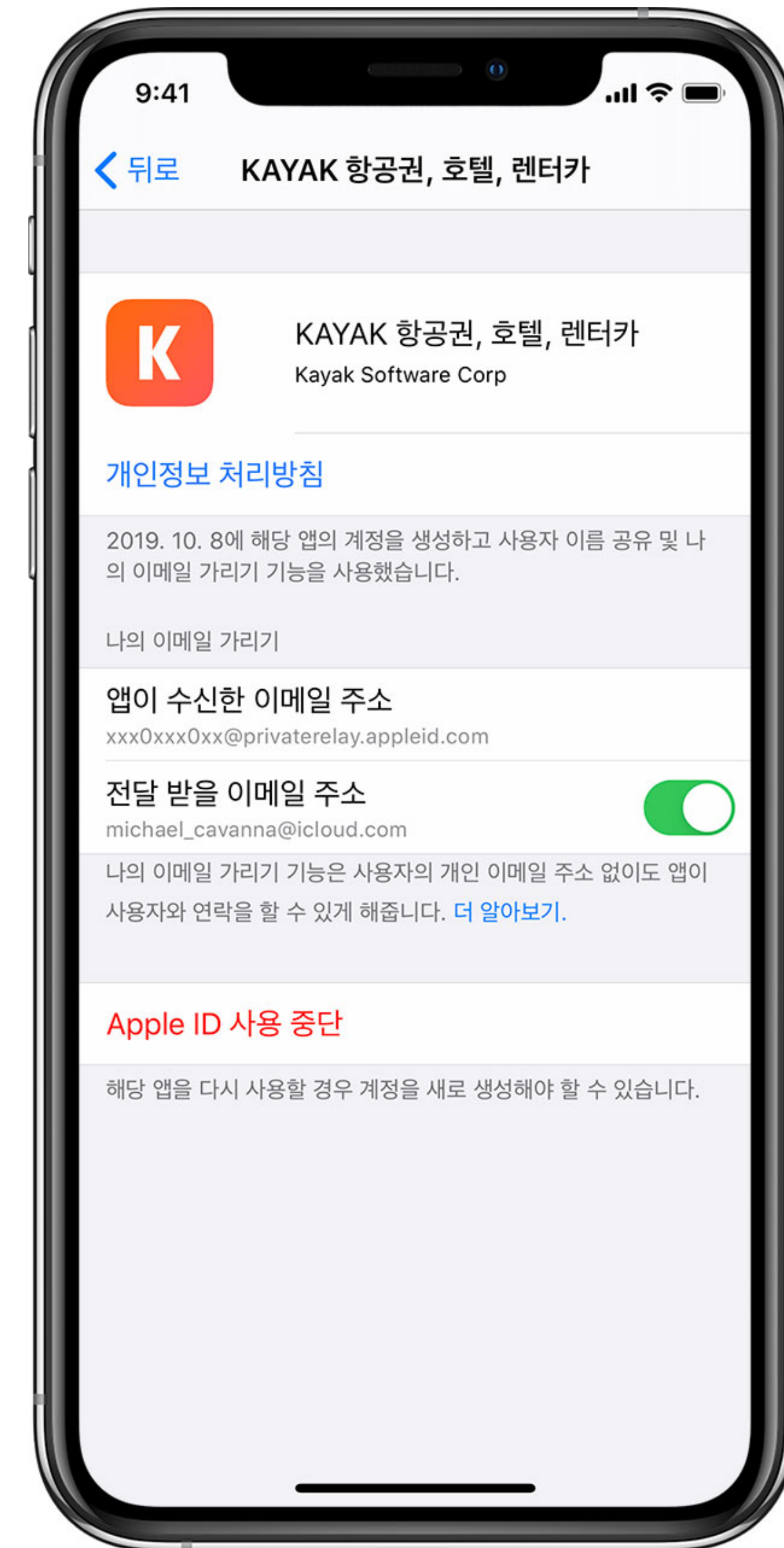
- 애플은 사진 URL을 제공하지 않음 (줄 수 있는 데이터가 없음)
- 사용자가 처음 로그인하면 신규 사용자 계정이 생성되고, 사용자 인증 정보(이름, 이메일 등) 전달
- 사용자는 이메일 숨기기를 선택하여 비공개 이메일 주소로 제공할 수 있음
- 등록된 앱 또는 웹 사이트 개발자만이 이 이메일 주소로 메시지를 보낼 수 있음
- 사용자 이름과 이메일 주소는 최초 로그인 할 때만 (번들 ID당 1회) 계정 설정을 위해 제공하기 때문에 별도 저장 필요. 재로그인 시에는 유저 아이디만 얻을 수 있음.
- 사용자는 언제든지 앱에 대한 인증을 철회할 수 있음.

