

Kakao Sync for Business

파트너가 카카오를 활용하게 해주는 첫 단계!

카카오싱크 개발가이드

2019년 4월

목차

1. 카카오싱크 플랫폼 특징	3
2. 카카오싱크 구성 요소	4
3. 개발가이드.....	6
3.1 카카오 로그인 연동	9
3.1.1 REST API 사용하기	11
3.1.2 SDK 사용하기	18
3.2 서비스 약관 연동	18
3.2.1 REST API 사용하기	20
3.2.2 SDK 사용하기	21
3.3 플러스친구 연동	24
3.3.1. 플러스친구 추가/차단 콜백	25
3.3.2 REST API 사용하기	26
3.3.2 SDK 사용하기	27
4. 고급 가이드	31
4.1 자동로그인	31
4.2 배송지 조회하기	35
4.3 카카오싱크 간편가입 활용 예	40
5. FAQ.....	41

1. 카카오싱크 플랫폼 특징

카카오싱크는 여러분이 운영하는 서비스에서 카카오 로그인을 통한 인증, 카카오계정의 회원 정보, 플러스친구를 활용할 수 있게 해주는 비즈니스 솔루션입니다.

전 국민 대상 커버리지

카카오톡은 전 국민 서비스입니다. 따라서 사용자는 별도의 앱을 설치하거나, 아이디와 비밀번호 및 기본 정보를 입력하는 과정 없이, 카카오톡과 카카오계정만으로 가입/로그인에 필요한 인증 절차를 밟을 수 있습니다.



빠른 개발

카카오싱크는 OAuth 2.0 오픈 프로토콜 기반입니다. 소셜로그인 정책과 인증 절차를 바탕으로 비즈니스 도구로 진화했습니다. 따라서 일반적인 소셜로그인 연동 수준의 개발작업으로 카카오싱크의 효과를 누리실 수 있습니다.



가입 이탈 최소화

모든 서비스 가입의 허들인 서비스 약관 동의 및 회원정보 입력 단계를 최소한으로 줄였습니다. '카카오싱크 간편가입'을 활용해, 사용자를 고객으로 확보하세요

높은 도달율

카카오톡을 플랫폼으로 활용하세요. 사용자는 카카오톡 안에서 자동로그인 상태로 여러분의 서비스를 탐색하다가 예약, 결제, 상담 등을 할 수 있습니다. 또 플러스친구 메시지로 서비스 정보를 안내하거나 고객의 액션을 유도할 수도 있습니다.

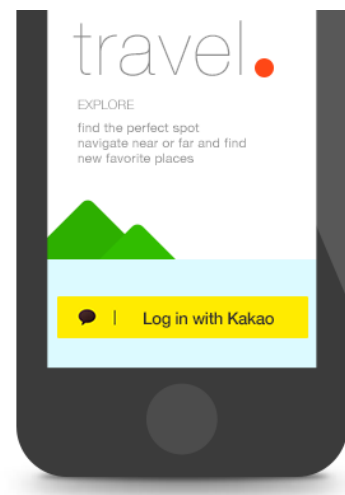
2. 카카오싱크 구성 요소

카카오싱크는 다음의 스펙들로 구성되어 있습니다.

1) 소셜로그인 (카카오 로그인)

카카오 로그인으로 고객이 여러분의 서비스에 쉽고 빠르게 가입/로그인할 수 있도록 지원하는 소셜로그인 플랫폼입니다.

운영 중인 서비스에서 카카오 로그인을 도입해 이미 활용 중이라면, 카카오싱크 간편가입 도입을 위한 개발 업무의 상당 부분을 마친 상태입니다. 아직 카카오 로그인을 도입하지 않았다면, 카카오 로그인을 연동해 서비스 플로우를 개선하세요.



2) 서비스 약관 지원

카카오싱크는 약관 노출, 동의 수집, 동의한 약관 확인 스펙을 지원합니다. 카카오싱크 간편가입을 마친 '임시 가입'이나 '준 회원' 상태가 아닌 여러분 서비스의 완전한 회원입니다.

다른 소셜로그인과 달리, 회원 상태를 구분하거나 분기를 만드는 번거로움이 생략됩니다.

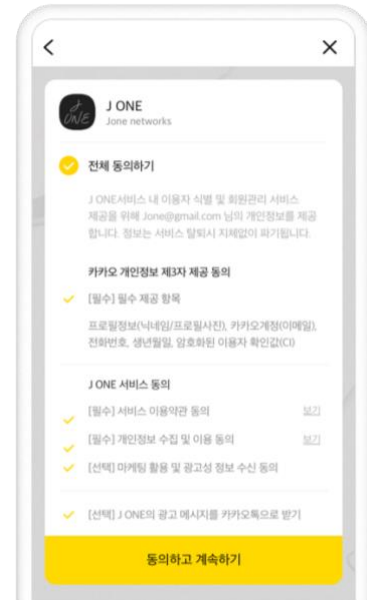


3) 카카오싱크 간편가입

카카오싱크 간편가입은 별도의 서비스가 아닙니다.

- 1) 소셜로그인 (카카오 로그인) 인증 및 동의 절차와
- 2) 서비스 약관 지원 스펙을 조합한 것입니다.

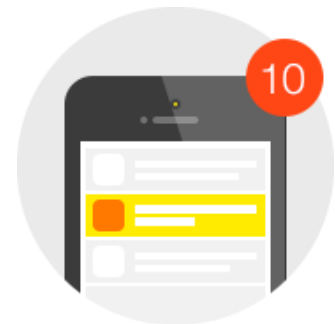
카카오싱크 간편가입 화면 구성을 위한 별도의 개발 작업도 필요하지 않습니다. 카카오싱크를 신청해 권한을 얻으면 카카오 싱크 간편가입이 자동으로 적용됩니다.



4) 카카오톡 플러스친구

카카오싱크를 도입하면 플러스친구로 확보한 사용자뿐 아니라, 카카오 로그인으로 확보한 사용자에게도 플러스친구 메시지를 발송할 수 있습니다.

플러스친구 메시지 발송을 위해 별도의 개발이 필요한 것도 아닙니다. 단지 플러스친구 활용을 도와주는 몇 가지 API 활용을 권장합니다.



3. 개발가이드

카카오싱크 적용을 위해서는 카카오 로그인, 서비스 약관, 플러스친구 연동 개발이 필요합니다.

이번 단계에서는 카카오싱크에서 필요한 카카오 로그인 연동, 서비스 약관 연동, 플러스친구 연동에 대해 설명합니다.

개발하기 전에

개발을 시작하기 전에 카카오 디벨로퍼스에서 설정해야 할 내용을 소개합니다.

[카카오 디벨로퍼스 보기 >](#)

1) 개발자 등록

카카오 디벨로퍼스에서 개발자로 등록합니다. 개발자 등록을 위해서는 카카오 계정이 필요합니다.

개발자 등록

Kakao Developers 의 모든 기능을 이용하기 위해서는 개발자 등록이 필요합니다.
등록되는 이름은 개발자 커뮤니티에서도 사용됩니다.

서비스 이용정책에 대한 동의

플랫폼 서비스 약관

제1조 목적

이 약관은 (주)카카오(이하 "카카오"라 합니다)가 웹 서비스, 모바일 애플리케이션, 기타 응용 프로그램(이하 "프로그램 등"이라고 합니다)을 개발하는데 필요한 플랫폼과 카카오의 다양한 서비스와 연계한 스 인스 브가적인 기능을 제공하는 웹사이트

☐ 서비스 이용정책에 대해 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

(주)카카오는 회원들의 개인정보를 안전하게 취급하는데 최선을 다합니다.



[필수] 서비스 기본기능 제공

☐ 개인정보 수집 및 이용에 대해 동의합니다.

2) 앱 만들기


개발자 등록 후 [내 애플리케이션 > 앱 만들기](#)에서 새로운 앱을 생성할 수 있습니다.

앱 만들기

아이콘   데스크톱에서는 아이콘 이미지 파일을 끌어서 넣어도 됩니다.

이름

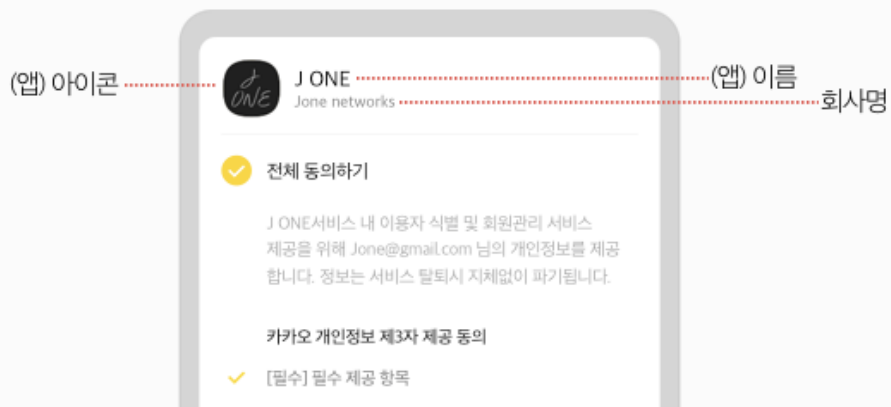
회사명



앱을 만들 때 반드시 아이콘, 이름, 회사명을 정확하게 입력해주세요. 해당 정보는 카카오 로그인, 카카오링크 등 사용하는 API에 활용될 기본 정보입니다.

