
안심본인인증 모바일연동 가이드 (iOS)

Version 2.0I

2019년 9월 5일
NICE평가정보(주) 디지털개발실

목차

1. URL SCHEME 설정	- 2 -
1.1 URL SCHEME 설정이 필요한 경우	- 2 -
1.2 URL SCHEME 설정 방법	- 2 -
1.2.1 UIWebView 이용 시 설정 추가 * UIWebViewGuide.m/h 파일 참고	- 2 -
1.2.2 WKWebView 이용 시 설정 추가 * CustomWKWebView.m/h 파일 참고....	- 3 -
2. WebView를 통한 인증 시 쿠키처리	- 4 -
2.1 앱 소스에서 쿠키 정보 조회.....	- 4 -
2.2 AFNetworking 네트워크 라이브러리 이용 시.....	- 4 -
3. WebView의 결과 전달	- 5 -
3.1 앱에서 WebView로 값 전달.....	- 5 -
3.2 WebView에서 앱으로 결과값 전달.....	- 5 -

1. URL SCHEME 설정

1.1 URL SCHEME 설정이 필요한 경우

WebView에서 통신사 인증앱(PASS앱) 호출 시 오류가 발생하거나, 앱 설치 안내 버튼 클릭 시 PlayStore 앱으로 연결이 안 되는 경우 URL SCHEME 설정이 필요합니다.

1.2 URL SCHEME 설정 방법

1.2.1 UIWebView 이용 시 설정 추가 * UIWebViewGuide.m/h 파일 참고

아래 샘플처럼 UIWebViewDelegate에 webView:shouldStartLoadWithRequest:navigationType 프로토콜의 분기처리를 추가합니다.

```
- (BOOL)webView:(UIWebView *)webView shouldStartLoadWithRequest:(NSURLRequest *)request navigationType:(UIWebViewNavigationType)navigationType
{
    NSString *urlString = [[request URL] absoluteString];

    //일반 적인 링크이동 처리(http 또는 https로 시작)
    if ([urlString hasPrefix:@"http"]) {
        //앱설치 링크로 진입시 별도 처리(https://itunes.apple.com/kr/app/id~~~~~)
        if ([urlString hasPrefix:@"https://itunes.apple.com"]) {
            //앱스토어 연결
            [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:urlString]];
            return NO; //반드시 NO로 설정해주세요.
        }
        else {
            //일반 웹 페이지 링크 처리
            return YES; //반드시 YES로 설정해 주셔야합니다.
        }
    }
    else {
        if ([urlString hasPrefix:@"tauthlink"] || [urlString hasPrefix:@"ktauthexternalcall"]
            || [urlString hasPrefix:@"upluscorporation"] || [urlString hasPrefix:@"niceipin2"]) {
            //외부 앱 Scheme로 URL이 시작되는 경우
            //tauthLink(SKT PASS 인증앱)
            //ktauthexternalcall(KT PASS 인증앱)
            //upluscorporation(LGU+ PASS 인증앱)
            //회원사에서 추가로 연동하고 싶은 앱스키마가 있다면 or 조건에 추가 해주세요. (예시 : niceipin2)
            [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:urlString]];
            return NO; //반드시 NO로 설정해 주셔야합니다.
        }
        else {
            return YES; //반드시 YES로 설정해주세요.
        }
    }
}
```

외부앱(통신사 앱, 앱스토어) 호출 시에는 return NO; 필수(단순 페이지 이동 시에는 return YES 처리)

<분기 처리가 필요한 URL>

- https://itunes.apple.com으로 시작하는 URL(앱스토어 연동)
- tauthlink://로 시작하는 URL(SKT 인증앱)
- ktauthexternalcall:// 로 시작하는 URL(KT인증 앱)
- upluscorporation:// 으로 시작하는 URL(U+ 인증 앱)
- 기타 회원사에서 호출이 필요한 앱(예시: niceipin2)