Apple로 로그인 사용 시 이메일 가리기

- 애플 로그인 시 이메일 주소를 물어볼 경우 사용자는 두 가지 옵션 중 하나 택일 (이메일 공유 / 가리기)
- 이메일을 비공개하면 고유한 형식의 릴레이 주소 제공
 - <unique-alphanumeric-string>@privaterelay.appleid.com
 - e.g. dpdcnf87nu@privaterelay.appleid.com
- 릴레이 주소로 이메일을 보내면 애플의 비공개 이메일 전달 서비스를 통해 사용자의 개인 이메일 주소로 전달. 사용자는 이 이메일을 읽고 답장할 수 있으며, 그 과정에서도 개인 이메일 주소는 계속 비공개로 유지
- 기본적인 스팸 필터링을 수행하는 경우를 제외하고는 이메일 전달 서비스를 통과하는 이메일 메시지를 읽거나 처리하지 않으며, 모든 이메일 메시지는 기본적으로 사용자에게 전송되고 수 초 이내에 이메일 전달 서버에서 삭제
- 사용자는 언제든지 이메일을 전달받지 않도록 설정하거나 개인 이메일 주소를 변경 가능
- Apple ID 계정 이메일 추가하기 - '설정 > Apple ID > 이름, 전화번호, 이메일 > 연락처 > 수정'

Apple로 로그인 기능을 사용하는 앱 관리하기

- 이메일 확인 및 변경 (애플 로그인 사용 앱이 없을 경우 해당 메뉴가 보이지 않음)
[아이폰, 아이패드, 아이팟 터치]
 - 설정 > Apple ID > 암호 및 보안 > Apple ID를 사용하는 앱 (한글)
 - Settings > Apple ID > Password & Security > Apps using Apple ID (영어)
[웹]
 - Apple ID 계정 페이지 > 보안 섹션 > Apple ID를 사용하는 앱 및 웹 사이트 > 관리
- 이메일 전달 끄기 (이메일 전달을 다시 켤 때까지 개인 이메일 주소로 전달되지 않음)
'전달 받을 이메일 주소 Off'
- 'Apple ID 사용 중단'을 선택하면 관련 앱에서 로그아웃되며 새로 로그인 필요