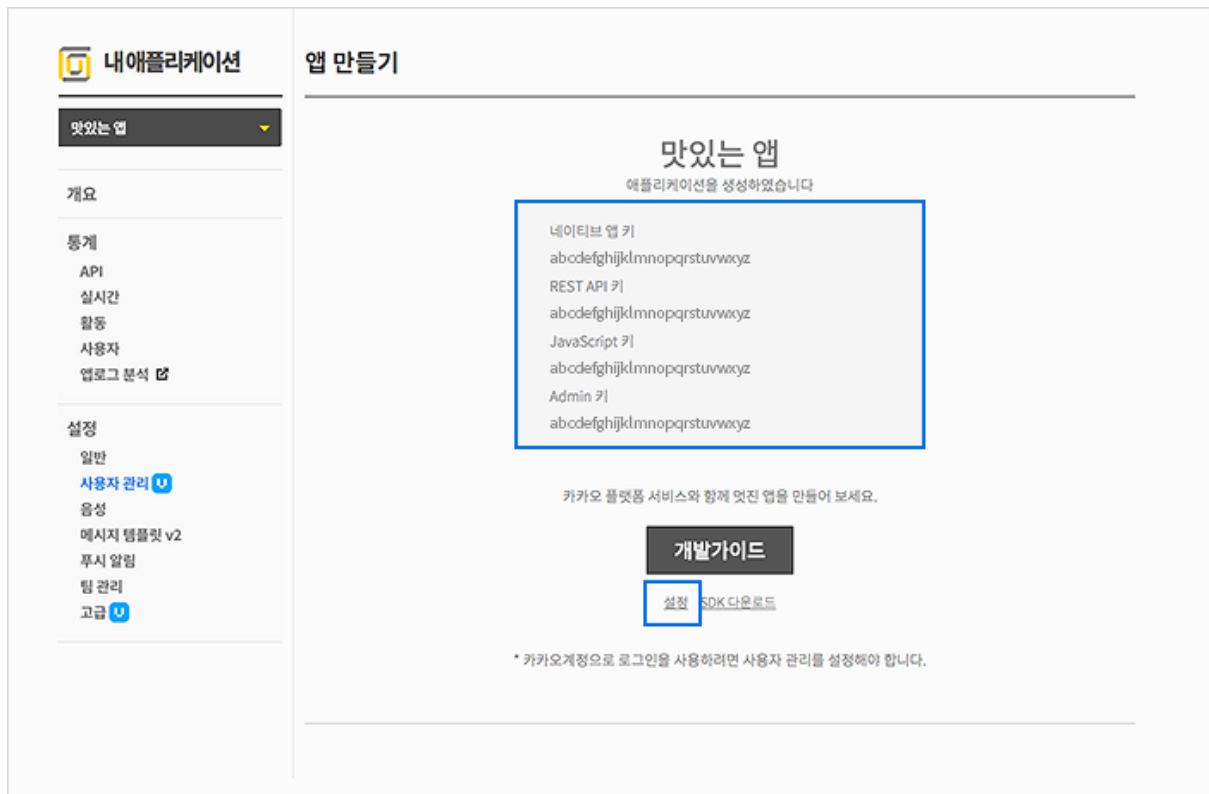
활용 예)

카카오싱크 간편가입 화면



3) 플랫폼 설정

앱을 생성하면 플랫폼별로 앱 키가 할당됩니다.



설정을 클릭하면 플랫폼 설정을 이어서 할 수 있습니다.

카카오 로그인은 여러 서비스 환경을 지원하고 있습니다. 서비스 환경에 맞는 플랫폼을 등록해주세요.

(내 애플리케이션 > 설정 > 일반 > 플랫폼 > 플랫폼 추가)

- 웹, 모바일 웹 서비스
JavaScript SDK를 제공하고 있습니다.
- 모바일 앱 환경
Android와 iOS SDK를 제공하고 있습니다.
- HTTP를 보낼 수 있는 모든 환경
REST API 방식을 제공하고 있습니다.

[카카오 로그인 SDK 보기 >](#)

4) 비즈 앱 설정

비즈 앱 설정은 카카오텍스 도입의 필수 절차입니다.

내 애플리케이션 > 설정 > 일반 > 비즈앱 정보 에서 사업자 정보를 등록하면 비즈 앱으로 설정할 수 있습니다.

사업자 정보를 등록하면 이메일을 카카오싱크 간편가입 시 필수 동의 항목으로 설정할 수 있는 권한도 얻게 됩니다.



3.1 카카오 로그인 연동

본 가이드는 카카오 디벨로퍼스의 카카오 로그인 가이드를 토대로 작성되었습니다.

[카카오 로그인 가이드 보기 >](#)

카카오 로그인은 OAuth 2.0 스펙을 지원합니다. 지원 환경은 다음과 같습니다.

- Android : Android 애플리케이션 환경
- iOS : iOS 애플리케이션 환경
- PC WEB / MOBILE WEB : Web 서비스 환경

서비스 환경에 따라서 REST API 또는 SDK를 사용해서 카카오 로그인 기능을 적용할 수 있습니다.

개발하기 전에

내 애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리에서 설정이 필요합니다.

1) 사용자 관리

ON으로 선택하셔야 카카오 로그인을 설정하실 수 있습니다.

2) 동의항목

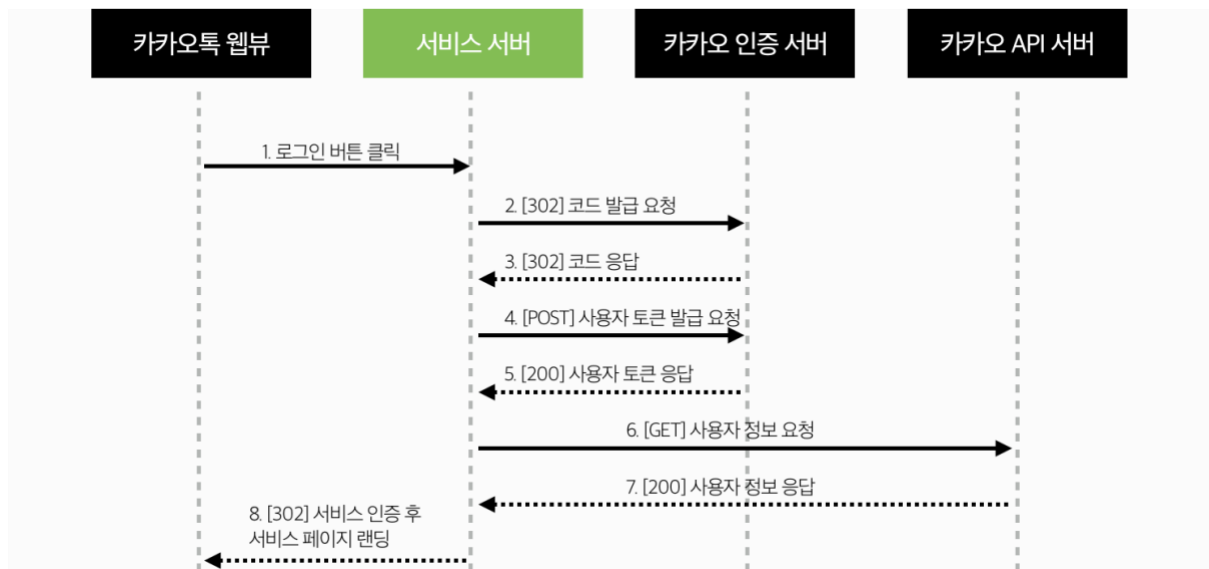
사용자의 카카오 회원정보 중, 서비스 제공에 필요한 항목을 선택하고 활용 목적을 기입해주세요. 설정을 마치면, 설정한 항목들로 카카오 로그인과 싱크 간편가입 화면에서 사용자가 동의해야 할 개인정보 제공 항목이 자동으로 구성됩니다.

카카오계정(이메일)을 '연결 시 필수'로 설정하셨다면, 사용자가 여러분 서비스 이용 중 카카오 로그인 버튼을 눌렀을 때 나타난 카카오싱크 간편가입 화면에서 필수 개인정보로 '프로필 정보(닉네임/프로필 사진)'와 '카카오계정(이메일)'이 표시됩니다. 사용자가 동의하면 누르면, 사용자가 동의한 카카오 회원정보를 조회할 수 있는 권한을 얻게 된 것입니다.

검수를 받아야만 설정할 수 있는 동의항목(전화번호, 본인인증 값, 배송지 등)도 있습니다. 이는 사용자의 개인 정보를 보호하기 위한 조치로, 서비스 제공을 위해 필요하다고 판단되는 경우에만 제한적으로 권한을 드리고 있습니다. 권한이 필요하면 아래 링크에서 신청하세요.

[카카오싱크 신청 보기 >](#)

3.1.1 REST API 사용하기



위 Flow chart는 가장 일반적인 OAuth 인증 및 API 호출 과정이며 상세 내용은 다음과 같습니다.

1) 로그인 버튼 클릭

사용자가 서비스에서 카카오 로그인 버튼을 클릭합니다.

2) [302] 코드 발급 요청

사용자가 카카오 로그인 버튼을 클릭하면 서비스에서 해당 사용자의 카카오 로그인 인증을 요청해야 합니다.

도움말

사용자가 카카오 로그인 버튼을 클릭했을 때 2) [302] 코드 발급 요청을 하는 것이 일반적입니다. 하지만 로그인 버튼을 클릭하는 상황에만 한정할 필요가 없습니다.

‘구매’, ‘내 정보’, ‘장바구니’, ‘주문조회’ 등 개인정보(계정정보)가 필요한 상황이면 2) [302] 코드 발급 요청을 하세요.

카카오싱크 간편가입을 완료한 사용자면 자동으로 다음 단계로 전환할 수 있습니다. 만약 카카오싱크 간편가입에 동의하지 않은 사용자라면 동의 과정을 거친 뒤 즉시 다음 단계로 전환할 수 있어, 사용자 플로우가 개선됩니다.

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET	https://kauth.kakao.com/oauth/authorize	카카오 로그인 인증 요청

요청 변수 정보

변수명	타입	필수 여부	설명
client_id	String	Y	앱 생성 시 발급 받은 REST API 키
redirect_uri	String	Y	코드를 받을 URI
response_type	String	Y	code 문자열 값으로 고정
state	String	N	응답에 동일한 값으로 내려가는 필드 활용 방법 - 사이트 간 요청 위조(cross-site request forgery) 공격 방지 용도로 사용 가능 - 사용자가 진입한 URL을 기록했다가 인증 완료 후 해당 URL로 이동시키는 용도로도 사용 가능

요청 샘플

```
https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?response_type=code&client_id=${client_id}&state=${state}&redirect_uri=${redirect_uri}
```

도움말

카카오톡 내에서는 기본적으로 카카오계정 로그인 상태이므로 ID/Password를 입력하는 과정이 생략되어, 사용자는 카카오계정 로그인 과정 없이 카카오싱크 간편가입 화면을 볼 수 있습니다.

3) [302] 코드 응답

카카오계정 사용자의 카카오싱크 간편가입 동의 여부를 확인합니다.

