

Ask Django

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.
EP 18. Android 앱에 Kakao + JWT 인증 적용하기

전체 흐름

카카오/페이스북으로부터 *Access Token*을 획득하여, 이를 장고 서버를 통해 *JWT* 토큰을 획득하자.

1. (앱↔카카오톡 서버)

1. 안드로이드 앱에서 "카카오톡 로그인" 버튼을 클릭하면, 카카오톡 서버와 인증을 수행.
2. 카카오톡 서버와의 인증에 성공하면, 카카오톡으로부터 *Access Token* 을 획득

2. (앱↔장고 서버)

1. 획득된 *Access Token*을 장고 서버 인증 Endpoint (*/accounts/rest-auth/kakao/*)를 통해, *JWT* 토큰 획득
2. 획득한 *JWT* 토큰이 만료되기 전에, 갱신
3. 획득한 *JWT* 토큰이 만료되었다면, *Access Token*을 서버로 전송하여 **JWT 토큰** 재획득

코드 적용

(카카오 관리자 / 내 애플리케이션)

1. 카카오 개발자 페이지에서 새로운 애플리케이션 생성
2. "사용자 관리" 옵션 켜기
3. "기본 정보"에서 앱 키 메모
 - 네이티브 앱 키 : 안드로이드/아이폰 앱에서 kakao_app_key 값으로 활용
 - REST API 키 : 장고 서버 측에서 활용

(장고 서버) 장고 설정

django-rest-auth / django-allauth 를 통해 카카오/페이스북 인증 적용하기

1. django-rest-auth의 설치가이드대로 진행
 - 관련 커밋
2. /admin/ 에서 새 "Social Application" 생성 - kakao
 - Provider: kakao
 - Name: 자유
 - Client id: "네이티브 앱 키" 지정
 - Secret key: Don't care.
 - Sites: example.com 선택
3. 이제, 각 Social Media 별로 Access Token을 장고 서버로 전송하여 JWT 토큰을 획득할 수 있습니다.

(장고 서버) **Access Token**을 가지고 **JWT** 토큰을 획득해봅시다.

- 앱에서 로그인을 수행 후에 Access Token을 획득할 수 있습니다.
- 카카오 개발자 페이지에서 REST API 도구 페이지를 통해 획득하실 수도 있습니다. 테스트 목적으로 이 페이지를 활용해보겠습니다.

셸> http POST http://localhost:8000/accounts/rest-auth/kakao/ access_token="Kakao로그인을통해획득한JWT토큰"

```
{
  "token": "JWT 토큰 값",
  "user": {
    "email": "",
    "first_name": "",
    "last_name": "",
    "pk": 2,
    "username": "user"
  }
}
```

(안드로이드 앱) 카카오 로그인 및 JWT 적용

서버와 별개로, 각 네이티브 앱 별로 별도로 Social Media의 SDK를 활용하여 로그인 적용 (Kakao, 안드로이드 개발가이드)

- 관련 커밋
- 전체 소스코드는 jwt-social-media 브랜치를 통해 확인/다운받으실 수 있습니다.

각자 환경에 맞게 소스코드 변경

1. android-app/app/src/main/java/kr/nomade/apivod/BlogManager.kt 경로
 - baseUrl 주소를 각자에 맞게 변경 #src
2. android-app/app/build.gradle 경로
 - applicationId에 유일한 아이디 할당 #src
3. android-app/app/src/main/res/values/strings.xml내 수정 #src
 - 원하는 앱 이름을 app_name에 반영
 - 카카오톡 내 애플리케이션 "네이티브 앱 키"를 kakao_app_key에 반영
4. 안드로이드 앱 빌드&실행을 통해, **keyHash** 값 확인/복사
5. 아직 카카오톡 로그인 버튼을 클릭하지 마세요.

설정 어느 하나라도 맞지 않는다면, 카카오톡 로그인 버튼이 뜨더라도 로그인이 되지 않습니다.

(카카오 관리자 / 내 애플리케이션)

- 안드로이드 플랫폼 추가
 - 패키지명 지정: build.gradle에서 지정한 applicationId 값 ("kr.nomade.apivod.여러분의아이디")
 - 마켓 URL는 디폴트 지정되는 값을 씁니다.
 - 키 해시 : 안드로이드 앱 실행을 통해 알아낸, keyHash 값 붙여넣기
- 자, 이제 안드로이드 앱을 통해 카카오톡 로그인을 해봅시다.

API 코스를 마무리합니다.

곧 있을 "**10분 코딩**" 코스에서 실전 연습을 해보겠습니다.



*Life is short,
use Python3/Django.*