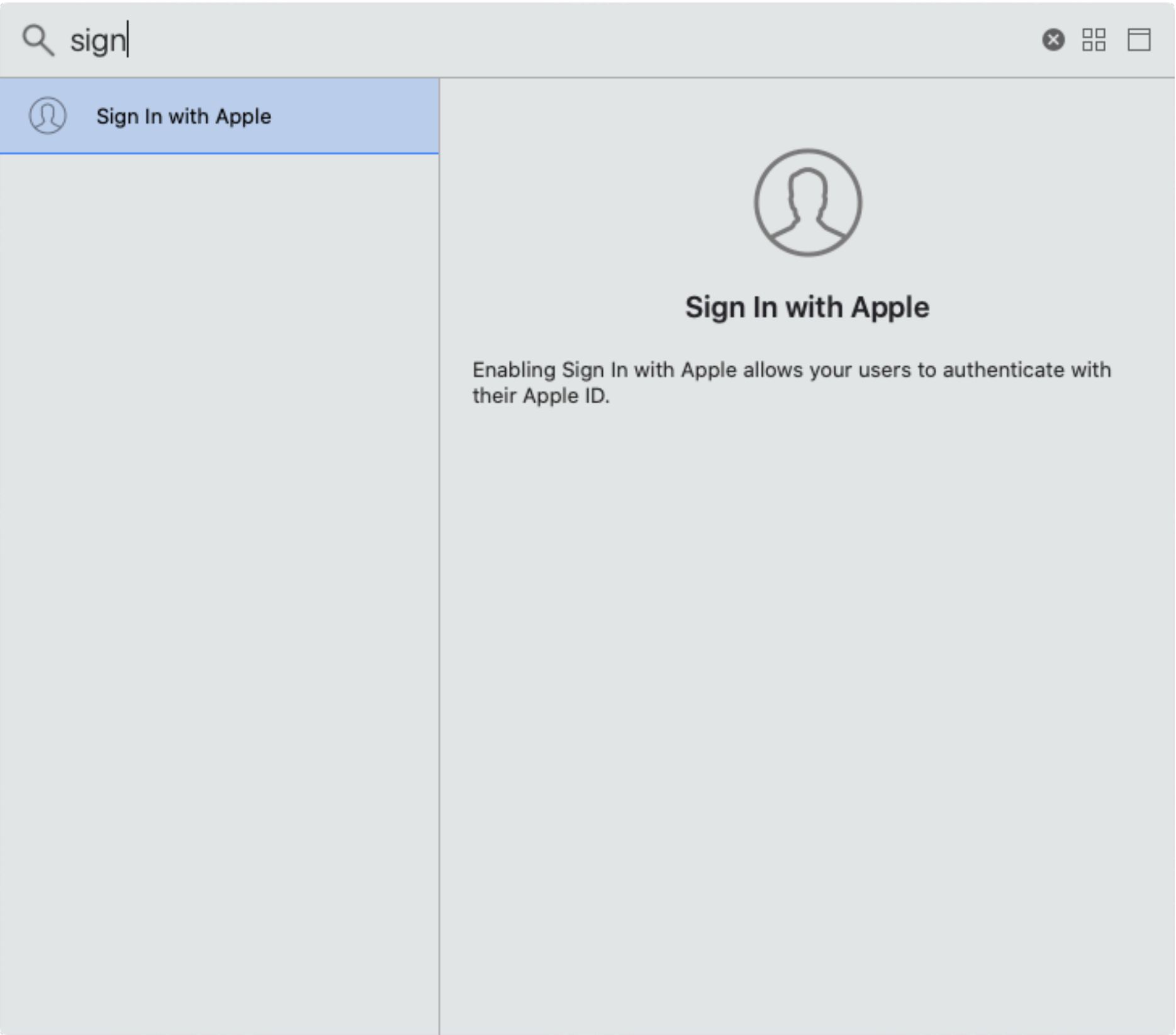
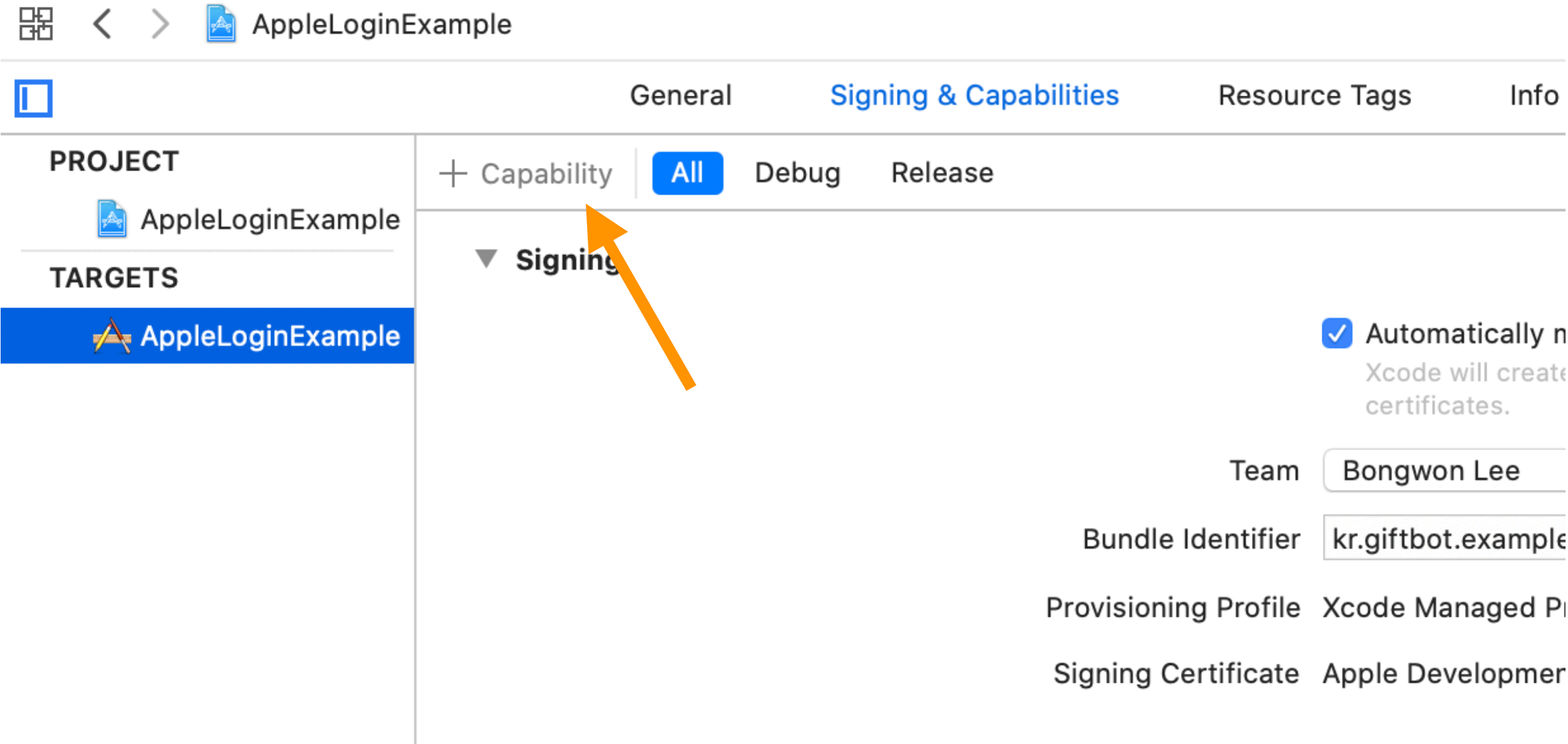
HIG Authentication

1. 일관된 사용자 경험을 위해서 모든 플랫폼에서 애플 로그인 기능에 대해 고려할 것
 - > 애플 플랫폼 + 안드로이드 + 웹 등
2. 로그인은 필요한 순간까지 가능한 한 지연시킬 것
 - > 예를 들어 앱을 설치한 후, 꼭 필요한 것이 아닌데 로그인 화면부터 나오지 않도록 할 것
3. 서비스에 가입하는 방법과 인증했을 때의 이점을 설명해줄 것
4. 적절한 키보드를 보여주어 데이터 입력을 최소화할 것 (e.g. 이메일이면 이메일 관련 키보드)
5. 패스코드(Passcode)라는 용어를 사용하지 말 것 (iOS 기기 언락과 Apple Pay 인증에 사용)