- 미동의 상태: 카카오싱크 간편가입 진행
- 동의 상태: 코드 응답

redirect_uri에 query string으로 code와 state 값이 전송됩니다.

code는 token 발급 요청 시 사용됩니다.

응답 정보

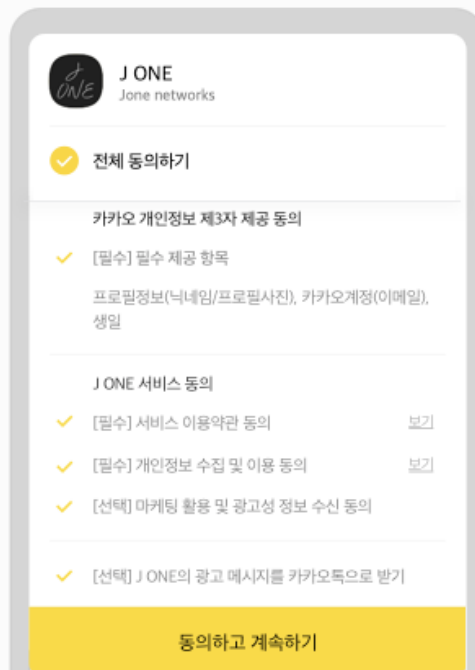
필드명	타입	설명
code	String	카카오 인증에 성공 시 반환되는 코드
state	String	코드 요청 시 전송했던 값을 그대로 전달
error	String	카카오 인증 실패 시 반환되는 에러 코드
error_description	String	카카오 인증 실패 시 반환되는 에러 메시지

응답 샘플

```
https://${redirect_uri}?code=${authorize_code}&state=${state}
```

미동의 상태의 사용자가 보는 화면

카카오싱크 간편가입 화면



카카오싱크 간편가입 화면은 사용자 동의가 필요한 항목들로 구성되어 있습니다.

4) [POST] 사용자 토큰 발급 요청

redirect_uri에 전달받은 code로 사용자 토큰 발급을 요청할 수 있습니다. 사용자 토큰은 사용자 정보조회 API를 포함한 오픈 API를 호출하는데 사용됩니다.

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
POST	https://kauth.kakao.com/oauth/token	사용자 토큰 발급 요청

요청 변수 정보

변수명	타입	필수 여부	설명
grant_type	String	Y	'authorization_code' 로 고정
client_id	String	Y	앱 생성 시 발급 받은 REST API 키
redirect_uri	String	Y	코드 발급 요청 시 사용했던 redirect_uri
code	String	Y	코드 발급 요청으로 받은 인증된 코드

요청 샘플

```
curl -v -X POST https://kauth.kakao.com/oauth/token
-d 'grant_type=authorization_code'
-d 'client_id=${app_key}'
-d 'redirect_uri=${redirect_uri}'
-d 'code=${authorize_code}'
```

5) [200] 사용자 토큰 발급 응답

발급된 사용자 토큰으로 사용자 정보 API를 포함한 오픈 API를 호출할 수 있습니다.

응답 정보

필드명	타입	설명
access_token	String	사용자 토큰, 발급 후 expires_in 시간이 지나면 만료됨
token_type	String	사용자 토큰의 타입으로 'bearer'만 전달됨
refresh_token	String	갱신 토큰, 사용자 토큰 만료 시 재발급하기 위해 사용됨
expires_in	String	사용자 토큰의 만료 시간
scope	String	사용자가 동의한 항목이 전달됨

응답 샘플

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "access_token":"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "token_type":"bearer",
  "refresh_token":"yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy",
  "expires_in":43199,
  "scope":"Basic_Profile"
}
```

토큰 갱신에 대한 가이드는 카카오 디벨로퍼스 가이드를 참고해주세요.

[카카오 디벨로퍼스 가이드 보기 >](#)

6) [GET] 사용자 정보 요청

발급 받은 사용자 토큰을 이용해서 사용자 정보 요청 API 포함한 오픈 API를 호출할 수 있습니다.

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET/POST	https://kapi.kakao.com/v2/user/me	사용자 정보 요청

요청 헤더

헤더명	타입	필수 여부	설명
Authorization	String	Y	사용자 토큰(access_token)을 전달하는 헤더 포맷: Authorization: Bearer \${access_token}

요청 샘플

```
curl -v -X GET https://kapi.kakao.com/v2/user/me
-H "Authorization: Bearer ${access_token}"
```

7) [200] 사용자 정보 응답

사용자 정보 조회 API로 얻은 사용자 정보로 기존 가입자의 경우 id 매핑으로 id/pw 입력 없이 로그인 시킬 수 있으며 미가입자의 경우 kakao_account.email, kakao_account.birthday 정보 등을 활용해 가입 과정을 간소화할 수 있습니다.

응답 정보

필드명		타입	설명
id		Signed int 64	사용자의 고유 ID
properties	nickname	String	카카오톡 또는 카카오프로필의 닉네임
	profile_image	String	640px * 640px 크기의 프로필 이미지 URL (2017/08/22 이전 가입자에 대해서는 480px * 480px ~ 1024px * 1024px 크기를 가질 수 있음)
	thumbnail_image	String	110px * 110px 크기의 썸네일 프로필 이미지 URL (2017/08/22 이전 가입자에 대해서는 160px * 213px 크기를 가질 수 있음)
kakao_account	email	String	사용자 카카오톡계정의 이메일
	phone_number	String	사용자 카카오톡계정의 전화번호
	age_range	String	사용자 카카오톡계정의 연령대
	birthday	String	사용자 카카오톡계정의 생일
	gender	String	사용자 카카오톡계정의 성별
	birthyear	String	사용자 카카오톡계정의 출생 연도
	ci	String	사용자 카카오톡계정의 본인 인증 후 받은 CI 값
	ci_authenticated_at	String	사용자 카카오톡계정의 본인 인증 받은 시각

응답 샘플


```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "id":123456789,
  "properties":{
    "nickname":"홍길동",
    "thumbnail_image":"http://xxx.kakao.co.kr/.../aaa.jpg",
    "profile_image":"http://xxx.kakao.co.kr/.../bbb.jpg",
    "custom_field1":"23",
    "custom_field2":"여"
    ...
  },
  "kakao_account": {
    "has_email": true,
    "is_email_valid": true,
    "is_email_verified": true,
    "email": "xxxxxxx@xxxxx.com"
    "has_age_range":true,
    "age_range":"20~29",
    "has_birthday":true,
    "birthday":"1130",
    "has_gender":true,
    "gender":"female"
  }
}
```

서비스에서 필요한 값이 없는 경우 해당 항목에 대해 [동적동의](#)를 요청해서 값을 얻을 수도 있습니다.

도움말1

카카오계정에 등록되지 않은 회원정보인데, 서비스 제공을 위해 필요한 회원정보일 경우, 카카오싱크 간편가입 시 수집한 뒤 제공하는 스펙을 지원합니다. 자세한 것은 아래 링크를 확인하세요.

[수집 후 제공 스펙 보기 >](#)

도움말2

동의항목 설정을 '사용 안함'으로 설정한 경우 kakao_account 필드가 없을 수 있습니다.
응답 결과를 파싱할 때 참고해주세요.

예) response.kakao_account.email 필드에 접근하는 코드가 구현된 상태에서 email 동의항목 설정을 '사용 안함'으로 변경할 경우 undefined인 오브젝트에 접근해서 에러 발생

8) [302] 서비스 인증 후 서비스 페이지 렌딩

사용자 정보 조회 API를 통해서 얻은 정보로 서비스 인증 후 서비스 페이지를 랜딩합니다.

3.1.2 SDK 사용하기

플랫폼에 맞는 SDK를 사용해서 카카오 로그인을 연동할 수 있습니다.

[Android 가이드 보기 >](#)

[iOS 가이드 보기 >](#)

[Web \(JavaScript\) 가이드 보기 >](#)

도움말 샘플

카카오톡이 아닌 환경에서는 카카오 로그인 연동 방식에 따라 카카오계정 로그인이 필요합니다.

Android SDK, iOS SDK, JavaScript SDK를 사용하면 간편 로그인 기능을 통해서 카카오계정의 ID/Password를 입력하는 과정을 생략(카카오톡 앱을 통한 인증)할 수 있습니다.

3.2 서비스 약관 연동

서비스 약관은 카카오싱크 간편가입 화면에서 사용자에게 보여줄 서비스 약관을 의미합니다. 이번 단계에서는 서비스 약관의 등록 기준과 서비스 약관 조회 API의 사용방법에 대해서 안내합니다.

개발하기 전에

먼저 여러분 서비스의 약관을 확인해주세요. 카카오싱크 간편가입 화면에 노출할 수 있는 약관은 실제 서비스를 기준으로 해야 합니다.

실제 서비스

서비스 이용을 위해서 아래 이용 약관에 동의해 주세요.

[필수] 이용약관 동의 ?

[필수] 개인정보 수집 및 이용 동의 ?

[선택] 이벤트 및 마케팅 활용 동의 ? ☒

[선택] 이메일 마케팅 수신동의 ☒

[선택] SMS 마케팅 수신동의 ☒

확인

위 서비스를 기준으로, 카카오템크 간편가입 화면에 보여질 서비스 약관은 아래처럼 구성할 수 있습니다.

카카오템크 간편가입 화면

J ONE 서비스 동의

- ✓ [필수] 이용약관 동의 [보기](#)
- ✓ [필수] 개인정보 수집 및 이용 동의 [보기](#)
- ✓ [선택] 이벤트 및 마케팅 활용 동의 [보기](#)
- ✓ [선택] 이메일 마케팅 수신동의
- ✓ [선택] SMS 마케팅 수신동의

동의하고 계속하기

J ONE 서비스 동의

- ✓ [필수] 이용약관 동의 [보기](#)
- ✓ [필수] 개인정보 수집 및 이용 동의 [보기](#)

동의하고 계속하기

☒ 실제 서비스 약관과 같은 구성이므로 가능합니다

☐ 실제 서비스의 '필수' 항목이 있으므로 가능합니다

서비스 약관 등록 방법

카카오템크 신청 시 서비스 약관을 입력하실 수 있습니다.

[카카오템크 신청 보기 >](#)

서비스 약관 지원 정책에 대한 자세한 설명은 FAQ를 확인하세요.

[관련 FAQ 보기 >](#)

서비스 약관 적용 방법

카카오싱크 신청 후 서비스 약관 등록이 완료되면 '카카오싱크 간편가입' 화면을 활용할 준비가 된 것입니다.

카카오싱크 간편가입을 활용할 준비가 되면, 카카오 디벨로퍼스의 *내 애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리 > 카카오 간편가입*에서 옵션을 ON으로 설정하면 기존의 '카카오 로그인' 화면이 '카카오싱크 간편가입' 화면으로 자동으로 바뀌게 됩니다.

기존에 카카오 로그인을 활용하고 계셨던 경우에는 미리 필요한 준비를 마친 뒤 옵션을 설정해, 카카오싱크 간편가입을 적용하시길 바랍니다.

3.2.1 REST API 사용하기

서비스 약관 조회 API는 사용자가 카카오싱크 간편가입(카카오 로그인 + 서비스 약관)에서 어떤 서비스 약관에 동의했는지 조회하는 API입니다.

약관 조회로 얻은 tag 정보를 기준으로 서비스 자체적으로 추가 약관을 받을 것인지 여부를 결정할 수도 있습니다.

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET	https://kapi.kakao.com/v1/user/service/terms	서비스 약관 조회 API

요청 헤더

헤더명	타입	필수 여부	설명
Authorization	String	Y	사용자 토큰(access_token)을 전달하는 헤더 포맷: Authorization: Bearer \${access_token}

요청 샘플