1.2.2 WKWebView 이용 시 설정 추가 * [CustomWKWebView.m/h](#) 파일 참고

WKNavigationDelegate에서 webView:decidePolicyForNavigationAction:decisionHandler: 프로토콜의 분기처리를 추가합니다.

```
- (void)webView:(WKWebView *)webView decidePolicyForNavigationAction:(WKNavigationAction *)navigationAction
decisionHandler:(void (^)(WKNavigationActionPolicy))decisionHandler{

    NSString *urlString = navigationAction.request.URL.absoluteString;

    //앱설치 링크로 진입시 별도 처리(https://itunes.apple.com/kr/app/id~~~~~)
    if ([urlString hasPrefix:@"https://itunes.apple.com"]) {
        //스토어 연결(OS에서 처리)
        [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:urlString]];

        //웹뷰 내 페이지 이동 안하도록 설정(PolicyCancel)
        decisionHandler(WKNavigationActionPolicyCancel);
        return;
    } else if ([urlString hasPrefix:@"tauthlink"] || [urlString hasPrefix:@"ktauthexternalcall"]
               || [urlString hasPrefix:@"upluscorporation"] || [urlString hasPrefix:@"niceipin2"]) {

        //외부 앱 Scheme로 URL이 시작되는 경우
        //tauthlink(SKT PASS 인증앱)
        //ktauthexternalcall(KT PASS 인증앱)
        //upluscorporation(LGU+ PASS 인증앱)
        //회원사에서 추가로 연동하고 싶은 앱스키마가 있다면 or 조건에 추가 해주세요. (예시 : niceipin2)

        //앱 실행
        [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:urlString]];

        //웹뷰 내 페이지 이동 안하도록 설정(PolicyCancel)
        decisionHandler(WKNavigationActionPolicyCancel);
        return;
    }

    //일반 웹 페이지 링크 처리(PolicyAllow)
    decisionHandler(WKNavigationActionPolicyAllow);
    return;
}
```

외부앱(통신사 앱, 앱스토어) 호출 시 decisionHandler(WKNavigationActionPolicyCancel); 처리하고. 단순 페이지 이동 시 decisionHandler(WKNavigationActionPolicyAllow); 처리합니다.

<분기처리가 필요한 URI 목록>

- https://itunes.apple.com으로 시작하는 URL(앱스토어 연동)
- tauthlink://로 시작하는 URL(SKT 인증앱)
- ktauthexternalcall://로 시작하는 URL(KT인증 앱)
- upluscorporation://으로 시작하는 URL(U+인증 앱)
- 기타 회원사에서 호출이 필요한 앱(예시: niceipin2)

2. WebView를 통한 인증 시 쿠키처리 (세션 오류 시)

2.1 앱 소스에서 쿠키 정보 조회

UIWebView에서는 쿠키 값을 그대로 전달 받아 처리가 되었지만, WKWebView에서는 직접 처리가 필요합니다. document.cookie를 실행해 웹 소스에서 설정한 쿠키 정보를 조회 및 저장해주시고.

* iOS의 경우 일반적인 경우 쿠키처리를 추가하지 않아도 인증이 가능합니다. 세션값 불일치 등의 문제가 발생하는 경우 참고해주시고

예)

```
[self.wkWebView evaluateJavaScript:@"document.cookie;" completionHandler:^(NSString *resVal, NSError *error) //쿠키정보 조회
{
    [Util setPreferenceWithId:allcookie value:resVal]; //UserDefaults에 쿠키 정보 저장
}];
```

2.2 AFNetworking 네트워크 라이브러리 이용 시

당사 지킴이앱의 경우 AFNetworking 네트워크 라이브러리 사용합니다. 업체 환경에 맞게 서버에 쿠키 값 전송하는 부분을 추가해주시고.

예)

```
(AFHTTPSessionManager *)getAFHTTPSessionManagerWithUrl:(NSString *)url {
    NSURL* baseUrl = [NSURL URLWithString:url];
    AFHTTPSessionManager* manager = [[AFHTTPSessionManager alloc]
initWithBaseURL:baseUrl sessionConfiguration:[NSURLSessionConfiguration
defaultSessionConfiguration]];
    AFSecurityPolicy *IPolicy = [AFSecurityPolicy defaultPolicy];
    manager.securityPolicy = IPolicy;
    manager.responseSerializer = [AFHTTPResponseSerializer serializer];
    //저장된 쿠키 값 있을 경우
    if([Util getPreferenceWithId:allcookie] != nil) {
        [manager.requestSerializer setValue:[Util getPreferenceWithId:allcookie]
forHTTPHeaderField:@"Cookie"];
    }
    return manager;
}
```

3. WebView의 결과 전달

3.1 앱에서 WebView로 값 전달

아래와 같은 방식으로 웹 자바스크립트를 실행해 값을 전달합니다.

예) `[self.wkWebView evaluatex-javascript:[NSString stringWithFormat:script('%@'), value]];`

3.2 WebView에서 앱으로 결과값 전달

아래와 같은 방식으로 앱에 결과값이 포함된 이벤트를 전달합니다. 앱에서는 해당 이벤트를 WKWebView Delegate 함수 `userContentController:didReceiveScriptMessage` 로 수신받습니다.

예) `window.webkit.messageHandlers.bridge.postMessage(data);`