권장 사항

1. 사람들이 계정을 설정할 때 데이터에 대한 요청을 최소화
2. 데이터 요청 사유를 설명하고 수신한 데이터를 명확히 표시하여 애플 로그인에 신뢰할 수 있도록 할 것
3. 애플 로그인을 사용한다면 비밀번호가 필요 없으므로 요청하지 말 것
4. 릴레이 이메일 주소를 제공받으면 사용자의 선택을 존중하고 개인 이메일 주소를 다시 물어보는 것을 피할 것
5. 앱이나 웹사이트에서 사용자가 개인 릴레이 주소를 볼 수 있도록 할 것
6. 구매 정보를 이메일로 저장하지 말고 주문 번호나 전화 번호 등으로 식별할 것
7. 사용자가 로그인 후, 수집 데이터를 활용한 화면을 보여주어 사람들이 데이터 요청 사유를 알 수 있도록 할 것

Capability



entitlements

+ Capability

All

Debug

Release

▼ Signing

☒ Automatically manage signing

Xcode will create and update profiles, app IDs, and certificates.

Team

Bongwon Lee

Bundle Identifier

kr.giftbot.example.AppleLoginExample

Provisioning Profile

Xcode Managed Profile ⓘ

Signing Certificate

Apple Development: Bongwon Lee (8Z5UY9Q7TC)

ⓘ Sign In with Apple



▼ AppleLoginExample

▼ AppleLoginExample

AppleLoginExample.entitlements

AppDelegate.swift

SceneDelegate.swift

ViewController.swift

Key	Type	Value
▼ Entitlements File	Dictionary	(1 item)
▼ Sign In with Apple	Array	(1 item)
Item 0 (Sign In with Apple A...	String	Default

Framework

AuthenticationServices

Make it easy for users to log into apps and services.

Overview

Use the Authentication Services framework to improve the experience of users when they enter credentials to establish their identity.

- Give users the ability to sign into your services with their Apple ID.
- Enable users to look up their stored passwords from within the sign-in flow of an app.
- Share data between an app and a web browser using technologies like OAuth to leverage existing web-based logins in the app.
- Create a single sign-on (SSO) experience in an enterprise app.

Simple and straightforward sign-up and sign-in flows reduce the burden on the user to remember passwords. This encourages the use of strong passwords, which improves security.

<https://developer.apple.com/documentation/authenticationservices>

HIG - AppleIDButton

애플 로그인 버튼은 잘 보이도록 위치시켜야 함

> 다른 버튼보다 작게 하지 말고, 스크롤을 해야만 보이게 하지 말 것

시스템에서 제공하는 버튼을 사용했을 때의 이점

> 애플에서 공인된 제목, 폰트, 컬러, 스타일을 사용하는 것이 보장

> 버튼 스타일을 변경할 때 그 내용이 이상적인 비율을 유지할 것을 보장

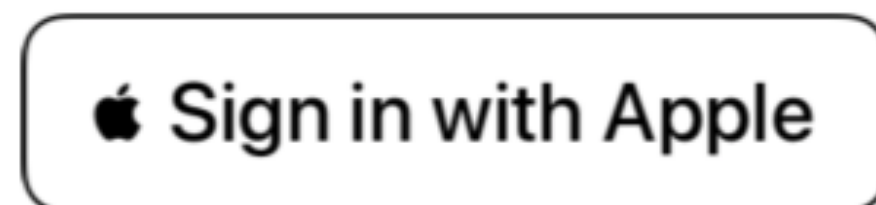
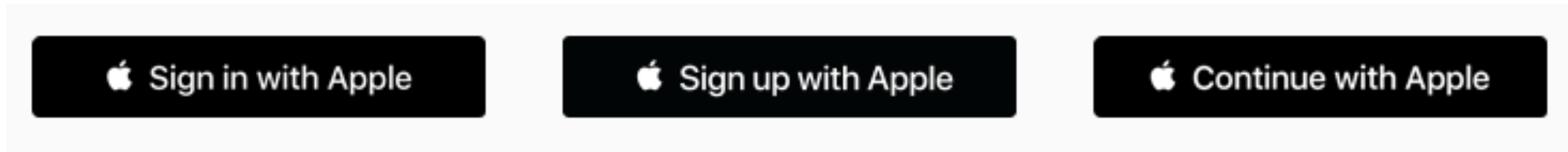
> 버튼의 제목을 기기에서 지정한 언어로 자동 변환

> 보이스오버 지원

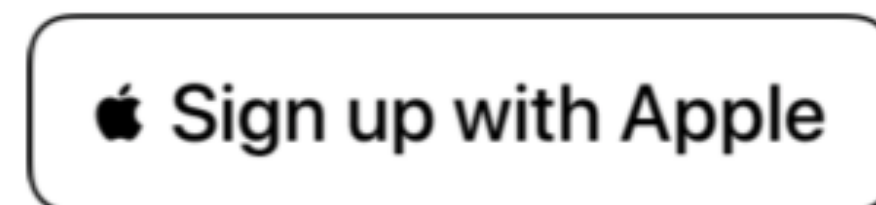
지역에 따라 버튼의 제목 길이가 달라질 수 있으므로, 다음 가이드를 따를 것