```
curl -v -X GET https://kapi.kakao.com/v1/user/service/terms  
-H "Authorization: Bearer ${access_token}"
```

응답 정보

필드명	타입	설명
-----	----	----

user_id	Long	사용자의 고유 ID
allowed_terms	Array of AllowedTerms	사용자가 동의한 서비스 약관 항목의 리스트

AllowedTerms

필드명	타입	설명
tag	String	서비스 약관에 설정한 tag
agreed_at	Datetime	사용자가 동의한 서비스 약관 항목의 리스트 사용자가 서비스 약관에 마지막으로 동의한 시간 RFC3339 internet date/time format (yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'Z', yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'+'HH:mm, yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'-'HH:mm 가능)

3.2.2 SDK 사용하기

3.2.2.1 안드로이드 SDK

카카오 안드로이드 SDK를 통하여 서비스 약관 연동을 하는 방법입니다. 3.1.2 단계에서 카카오 로그인 연동을 마친 후 유저가 로그인된 상태여야 합니다. 서비스 약관 조회 API를 안드로이드 SDK에서 사용하기 위해서는 아래와 같이 의존성 설정을 해주어야 합니다. 3.1.2 단계에서 진행하는 의존성 설정과 동일한 단계이기 때문에 위에서 설정해주셨다면 스킵하셔도 됩니다.

build.gradle

```
subprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'http://devrepo.kakao.com:8088/nexus/content/groups/public/' }
    }
}
```

app/build.gradle

```
dependencies {  
    // 카카오 로그인  
    implementation 'com.kakao.sdk:usermgmt:1.17.0'  
}
```

사용자가 동의한 약관을 조회하는 코드 예제는 아래와 같습니다.

```
UserManagement.getInstance().serviceTerms(new  
    ApiResponseCallback<ServiceTermsResponse>() {  
        @Override  
        public void onSessionClosed(ErrorResult errorResult) {  
            // 재 로그인이 필요한 상태  
            // 토큰 만료, 계정 인증 정보 변경 등  
        }  
  
        @Override  
        public void onNotSignedUp() {  
            // 자동 가입이 켜진 상태이기 때문에 이 블록은 진입하지 않는다.  
        }  
  
        @Override  
        public void onFailure(ErrorResult errorResult) {  
            // 기타 에러  
        }  
  
        @Override  
        public void onSuccess(ServiceTermsResponse result) {  
            // 성공 콜백  
        }  
    });
```

3.2.2.2 iOS SDK

카카오 iOS SDK를 통하여 서비스 약관 연동을 하는 방법입니다. 사용자가 동의한 약관을 조회하기 위해서는 3.1.2 단계에서 카카오 로그인 연동을 마친 후 유저가 로그인된 상태여야 합니다.

로그인 된 상태에서 아래와 같이 호출합니다.

```
KOSessionTask.serviceTermsTask(completionHandler: { (serviceTerms, error) in
    if let serviceTerms = serviceTerms {
        // 성공
    } else {
        // 실패
    }
})
```

3.2.2.3 JavaScript SDK

카카오 JavaScript SDK를 통하여 서비스 약관을 연동하는 방법입니다.

사용자가 동의한 약관을 조회하기 위해서는 카카오 로그인 연동을 마친 후 사용자가 로그인된 상태여야 합니다.

JavaScript SDK 사용을 위해서 SDK를 import 합니다.

```
<script src="//developers.kakao.com/sdk/js/kakao.min.js"></script>
```

Kakao.API.request 함수를 사용해서 서비스 약관 조회 API를 호출합니다.

```
Kakao.API.request({
  url: '/v1/user/service/terms',
  success: function(res) {
    console.log(res);
  },
  fail: function(error) {
    console.log(error);
  }
});
```

요청에 대한 응답은 REST API 응답과 동일합니다. (3.2.1 REST API 사용하기 참고)

3.3 플러스친구 연동

이번 단계에서는 카카오텔간편가입 화면에 플러스친구 친구 추가 항목을 포함하는 방법, 플러스친구 추가/차단 시 콜백을 받을 수 있는 방법, 앱에 연결된 사용자와 플러스친구의 관계를 조회할 수 있는 API에 대해 안내합니다.

개발하기 전에

아래 1) 2)를 준비해야 카카오텔간편가입 화면에 플러스친구 추가를 '선택 항목'으로 노출할 수 있습니다.

- 1) 운영 중인 플러스친구와 디벨로퍼스 앱을 연결해야 합니다

[플러스친구 - 앱 연결 설정 보기 >](#)

- 2) 디벨로퍼스 **내 애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리 > 플러스친구 추가** 설정이 필요합니다.



설정을 마치면 아래 예처럼 보입니다.



사용자가 플러스친구를 추가했을 때의 효과

사용자 플러스친구를 추가하면 그 사용자에게 플러스친구 메시지를 발송할 수 있습니다. 플러스친구 관리자센터에서 친구 대상으로 전체 메시지를 보낼 수도 있지만, 확보한 사용자 식별자를 활용하면 서비스 회원 상 조건(회원상태, 결제 여부, 결제 금액, 이벤트 참여 여부 등)에 맞춰 타게팅 메시지를 발송할 수도 있습니다.

[플러스친구 관리자센터 보기 >](#)

3.3.1. 플러스친구 추가/차단 콜백

플러스친구 콜백은 사용자가 플러스친구(앱에 연결된 플러스친구)를 추가하거나 차단했을 때 콜백으로 서비스의 API를 호출해주는 역할을 합니다.

디벨로퍼스 *내 애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리 > 플러스친구 추가/차단 콜백 URL 설정* 에서 플러스친구 추가/차단 콜백 API를 설정할 수 있습니다.

플러스친구 추가/차단 콜백 URL 설정

콜백 URL을 설정하면, 플러스친구 추가 및 차단 발생 시 유저 식별자를 전달합니다.

* 더 많은 정보를 전달받으려면, 동의항목 > 개인정보 보호항목에서 플러스친구 추가 상태 및 내역을 설정하세요.

https://

example.com

✓ 설정

응답 정보

필드명	타입	설명
event	String	콜백 API의 이벤트 타입 (added or blocked)
id	String	플러스친구 차단 또는 추가 시의 사용자 식별자
id_type	String	사용자 식별자의 타입
plus_friend_public_id	String	플러스친구의 식별자
timestamp	Long	이벤트가 일어난 시간

3.3.2 REST API 사용하기

플러스친구 관계 조회 API는 카카오싱크 간편가입을 마친 사용자와 '디벨로퍼스 앱과 연결된 플러스친구'의 관계를 확인할 수 있는 API입니다. 이 API를 활용하면 플러스친구 콜백 API를 설정하기 전에 플러스친구를 추가한 사용자의 상태도 확인할 수 있습니다.

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET	https://kapi.kakao.com/v1/api/talk/plusfriends	플러스친구 관계 조회 API

요청 헤더

헤더명	타입	필수 여부	설명
Authorization	String	Y	사용자 토큰(access_token)을 전달하는 헤더 포맷: Authorization: Bearer \${access_token}

요청 샘플

```
curl -v -X GET https://kapi.kakao.com/v1/api/talk/plusfriends  
-H "Authorization: Bearer ${access_token}"
```

응답 정보

필드명	타입	설명
user_id	Long	유저의 고유 ID
plus_friends	Array of PlusFriendInfo	플러스친구와 유저와의 관계

PlusFriendInfo

필드명	타입	설명
plus_friend_public_id	String	플러스친구의 공개 아이디

relation	String	플러스친구와 유저와의 관계, 추가된 상태/관계없음 (ADDED/NONE)
updated_time	Datetime	플러스친구 관계가 변경된 시간 RFC3339 internet date/time format (yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'Z', yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'+ 'HH:mm, yyyy-mm-dd'T'HH:mm:ss'- 'HH:mm 가능)

카카오싱크 간편가입 시 '플러스 친구 추가 상태 및 내역' 동의항목에 대해 동의한 사용자만 정보를 조회할 수 있습니다. 해당 동의항목에 대해서 동의하지 않은 경우 아래와 같은 응답이 전달되며 [동적동의](#) 기능을 사용해서 동의를 받은 후 다시 조회할 수 있습니다.

요청 샘플

```
{
  "msg": "insufficient scopes.",
  "code": -402,
  "api_type": "TALK_PLUSFRIENDS",
  "required_scopes": [
    "plusfriends"
  ],
  "allowed_scopes": [
    ...생략...
  ]
}
```

3.3.2 SDK 사용하기

3.3.2.1 안드로이드 SDK

안드로이드 SDK를 사용하여 사용자와 플러스친구의 관계를 조회할 수 있습니다. 3.1.2 단계에 안내되어 있는대로 SDK 초기화 및 유저 로그인이 이루어진 후에 조회가 가능합니다. 플러스친구 관계 조회 API를 안드로이드 SDK에서 사용하시려면 프로젝트에 아래와 같이 카카오톡 SDK 의존성을 설정해 주어야 합니다.

build.gradle

```

subprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'http://devrepo.kakao.com:8088/nexus/content/groups/public/' }
    }
}

```

app/build.gradle

```

dependencies {
    // 카카오 로그인
    implementation 'com.kakao.sdk:usermgmt:1.17.0'
    // 카카오톡
    implementation 'com.kakao.sdk:kakaotalk:1.17.0'
}

```

성공적으로 카카오 SDK를 import하신 후에 com.kakao.kakaotalk.v2 패키지의 KakaoTalkService 클래스를 사용하여 플친 관계 API를 호출합니다.

