**A+ 의전통합프로젝트 HyBridApp 관련**

1. **로그인, 로그아웃 제어**

**WebView의 최신 SameSite 쿠키**

Android의 WebView 구성요소는 Google의 Chrome 브라우저를 지원하는 오픈소스 프로젝트인 [Chromium](https://www.chromium.org/)에 기반합니다. Chromium은 타사 쿠키 처리에 변경사항을 도입하여 보안과 개인 정보 보호를 강화하고 사용자에게는 더 높은 투명성과 더 많은 제어 기능을 제공했습니다. Android 12부터 이러한 변경사항은 앱에서 Android 12(API 수준 31) 이상을 타겟팅할 때 WebView에도 포함됩니다.

쿠키의 SameSite 속성은 쿠키가 모든 요청과 함께 전송될 수 있는지 아니면 동일한 사이트 요청으로만 전송될 수 있는지를 제어합니다. 다음과 같은 개인 정보 보호 변경사항은 타사 쿠키의 기본 처리를 개선하고 의도하지 않은 교차 사이트 공유를 방지할 수 있습니다.

* SameSite 속성이 없는 쿠키는 SameSite=Lax로 간주됩니다.
* SameSite=None이 있는 쿠키는 Secure 속성도 지정해야 합니다. 즉, 보안 컨텍스트가 필요하고 HTTPS를 통해 전송되어야 합니다.
* 사이트의 HTTP 버전과 HTTPS 버전 간의 링크는 이제 교차 사이트 요청으로 간주되므로 쿠키가 SameSite=None; Secure로 적절하게 표시되지 않는 한 전송되지 않습니다.

개발자의 경우 일반적으로, 중요한 사용자 흐름에서 교차 사이트 쿠키 종속 항목을 식별하고 SameSite 속성이 필요에 따라 적절한 값과 함께 명시적으로 설정되어 있는지 확인하는 것이 좋습니다. 웹사이트 또는 HTTP에서 HTTPS로 이동하는 동일한 사이트 탐색에서 작동하도록 허용된 쿠키를 명시적으로 지정해야 합니다.

웹 개발자를 위한 이러한 변경사항에 관한 자세한 안내는 [SameSite 쿠키 설명](https://web.dev/samesite-cookies-explained/)과 [Schemeful SameSite](https://web.dev/schemeful-samesite/)를 참고하세요.

**앱에서 SameSite 동작 테스트**

앱에서 WebView를 사용하는 경우 또는 쿠키를 사용하는 웹사이트나 서비스를 개발자가 관리하는 경우 Android 12 WebView에서 흐름을 테스트하는 것이 좋습니다. 문제가 발견되면 새로운 SameSite 동작을 지원하도록 쿠키를 업데이트해야 할 수 있습니다.

사용자가 안전하지 않은 페이지에서 시작하여 안전한 페이지로 전환하는 로그인 흐름, 구매, 기타 인증 흐름뿐 아니라 로그인 및 삽입된 콘텐츠에 문제가 있는지 확인합니다.

WebView로 앱을 테스트하려면 다음 단계 중 하나를 완료하여 테스트하려는 앱에 새로운 SameSite 동작을 사용 설정해야 합니다.

* [WebView devtools](https://chromium.googlesource.com/chromium/src/+/HEAD/android_webview/docs/developer-ui.md#launching-webview-devtools)에서 [UI 플래그 webview-enable-modern-cookie-same-site를 전환](https://chromium.googlesource.com/chromium/src/+/HEAD/android_webview/docs/developer-ui.md#Flag-UI)하여 테스트 기기에서 SameSite 동작을 수동으로 사용 설정합니다.

이 접근 방식을 사용하면 Android 12를 포함하여 Android 5.0(API 수준 21) 이상을 실행하고 WebView 버전 89.0.4385.0 이상을 실행하는 기기에서 테스트할 수 있습니다.

* [targetSdkVersion](https://developer.android.com/guide/topics/manifest/uses-sdk-element?hl=ko#target)으로 Android 12(API 수준 31)를 타겟팅하도록 앱을 컴파일합니다.

이 접근 방식을 사용한다면 Android 12를 실행하는 기기를 사용해야 합니다.

Android에서의 WebView 원격 디버깅에 관한 자세한 내용은 [Android 기기 원격 디버깅 시작하기](https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/remote-debugging/?hl=ko)를 참고하세요.

**기타 자료**

SameSite 최신 동작과 Chrome 및 WebView 출시에 관한 자세한 내용은 [Chromium SameSite 업데이트 페이지](https://www.chromium.org/updates/same-site)를 참고하세요. WebView 또는 Chromium에서 버그를 발견하면 공개 [Chromium Issue Tracker](https://bit.ly/2lJMd5c)에 신고할 수 있습니다.

1. **사진 업로드**
2. **푸시**
3. **결제 (가상결제)**