Minimum width	Minimum height	Minimum margin
140pt (140px @1x, 280px @2x)	30pt (30px @1x, 60px @2x)	1/10 of the button's height

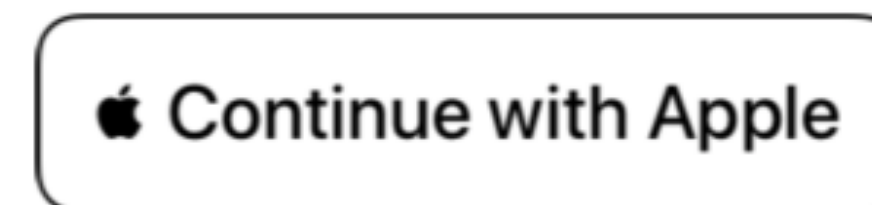
ASAuthorizationAppleIDButton Type



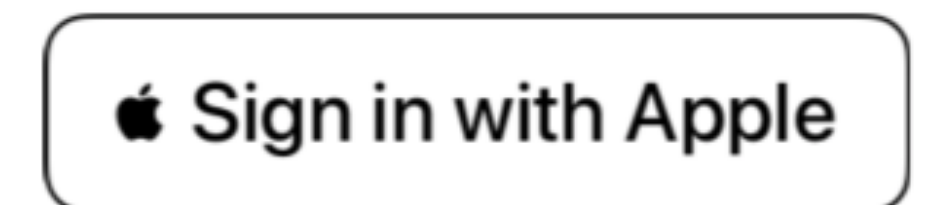
[signIn]



[signUp]



[continue]

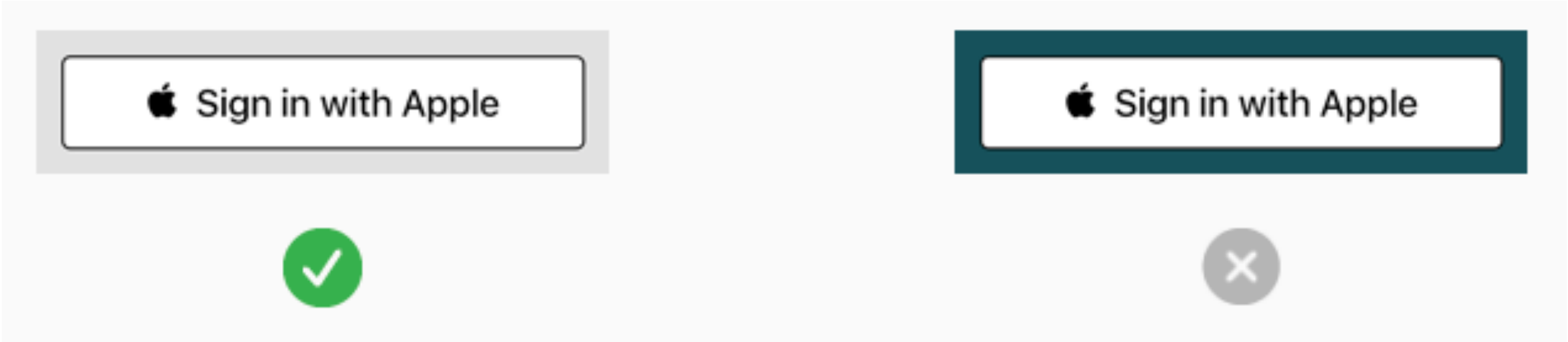


[default]