```

KakaoTalkService.getInstance().requestPlusFriends(new
TalkResponseCallback<PlusFriendsResponse>() {
    @Override
    public void onNotKakaoTalkUser() {
        // 카카오톡 유저가 아님
    }

    @Override
    public void onSessionClosed(ErrorResult errorResult) {
        // 자동 가입이 켜진 상태이기 때문에 이 블록은 진입하지 않는다.
    }

    @Override
    public void onNotSignedUp() {
        // 들어오지 않음
    }
}

```

```

    }

    @Override
    public void onFailure(ErrorResult errorResult) {
        // 그 외 에러
    }

    @Override
    public void onSuccess(PlusFriendsResponse result) {
        // 성공적으로 플친 관계를 조회해온 경우
    }
}
});

```

성공 콜백의 PlusFriendsResponse는 위 REST API 가이드의 응답 모델 가이드를 참고하세요.

3.3.2.2 iOS SDK

카카오 iOS SDK를 통하여 사용자와 플러스친구 관계를 조회하는 방법입니다.

플러스친구 관계를 조회하기 위해서는 3.1.2 단계에서 카카오 로그인 연동을 마친 후 사용자가 로그인된 상태여야 합니다.

로그인 된 상태에서 아래와 같이 호출합니다.

```

KOSessionTask.talkPlusFriendsTask(completionHandler: { (plusFriends, error) in
    if let plusFriends = plusFriends {
        // 성공

    } else if let error = error as NSError? {
        // 실패

        switch (error.code) {
        case Int(KOErrorCancelled.rawValue):

```

```

        // 플러스친구 정보 제공 동의 취소
        break
    case Int(KOServerErrorNotTalkUser.rawValue):
        // 카카오톡 유저가 아님
        break
    default:
        // 기타 에러
        break
    }
}
})

```

3.3.2.3 JavaScript SDK

카카오 JavaScript SDK를 통하여 사용자와 플러스친구 관계를 조회하는 방법입니다.

플러스친구 관계를 조회하기 위해서는 카카오 로그인 연동을 마친 후 사용자가 로그인인 된 상태여야 합니다.

JavaScript SDK 사용을 위해서 SDK를 import 합니다.

```
<script src="//developers.kakao.com/sdk/js/kakao.min.js"></script>
```

Kakao.API.request 함수를 사용해서 플러스친구 관계를 조회 API를 호출합니다.

```

Kakao.API.request({
  url: '/v1/api/talk/plusfriends',
  success: function(res) {
    console.log(res);
  },
  fail: function(error) {
    console.log(error);
  }
});

```

요청에 대한 응답은 REST API 응답과 동일합니다.

4. 고급 가이드

고급 가이드에서는 자동로그인 구현 시 사용할 수 있는 옵션에 대한 소개와 배송지 정보 조회 API에 대한 소개를 합니다.

4.1 자동로그인

자동로그인 기능 자체는 사용자의 서비스 페이지 진입 시, [\[302\] 코드 발급 요청](#)을 하면 구현할 수 있습니다.

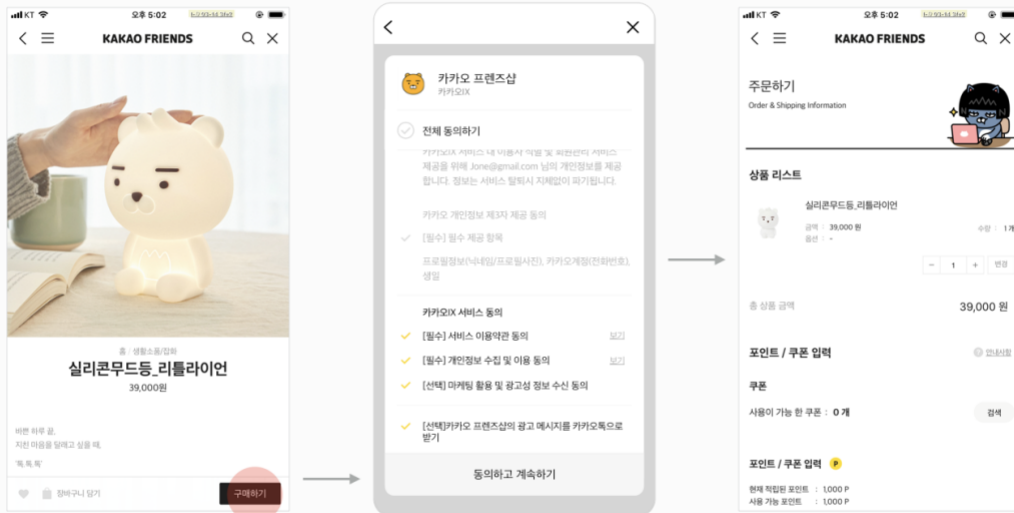
페이지 진입 시 '[302] 코드 발급 요청'을 하면 카카오싱크 간편가입을 마친 사용자는 별도의 로그인 절차 없이, 로그인 상태로 서비스를 탐색할 수 있다는 이점이 있습니다.

하지만 반대로 카카오싱크 간편가입을 완료하지 않은 사용자는 서비스 페이지 보다 카카오싱크 간편가입 화면을 먼저 보게 될 수 있습니다.

아래 상황에서는 카카오싱크 간편가입을 완료했거나, 완료하지 않은 사용자 모두에게 자연스러운 플로우입니다.

- 홈 화면에서 주문 현황 페이지로 진입할 때
- 상품 페이지에서 주문/결제 페이지로 진입할 때
- 예약 현황 페이지에서 예약 신청 페이지로 진입할 때

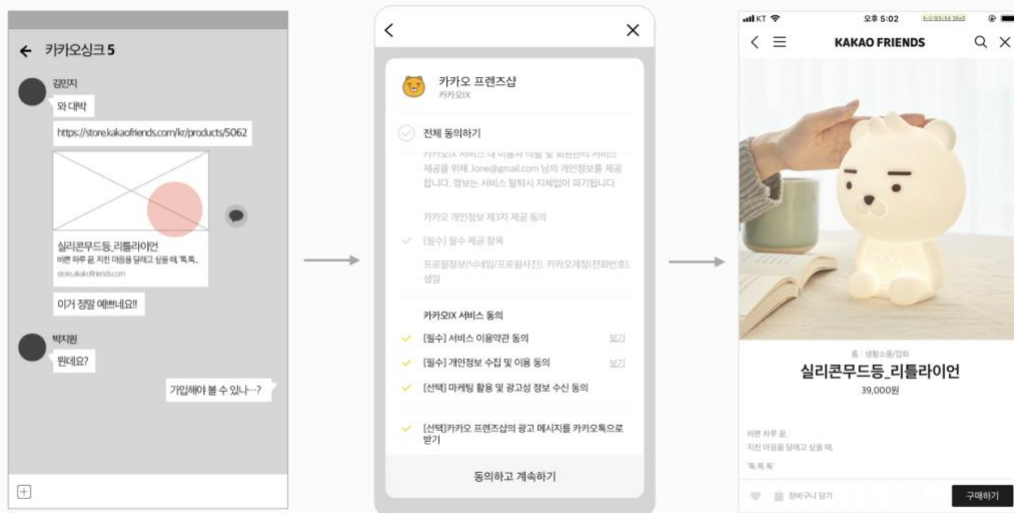
자연스러운 흐름



○ 상품 정보를 보고 결제를 마음 먹은 상황입니다.
사용자 동의를 요청하는 맥락이 자연스럽습니다.

하지만 경우에 따라서는 아래처럼 어색한 상황이 생길 수 있습니다. 호기심을 갖고 행동한 사용자의 이탈로, 구매 전환율이 감소하게 됩니다.

어색한 흐름




✗ 상품 정보를 보기도 전에 사용자 동의를 요청합니다.
맥락상 어색해, 이탈 가능성이 높습니다.

많은 카카오톡 사용자들이 관심 상품을 발견하면 해당 페이지 url을 친구들에게 공유하는 상황을 고려하면, 계정정보가 있어야만 볼 수 있는 페이지를 늘리는 것은 사용자의 탐색을 방해할 수 있습니다.

카카오에서는 auto_login 파라미터를 제공해, 사용자 플로우를 개선할 수 있도록 지원합니다.


- auto_login 파라미터를 사용했을 때 동작 (권장)
 - 동의한 사용자: 인증 코드를 query string으로 전달
 - 미 동의한 사용자: 동의창을 표시하지 않고 query string으로 미연결 상태임을 전달
- auto_login 파라미터를 사용하지 않았을 때의 동작 (권장하지 않음)
 - 동의한 사용자: 인증 코드를 query string으로 전달
 - 미 동의한 사용자: 동의창 표시

자동로그인 적용 시



로그인 상태로 페이지에 진입합니다
쿠폰, 적립금 등으로 행동을 유도하면 효과적입니다

자동로그인 적용 안 함



비 로그인 상태로 페이지에 진입합니다
가입 허들 없이, 상품 소개에 집중할 수 있습니다

REST API 가이드

auto_login 파라미터는 REST API 방식만 지원하며 카카오톡 인앱브라우저에서만 동작합니다.

카카오톡 인앱브라우저에 대한 판단은 User Agent에 KAKAOTALK이 있는지 확인하면 됩니다.

카카오톡 인앱브라우저 판단

브라우저	규칙	설명
카카오톡 인앱브라우저	KAKAOTALK	Mozilla/5.0 (Android; Mobile; rv:13.0) Gecko/13.0 Firefox/13.0 KAKAOTALK

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET	https://kauth.kakao.com/oauth/authorize	카카오 로그인 인증 요청

요청 변수 정보

변수명	타입	필수 여부	설명
client_id	String	Y	앱 생성시 발급 받은 REST API 키
redirect_uri	String	Y	코드를 받을 URI
response_type	String	Y	code 문자열 값으로 고정
auto_login	String	Y	true 문자열 값으로 고정
state	String	N	응답에 동일한 값으로 내려가는 필드 활용 방법: 사용자가 진입한 URL을 기록했다가 인증 완료 후 해당 URL로 이동시키는 용도로 사용 가능

요청 샘플

https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?response_type=code&client_id=\${client_id}&state=\${state}&redirect_uri=\${redirect_uri}&auto_login=true

응답 정보

필드명	타입	설명
code	String	카카오 인증에 성공 시 반환되는 코드
state	String	코드 요청 시 전송했던 값을 그대로 전달
error	String	카카오 인증 실패 시 반환되는 에러 코드
error_description	String	카카오 인증 실패 시 반환되는 에러 메시지

응답 샘플

동의한 사용자