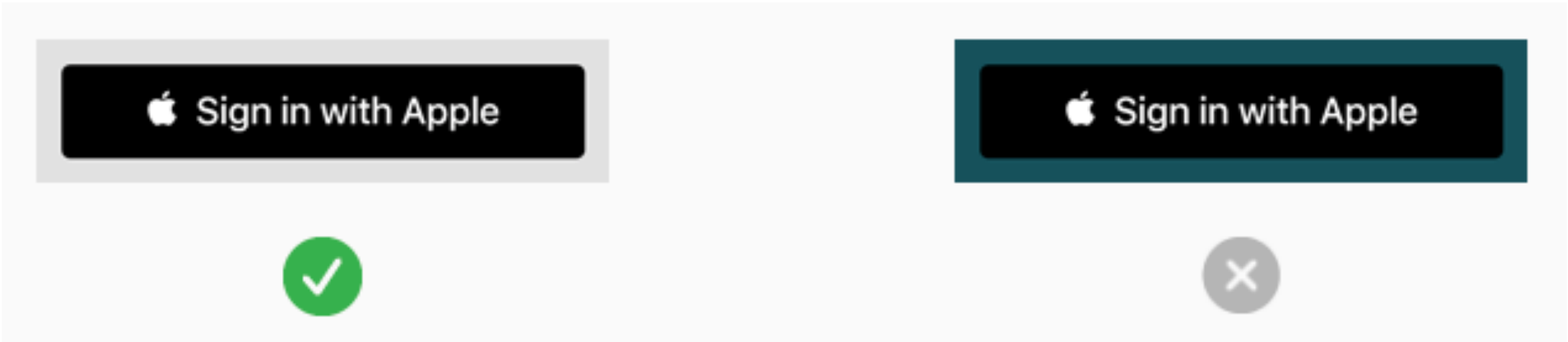
ASAuthorizationAppleIDButton Style



White

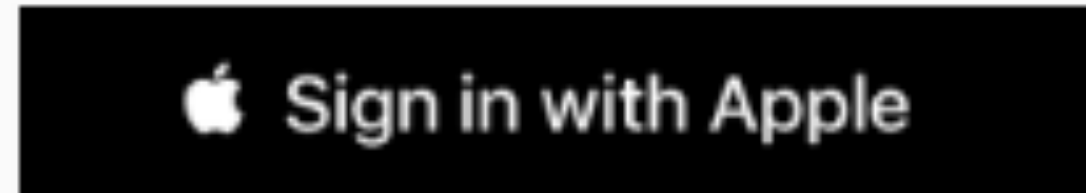


WhiteOutline



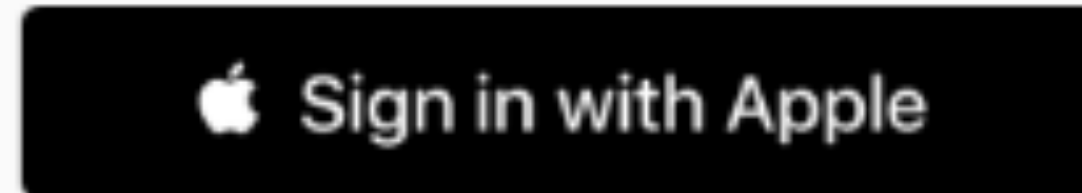
Black

ASAuthorizationAppleIDButton CornerRadius

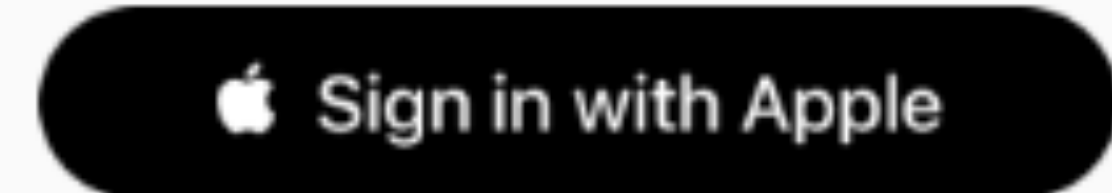


Minimum corner radius

corner값 6



Default corner radius



Maximum corner radius

Custom Button