```
https://{redirect_uri}?code=${authorize_code}&state=${state}
```

미 동의한 사용자

```
https://{redirect_uri}?error=auto_login&error_description=NOT_CONNECTED_USER&state=${state}
```

4.2 배송지 조회하기

카카오 로그인을 통해서 얻은 토큰으로 카카오계정의 배송지 정보를 조회할 수 있습니다.

REST API 가이드

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	설명
GET	https://kapi.kakao.com/v1/user/shipping_address	배송지 조회 API

요청 헤더

헤더명	타입	필수 여부	설명
Authorization	String	Y	사용자 토큰(access_token)을 전달하는 헤더 포맷: Authorization: Bearer \${access_token}

요청 샘플

```
curl -v -X GET https://kapi.kakao.com/v2/user/me  
-H "Authorization: Bearer ${access_token}"
```

응답 정보

필드명	타입	설명
user_id	Long	유저의 고유 ID

has_shipping_addresses	Boolean	유저가 배송지 정보를 소유하고 있는지 여부
shipping_addresses	List of Shipping_Address	배송지 정보 리스트

Shipping_Address

변수명	타입	필수 여부	설명
id	Long	Y	배송지 ID
name	String	Y	배송지명
is_default	Boolean	Y	기본 배송지 여부
updated_at	Integer	Y	수정시각
type	String	Y	배송지 타입, 구주소 또는 신주소(도로명 주소) "OLD" or "NEW"
base_address	String	Y	우편번호 검색시 채워지는 기본 주소
detail_address	String	Y	기본 주소에 추가하는 상세 주소
receiver_name	String	N	수령인 이름
receiver_phone_number1	String	N	수령인 연락처
receiver_phone_number2	String	N	수령인 추가 연락처
zone_number	String	N	신주소 우편번호
zip_code	String	N	구주소 우편번호

SDK 가이드

4.2.2.1 안드로이드 SDK

안드로이드 SDK를 사용하여 카카오계정의 배송지 정보를 조회할 수 있습니다. 3.1.2 단계에 안내되어 있는대로 SDK 초기화 및 유저 로그인이 이루어진 후에 조회가 가능합니다. 배송지 조회 API를

안드로이드 SDK에서 사용하기 위해서는 프로젝트에 아래와 같이 SDK 의존성을 설정해 주어야 합니다.

build.gradle

```
subprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'http://devrepo.kakao.com:8088/nexus/content/groups/public/' }
    }
}
```

app/build.gradle

```
dependencies {
    // 카카오 로그인
    implementation 'com.kakao.sdk:usermgmt:1.17.0'
    // 카카오톡
    implementation 'com.kakao.sdk:kakaotalk:1.17.0'
}
```

com.kakao.usermgmt 패키지의 UserManagement 클래스를 사용하여 API를 호출합니다.

```
UserManagement.getInstance().shippingAddresses(new
ApiResponseCallback<ShippingAddressResponse>() {
    @Override
    public void onSessionClosed(ErrorResult errorResult) {
        // 자동 가입이 켜진 상태이기 때문에 이 블록은 진입하지 않는다.
    }

    @Override
    public void onNotSignedUp() {
        // 재 로그인이 필요함.
    }
}
```

```

    }

    @Override
    public void onFailure(ErrorResult errorResult) {
    }

    @Override
    public void onSuccess(ShippingAddressResponse result) {
        if (result.shippingAddresses != null) {
            // 배송지 정보 조회 성공
        } else if (result.shippingAddressNeedsAgreement()) {
            // 동적 동의 요청
        } else {
            // 배송지 조회 불가
        }
    }
}
});

```

성공 콜백에서 넘겨받는 ShippingAddressResponse 응답 클래스는 REST API 가이드를 참조하세요.

4.2.2.2 iOS SDK

카카오 iOS SDK를 사용해서 배송지를 조회할 수 있습니다.

배송지를 조회하기 위해서는 카카오 로그인 연동을 마친 후 사용자가 로그인인 된 상태여야 합니다.

로그인 된 상태에서 아래와 같이 호출합니다.

```

KOSessionTask.shippingAddressTask(completionHandler: { (userShippingAddress, error) in
    if let userShippingAddress = userShippingAddress {
        if let shippingAddresses = userShippingAddress.shippingAddresses {
            // 배송지 조회 성공

        } else if userShippingAddress.shippingAddressNeedsAgreement {
            // 배송지 정보를 얻기 위해 사용자에게 동의를 요청해야 함
        }
    }
}
)

```

```

KOSession.shared()?.updateScopes(["shipping_address"], completionHandler: { (error)
in
    if let error = error as NSError? {
        if error.code == KOErrorCancelled.rawValue {
            // 배송지 정보 동의 취소
        } else {
            // 그 외 에러
        }
    } else {
        // 사용자가 배송지 정보 제공에 동의함
        // 배송지 정보를 다시 요청하면 배송지 획득 가능
    }
})
} else {
    // 배송지 조회 가능한 사용자가 아님
}
}
})

```

4.2.2.3 JavaScript SDK

카카오 JavaScript SDK를 사용해서 배송지를 조회할 수 있습니다.

배송지를 조회하기 위해서는 카카오 로그인 연동을 마친 후 사용자가 로그인된 상태여야 합니다.

JavaScript SDK 사용을 위해서 SDK를 import 합니다.

```

<script src="//developers.kakao.com/sdk/js/kakao.min.js"></script>

```

Kakao.API.request 함수를 사용해서 배송지 조회 API를 호출합니다.

```

Kakao.API.request({
  url: '/v1/user/shipping_address',
  success: function(res) {
    console.log(res);
  }
});

```

```

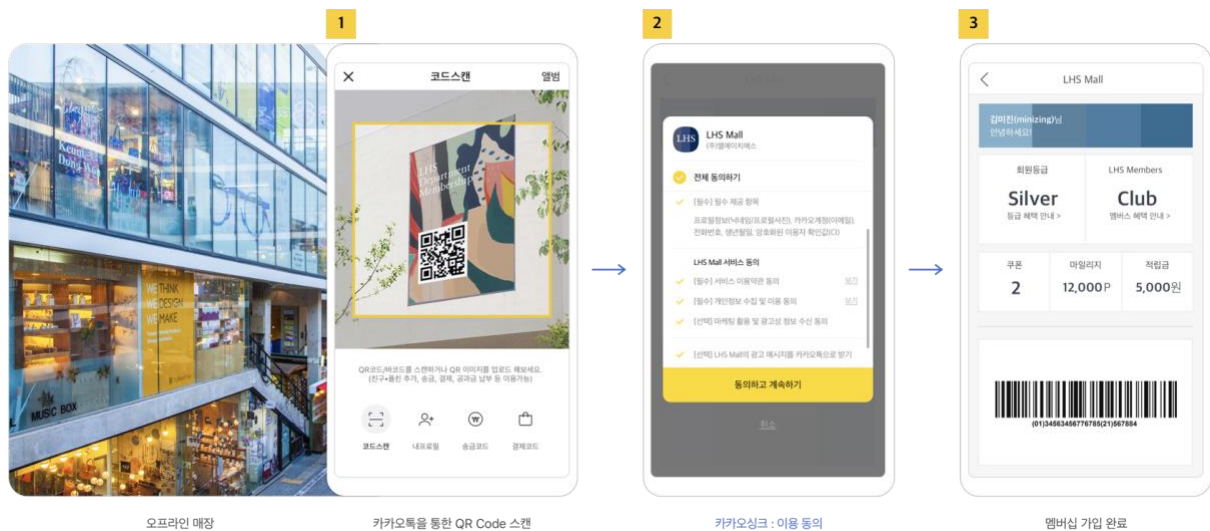
},
fail: function(error) {
    console.log(error);
}
});

```

요청에 대한 응답은 REST API 응답과 동일합니다.

4.3 카카오싱크 간편가입 활용 예

앞서 설명 드린 카카오싱크 간편가입에 관련된 작업을 마쳤다면 아래와 같은 사용자 플로우를 제공할 준비가 된 것입니다.



위 플로우는 아래 요소로 구성됩니다.

- 1) 오프라인 매장의 QR코드가 붙은 배너를 사용자가 카카오톡 또는 다른 앱으로 QR코드 스캔
- 2) 카카오톡 인앱브라우저에서 QR코드에 할당된 서비스 페이지(멤버십) 로딩
 - 2.1) 사용자가 앱 미 연결 상태(카카오싱크 간편가입 전)면 카카오 싱크 간편가입 화면으로 전환
- 3) 사용자가 앱 연결 상태(카카오싱크 간편가입 마침)면 서비스 페이지(멤버십) 화면 진입

1)의 QR코드는 카카오톡 인앱브라우저를 실행하고, '지정된 URL'을 로딩하는 역할을 합니다.

- 서비스 페이지 URL 별 퍼머링크 할당 시 카카오톡 인앱브라우저를 실행하는 커스텀스킴이 필요하기에, 현재는 협의된 제휴사에 한 해 제공하고 있습니다. 카카오 디벨로퍼스

데브톡으로 문의하시면 심사 후 발급을 도와 드립니다. ([데브톡 보기 >](#))

서비스 페이지 URL에 대한 안내는 아래 2)를 확인하세요

2)는 여러분이 구현한 서비스 페이지에서 카카오 인증을 요청했을 때의 화면입니다.

- 사용자가 서비스 페이지 URL에 진입하면 [\[302\] 코드 발급 요청](#)을 하도록 개발하면, 사용자의 앱 연결 여부를 확인합니다. 이때 사용자가 앱과 미 연결 상태면 카카오싱크 간편가입 화면을 보여주고 사용자 동의를 받게 됩니다.

3)은 사용자가 카카오싱크 간편가입을 마치고 서비스 페이지에 진입한 화면입니다.

- 3) 화면을 보는 모든 사용자가 카카오싱크 간편가입을 마친 상태이므로 멤버십, 예약 신청, 쿠폰 저장 등 사용자의 목표가 뚜렷한 화면으로 구성하는 것이 효과적입니다.

도움말

카카오싱크 간편가입의 성과 분석을 위해 유입 경로를 집계하실 수도 있습니다. 가령 매장별 가입 실적을 기록한다고 가정하겠습니다.

- 1) 서비스 페이지 URL에 대한 퍼머링크 뒤에 방문 매장 확인을 위한 파라미터를 붙임
(예: ?branch=pangyo)
- 2) 사용자가 퍼머링크로 서비스 페이지 URL 진입하면 [\[302\] 코드 발급 요청](#)을 할 때 [요청 변수](#) 중 state 필드에 유입 경로 확인을 위한 파라미터인 'branch=pangyo' 포함
- 3) 사용자가 카카오싱크 간편가입 화면에서 동의하면 코드 응답 결과와 함께 state 필드의 값을 그대로 받음
- 4) 토큰 발급까지 완료된 후에 유입 경로인 'branch=pangyo' 정보를 서비스의 회원정보에 저장

위는 단순 예입니다. 다른 방식으로도 얼마든지 구현하실 수 있습니다.

5. FAQ

카카오 디벨로퍼스 앱 - 사용자 연결

Q. 카카오 디벨로퍼스에서 앱을 생성하는 이유가 무엇인가요?

디벨로퍼스 앱은 사용자가 여러분 서비스에서 카카오 로그인 또는 카카오싱크 간편가입 단계를 밟을 때 만나는 서비스 제공 주체입니다.

사용자가 해당 앱의 카카오 로그인 또는 카카오싱크 간편가입 절차를 처음 밟는다면 '사용자 동의' 과정을 거쳐, 카카오에서 여러분의 서비스로 자신의 개인정보가 제공된다는 것을 동의하게 됩니다. 그렇기에 같은 약관을 가진 서비스라면, 서비스 제공 주체뿐 아니라 정책도 같기에 서비스 제공 플랫폼(예: 웹, 모바일 웹, Android, iOS 등)이 달라도 하나의 앱을 쓸 수 있는 것입니다.

Q. 사용자가 디벨로퍼스 앱과 '연결'되었다는 것이 무슨 의미인가요?

사용자가 특정 앱의 카카오 로그인 또는 카카오싱크 간편가입 화면에서 '동의'한다면 그 사용자는 해당 앱과 '연결' 상태가 됩니다(이때의 '연결'은 사용자의 카카오계정과 디벨로퍼스 앱 간의 연결 관계를 의미합니다. '연결'이 사용자가 여러분의 서비스에 가입한 상태를 의미하는 것은 아닙니다).

앱과 연결된 사용자는 해당 앱이 자신의 카카오 회원정보를 이용하는 것에 동의한 것입니다. 반대로 여러분은 앱 연결된 사용자의 인증, 사용자 정보 요청 등 서비스 제공에 필요한 API를 활용할 수 있는 권한을 위임 받은 것입니다.

Q. 사용자가 디벨로퍼스 앱과 연결된 사용자가 같은 디벨로퍼스 앱을 쓰는 다른 서비스에 카카오 로그인할 때 재 동의가 필요한가요?

가령 사용자A가 '까카오 통합회원'이라는 APP 이용에 이미 '동의'한 상태라면, '까카오 통합회원' APP으로 인증해야 하는 다른 서비스를 이용할 때는 '까카오 통합회원' APP 이용에 대한 동의 절차가 생략됩니다. 사용자A는 '까카오 통합회원' APP 이용에 이미 동의한 상태이기 때문입니다.

Q. 서비스에 카카오 로그인을 연동해 활용 중인데요. 서비스에 카카오싱크까지 도입려고 합니다. 카카오싱크를 위한 새 디벨로퍼스 앱을 생성해야 하나요?

카카오 로그인을 연동하실 때 생성한 디벨로퍼스 앱을 계속 활용하시면 됩니다. 카카오 로그인으로 해당 앱 이용에 이미 동의한 사용자는, 카카오싱크 간편가입 단계에서 다시 동의할 필요가 없습니다. 이미 동의한 상태이기 때문입니다. 또 앱이 바뀌지 않았으므로, 카카오 로그인으로 확보한 사용자의 개인식별자를 카카오싱크 도입 후 플러스친구 메시지를 발송하는 데도 활용하실 수 있습니다.

Q. 사용자가 앱 연결을 해제하면 어떻게 되나요?

사용자는 아래 경로에서 자신이 각 앱에 어떤 정보를 제공한다고 동의했는지 확인하고, 연결 상태도 볼 수 있습니다.

- 카카오톡 > 설정 > 개인/보안 > 카카오계정 > 연결된 서비스 관리
- [kakao 계정](#) > 연결된 서비스 관리

사용자가 원하면 앱과의 연결 관계를 해제(연결끊기)할 수 있습니다. 사용자가 특정 앱과의 연결 관계를 해제하면 카카오 플랫폼에서는 해당 사용자와 앱 간의 데이터를 삭제합니다.

여러분 입장에서는 해당 사용자의 인증, 사용자 정보 요청 등 서비스 제공에 필요한 API를 활용할 수 있는 권한이 회수된 것입니다.

앱 연결 상태가 해제되었다고 서비스 정보를 삭제해야 하는 것은 아닙니다. 앱 연결 상태가 해제된 사용자가 여러분의 서비스를 탐색하다가, 카카오 인증이 필요한 화면에 진입한다면 다시 카카오 로그인 또는 카카오싱크 간편가입 화면을 보게 됩니다. 이때 사용자가 다시 '동의'한다면 여러분은 처음 앱과 연결될 때와 같은 사용자 식별자를 얻기에 서비스의 회원정보와 다시 매핑할 수 있습니다.

Q. 사용자가 앱 연결을 해제한 것을 알 수도 있나요?

사용자의 앱 연결 해제(연결끊기) 시 콜백을 받도록 설정해두면, 어떤 사용자가 앱과의 연결을 해제했는지 파악할 수도 있습니다.

앱 연결 관계의 상실이 서비스 탈퇴나 서비스 정보 삭제까지 의미하는 것은 아닙니다. 따라서 콜백을 받도록 설정해, 어떤 사용자가 앱과의 연결을 해제했는지 파악하시더라도 서비스 내 회원 상태까지 변경하는 것은 신중하게 판단해주시길 바랍니다.

[연결끊기 콜백 가이드 보기 >](#)

Q. 앱 연결된 사용자가 카카오 회원 탈퇴 시 어떻게 되나요?

카카오 회원 탈퇴 시 연결되어 있던 모든 앱과의 연결 관계가 상실됩니다. 따라서 앱 연결 해제(연결끊기) 시 콜백을 받도록 설정해두셨다면 어떤 사용자가 앱과의 연결을 해제되었는지 파악할 수 있습니다.

[연결끊기 콜백 가이드 보기 >](#)

Q. 서비스의 기존 회원과 카카오싱크를 통해 유입된 회원을 어떻게 매핑하나요?

기존 회원이 카카오 로그인으로 가입했다면 id(사용자 고유 ID)를 보고 같은 회원인지 확인할 수 있습니다. 타 소셜로그인 또는 서비스의 기본 가입 절차를 밟은 회원이라면 카카오싱크 간편가입으로 확보한 사용자의 이메일, 전화번호, CI 등의 정보로 매핑할 수 있습니다.

카카오싱크와 카카오 로그인

Q. 서비스에 카카오 로그인을 연동해서 활용 중입니다. 카카오싱크 도입 시 처음부터 새로 개발해야 하나요?

새로 개발하지 않아도 괜찮습니다. 카카오싱크는 카카오 로그인에 기반한 비즈니스 솔루션입니다. 카카오 로그인 도입 시 개발작업하신 것을 바탕으로, 카카오싱크를 연동하시면 개발 범위를 훨씬 단축할 수 있습니다.

Q. 카카오 로그인 화면만 보이고, 소개의 카카오싱크 간편가입 화면이 뜨지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?

카카오싱크 신청 후 검수를 마친 뒤, 카카오싱크 간편가입을 활용할 준비가 되면, 카카오 디벨로퍼스의 내 애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리 > 카카오 간편가입 에서 옵션을 ON으로 설정하면 기존의 '카카오 로그인' 화면이 '카카오싱크 간편가입' 화면으로 자동으로 바뀌게 됩니다.

Q. 카카오싱크 도입 전에 카카오 로그인한 사용자가 카카오싱크 간편가입을 시도하면 어떻게 되나요?

같은 디벨로퍼스 앱을 기준으로 카카오싱크를 도입하셨다면, 기존에 카카오 로그인한 사용자는 이미 해당 앱에 연결된 상태입니다. 따라서 카카오싱크 도입 시점에 새로 추가된 동의항목(이메일, 전화번호, 성별 등)이 없다면, 이미 모든 항목에 동의된 상태이므로 카카오싱크 간편가입 화면이 다시 뜨지 않습니다.