커스텀 버튼은 반드시 리소스를 다운 받아서 활용할 것

> 링크 : <https://developer.apple.com/design/resources/>

> 포맷 : PNG, SVG, PDF

> 왼쪽 정렬 로고 파일, 로고 온리 로고 파일

가이드라인

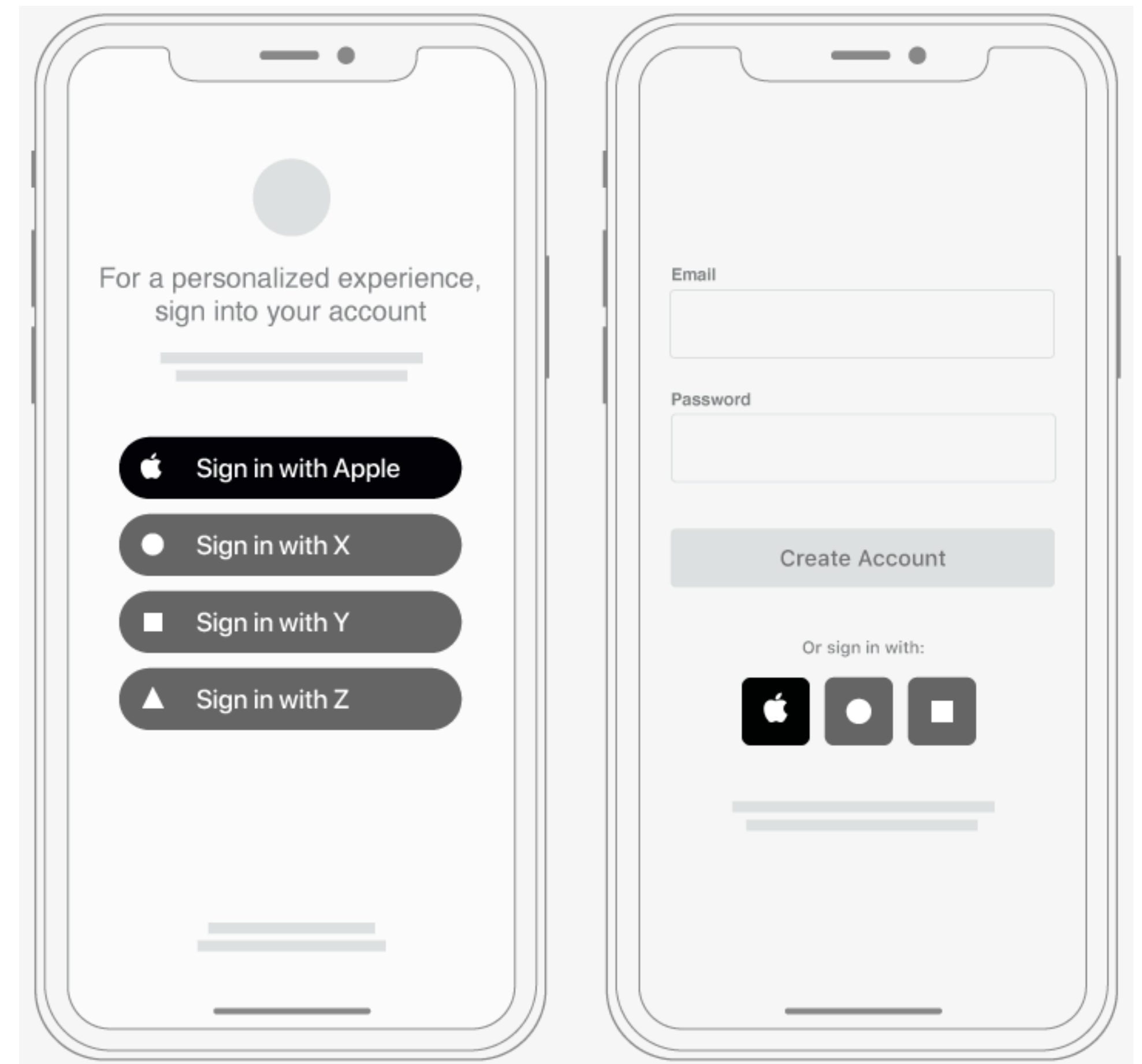
> 애플 로고 자체를 버튼으로 사용하지 말 것

> 로고 파일의 높이를 버튼의 높이와 맞추는 것

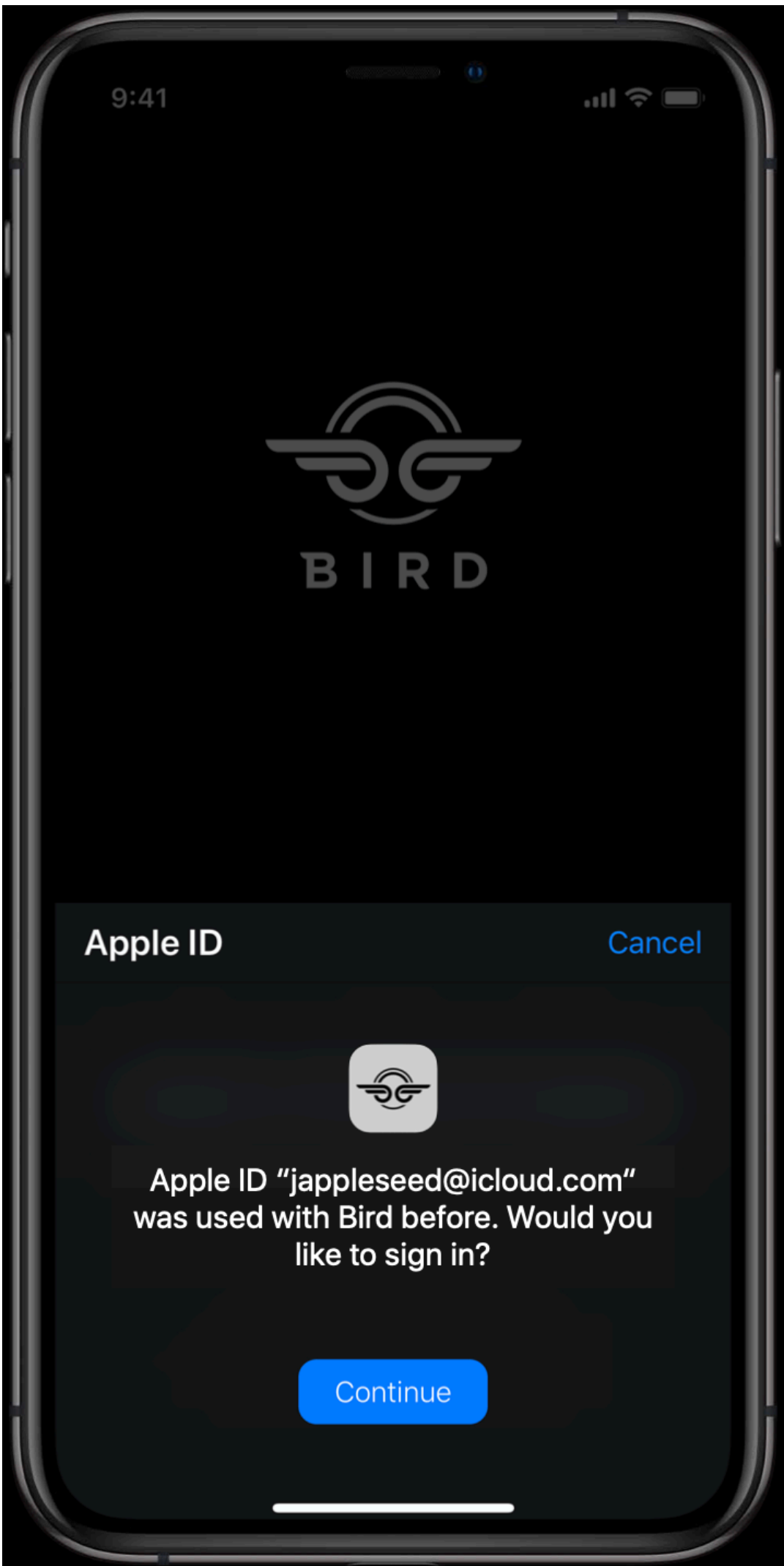
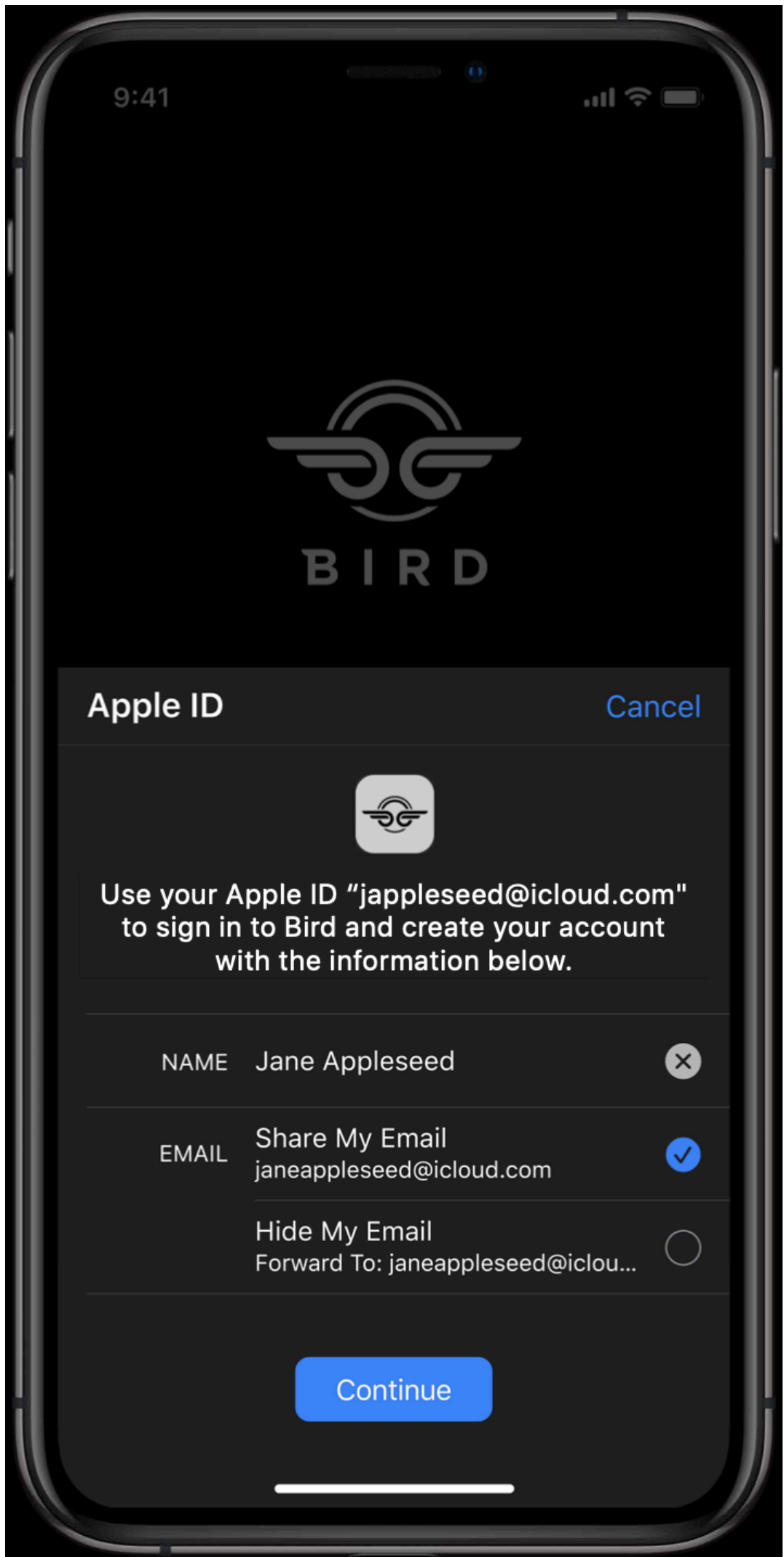
> 로고 파일을 자르지(crop) 말 것

> 세로축 여백(padding)을 추가하지 말 것

> 커스텀 컬러 사용하지 말 것



ASAuthorizationAppleIDProvider Request



사용자 식별자 (User ID)

사용자 식별자는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- > 고유하고 안정적인 문자열로 구성되며 사용자의 기본 식별자로 사용
- > Apple 개발자 계정과 관련된 개발 팀의 모든 앱에서 동일한 식별자를 사용
- > 동일한 사용자더라도 개발 팀이 다르면, 사용자를 식별하는 데 사용 불가
- > 사용자가 Apple ID를 사용 중단 한 이후에도 나중에 다시 시작하면 동일
- > 일반적으로 데이터베이스에 사용자의 기본 키와 함께 저장. 사용자 구분을 위해 이메일 주소 대신 사용자 식별자를 사용하는 것을 권장