하지만 카카오싱크를 도입하면서 새로 추가된 동의항목이 있다면, 기존에 카카오 로그인한 사용자라도 추가된 동의항목에 대한 동의가 필요한 상태이므로 카카오싱크 간편가입 화면을 보게 됩니다.

Q. 이미 앱 연결된 상태의 사용자인데, 추가된 동의항목으로 카카오싱크 간편가입 화면이 보일 때 플러스친구 친구추가와 서비스 약관 항목도 포함되나요?

1) 플러스친구 친구추가 항목: [관련 설정](#)을 마쳤다면 플러스친구 추가 항목이 선택으로 포함됩니다(친구 상태가 아닌 사용자에게만 노출됩니다. 이미 친구 상태면 노출되지 않습니다).

2) 서비스 약관 항목: 추가된 동의 항목으로 카카오싱크 간편가입 화면이 뜰 때는 서비스 약관 항목은 포함되지 않습니다. 서비스 약관은 미 동의(앱 미 연결)한 상태의 사용자에게만 노출됩니다. 최초에 앱 연결 동의를 받는 시점에 '서비스 약관'에 대한 동의를 받기 때문에 이후 시점에는 서비스 약관 항목을 다시 동의 받을 필요가 없기 때문입니다.

카카오싱크를 도입하면서 카카오 로그인을 연동하셨다면 카카오싱크 간편가입을 통해서만 앱 연결된 상태의 사용자가 생길 수 있습니다. 하지만 만약 카카오싱크 도입 전부터 카카오 로그인을 연동해 활용하고 계셨다면, 카카오싱크 도입 전에 앱 연결 상태가 된 사용자에 대한 고려가 필요합니다.

Q. 카카오싱크를 도입하기 전에, 카카오 로그인을 도입해 활용하고 있었습니다. 이에 카카오싱크 도입 전에 앱 연결 상태가 된 사용자들이 있는데요. 어떤 점을 고려해야 하나요?

카카오싱크 간편가입 도입 이후로는 '카카오 로그인 + 서비스 약관 동의로 사용자 플로우가 단축되기에 모든 앱 연결 사용자는 서비스 약관까지 동의한 상태가 됩니다.

반면 기존 사용자들이 카카오싱크 도입 전에 카카오 로그인을 요청했을 때의 플로우는 '카카오 로그인 동의 -> 서비스 약관 동의'였을 것입니다.

가령 아래와 같은 사용자가 있을 수 있습니다

- 사용자 A: 카카오 로그인 동의 후 서비스 약관까지 동의 마침 (앱 연결 상태이며 서비스 가입도 마침)
- 사용자 B: 카카오 로그인 동의 후 서비스 약관 화면에서 이탈하고 다시 돌아오지 않음 (앱 연결 상태이지만 서비스 가입 상태가 아님)

사용자A는 이미 가입된 회원이므로 특별히 고려할 점이 없습니다. 하지만 사용자B는 '서비스 약관 동의' 단계를 밟지 않은 상태이므로, 다시 서비스에 진입할 때 서비스 약관 동의 단계를 밟아야 합니다. 여러분이 처음 카카오 로그인을 도입하셨을 때 이미 이 플로우를 적용해 두셨을 것으로 예상합니다.

따라서 카카오싱크 도입 이후에 고려하실 점은 과거 카카오 로그인만 도입했을 때 적용한 플로우(카카오 로그인 동의 후 서비스 약관 화면에서 이탈한 사용자가 다시 서비스에 돌아오면 서비스 약관 동의 단계를 밟는)를 카카오싱크 도입 이후에도 폐기하지 않고 계속 제공하는 것입니다.

카카오계정 회원정보 및 동의항목 정책

Q. 카카오계정의 회원정보 중 어떤 정보가 필수고, 어떤 정보가 선택인가요?

카카오계정은 점유 인증된 이메일 또는 점유 인증된 휴대폰번호 중 하나만 있으면 누구나 생성할 수 있으며, 본인의 닉네임과 프로필 사진을 등록하게 됩니다.

모바일 메신저인 카카오톡의 특성상, 이용 시 전화번호 점유 인증이 필수이기에 '카카오톡'에서 카카오톡 간편가입에 동의한 모든 사용자가 '전화번호'를 보유한 상태입니다. 하지만 카카오톡이 아닌 PC나 모바일 웹 같은 환경에서 카카오톡 간편가입에 동의한 사용자 중 일부는 전화번호가 없는 '이메일 인증' 사용자일 수도 있습니다. *만약 서비스 특성상, 서비스 제공 범위를 '카카오톡 인증'된 사용자로 서비스를 제한할 경우, 전화번호 미보유 상태의 사용자에게 대한 서비스를 제한할 수 있습니다.*

반대로 전화번호는 있지만, 이메일이 없는 사용자도 일부 존재합니다. 2018년 7월 이후부터는 카카오톡 신규 가입 시 이메일 인증 없이도 카카오톡계정을 만들 수 있기 때문입니다.

그 외 생년월일, 성별, 배송지 등 다른 정보는 모두 선택 항목입니다. 따라서 경우에 따라서는 선택 정보 중 일부 또는 전부가 없는 사용자가 존재할 수도 있습니다. 하지만 모바일 메신저인 카카오톡의 특성상, 선택 입력 항목이더라도 많은 사용자가 본인의 개인정보를 입력한 상태입니다.

Q. 카카오톡 간편가입 시 수집해서 제공하는 개인정보 항목은 무엇인가요?

카카오톡계정에 없는 회원정보 중 '전화번호'를 제외한 나머지 회원정보는 수집 후 제공하는 스펙을 지원합니다. 단 이용 시 카카오톡 신청을 통해 검수를 거쳐야 하고, 카카오톡 디벨로퍼스 내 *애플리케이션 > 설정 > 사용자 관리 > 동의항목*에서 설정할 수 있습니다.

[카카오톡 신청 보기 >](#)

Q. 카카오톡 도입 전부터 카카오톡 로그인에 이용하고 있었습니다. 일부 사용자는 '플러스친구 관계 조회 API'로 플러스친구 추가 여부를 확인할 수가 없던데 왜 그런가요?

플러스친구 관계 조회 API로 사용자의 플러스친구 추가 여부를 확인하려면 해당 사용자가 '플러스 친구 추가 상태 및 내역'이라는 [동의항목](#)을 동의했어야 합니다.

하지만 '플러스 친구 추가 상태 및 내역'이라는 동의항목은 카카오톡을 도입한 이후부터 추가할 수 있다 보니, 카카오톡 도입 직후에는 카카오톡 로그인으로 확보한 사용자 모두가 해당 항목을 미 동의한 상태입니다.

물론 해당 사용자들이 '카카오톡 간편가입' 단계를 경험할 수록 [추가 동의](#)를 한 비율이 늘어나게 되어 시간이 가면 대부분의 사용자를 '플러스친구 관계 조회 API'로 조회할 수 있게 됩니다.

서비스 약관 정책

Q. 서비스 약관 등록 기준에 대해 좀 더 자세히 알려주세요.

카카오싱크 간편가입은 카카오 로그인과 서비스 이용 시의 약관을 함께 보여주고, 사용자가 동의한 약관 항목을 전달해주는 스펙입니다. 카카오싱크가 여러분의 서비스 가입의 일부 역할을 대신해주는 것이기에, 노출할 수 있는 약관 항목도 실제 서비스가 기준이 되어야 합니다. 따라서 보여줄 수 있는 항목은 실제 서비스의 약관으로 엄격히 제한됩니다.

가능

- 서비스 가입 시의 '필수' 동의항목은 서비스 이용 상 필수 약관이므로 동일한 항목이 카카오싱크 간편가입 화면에도 반드시 포함되어야 합니다.
- 서비스 가입 시의 '선택' 동의항목은 서비스 이용 상 반드시 동의해야 할 항목은 아니므로, 카카오싱크 간편가입 화면에 포함할 수도 있지만 안 보여줄 수도 있습니다(선택 동의항목이 없으면 '선택 동의항목'에 대한 안내 문구가 없어도 되기에, 카카오싱크 간편가입 화면 자체가 간결해집니다)

불가

- 실제 서비스 가입 시에는 없었던 '필수' 항목을 임의로 추가할 수 없습니다.
- 실제 서비스 가입 시에 '선택'인 동의항목을 카카오싱크 간편가입 화면에서는 '필수' 동의항목으로 바뀌서 보여줄 수 없습니다. 실제 서비스의 것과 동일해야 합니다.

Q. 통합계정으로 여러 서비스를 운영하고 있습니다. 서비스 약관을 어떻게 설정해야 할까요?

실제로 통합계정을 기반으로 여러 서비스를 운영하고 있다면, 하나의 앱을 만들고 통합계정의 서비스 약관을 설정하면 카카오싱크 간편가입을 도입할 수 있습니다.

[카카오싱크 신청 보기 >](#)

개발 테스트

Q. 카카오싱크 도입에 필요한 개발을 하고 있습니다. 사용자의 카카오싱크 간편가입 테스트를 위한 사용자 계정이 있나요?

카카오톡은 전화번호 기반으로 운영 중인 서비스인 관계로 별도의 테스트 계정을 지원하기 어렵습니다. 따라서 실제 전화번호 인증된 카카오톡으로 테스트 부탁 드립니다(짧은 기간 내 여러 차례 카카오톡 재 설치 후 전화번호 인증을 시도하면 악성 시도로 분류되어 계정이

일정 기간 동안 정지될 수 있습니다. 카카오톡 전화번호 재 인증은 필요할 때만 제한적으로 부탁드립니다.

Q. 서비스에 카카오 로그인을 연동해 이용 중입니다. 카카오싱크 도입을 준비 중인데 앱 설정을 바꾸면 실 서비스에 영향이 있을 것 같습니다. 테스트 방법이 있을까요?

현재 운영 중인 앱의 동의항목이 변경되면 카카오 로그인 과정에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 동의항목 설정, 동의항목 조회, 카카오싱크 간편가입 플로우의 테스트를 위한 테스트 앱을 생성할 수 있습니다.

[플러스친구 - 앱을 연결](#)하면, 디벨로퍼스 **내 애플리케이션 > 설정 > 일반**에서 테스트앱을 만들 수 있습니다. 테스트앱은 **내 애플리케이션 > 설정 > 팀 관리**에 포함된 팀원의 카카오계정에서만 동작합니다.

테스트앱

- 테스트를 위해 같은 권한을 가진 테스트앱을 생성할 수 있습니다.
- 앱당 하나만 생성할 수 있으며 생성 이후 권한 동기화는 수동으로 이루어집니다.

✓ 생성하기

실제 앱이 [카카오싱크 신청](#)을 통해, 신규 동의항목 설정 권한을 얻으면 확보한 권한을 테스트 앱과 동기화할 수도 있습니다.

테스트앱

- 테스트앱([줄리테스트비즈앱1-TEST앱](#))과 권한을 동기화합니다.

✓ 동기화하기

카카오싱크

소개 사이트 : <https://business.kakao.com/sync/>

카카오 디벨로퍼스 데브톡 : <https://devtalk.kakao.com/c/kakao-sync>