

Notification > Push > iOS SDK 가이드

Push SDK를 적용하면 모바일 애플리케이션과 Push를 쉽게 연동할 수 있습니다.

주요 기능

- OS에 알림 토큰 등록
- 알림 메시지 수신 및 표시
- 메시지 수신 및 수신된 메시지를 통한 애플리케이션 실행 지표 수집

다운로드

[TOAST Document](#)에서 **Notification > Push** 아래의 **iOS SDK**를 클릭해 파일을 다운로드합니다.

지원 환경

- iOS 8.0 이상

프로젝트 설정

공통

- Capabilities 설정

▼ Background Modes

ON ☐

- Modes:
- ☐ Audio, AirPlay, and Picture in Picture
 - ☐ Location updates
 - ☐ Newsstand downloads
 - ☐ External accessory communication
 - ☐ Uses Bluetooth LE accessories
 - ☐ Acts as a Bluetooth LE accessory
 - ☐ Background fetch
 - ☒ Remote notifications

Steps: ✓ Add the Required Background Modes key to your info plist file

▼ Push Notifications

ON ☐

Steps: ✓ Add the Push Notifications feature to your App ID.
✓ Add the Push Notifications entitlement to your entitlements file

- Linked Framework and Libraries 설정

▼ Linked Frameworks and Libraries

Name	Status
 TCPushSDK.framework	Required ↕
 UserNotifications.framework	Required ↕
+ -	

VoIP

- info.plist 설정

```
<key>UIBackgroundModes</key>
<array>
  <string>remote-notification</string>
  <string>voip</string>
</array>
```

- Linked Framework and Libraries 설정

▼ Linked Frameworks and Libraries

Name	Status
 TCPushSDK.framework	Required ↕
 UserNotifications.framework	Required ↕
 PushKit.framework	Required ↕
+ -	

SDK 사용 가이드

초기화

PushSDK의 초기화를 해야만 토큰을 등록할 수 있습니다.

```

TCPushConfiguration *configuration = [[TCPushConfiguration alloc]
initWithAppKey:@"INPUT_YOUR_APPKEY"

userId:@"INPUT_USER_ID"];

configuration.channel = @"CHANNEL"; // 채널 설정
(default:@"default")
configuration.isAgreeNotifications = YES; // 알림 동의 여부
(default:YES)
configuration.isAgreeAdvertisement = YES; // 광고성 정보 알림 동의 여부
(default:NO)
configuration.isAgreeNightAdvertisement = YES; // 야간 광고성 정보 알림 동의 여부
(default:NO)

// 토큰 설정 초기화
[TCPushSdk initWithConfiguration:configuration];

```

카테고리 설정

카테고리 설정은 초기화시에만 가능합니다.

```

TCPushConfiguration *configuration = [[TCPushConfiguration alloc]
initWithAppKey:@"INPUT_YOUR_APPKEY"

userId:@"INPUT_USER_ID"];

configuration.channel = @"CHANNEL"; // 채널 설정
(default:@"default")
configuration.isAgreeNotifications = YES; // 알림 동의 여부
(default:YES)
configuration.isAgreeAdvertisement = YES; // 광고성 정보 알림 동의 여부
(default:NO)
configuration.isAgreeNightAdvertisement = YES; // 야간 광고성 정보 알림 동의 여부
(default:NO)

// 토큰 설정과 카테고리 함께 초기화
UNNotificationCategory *category = ...;
NSSet *categories = [NSSet initWithObjects:category];

[TCPushSdk initWithConfiguration:configuration
categories:categories];

```

Configuration

프로퍼티	설명	필수 여부	기본값
appKey	Push 서비스 키	필수	없음
userId	사용자 식별자	필수	없음
channel	채널	선택	default
isAgreeNotification	알림 표시 동의 여부	선택	YES
isAgreeAdvertisement	광고성 정보 알림 표시 동의 여부	선택	NO
isAgreeNightAdvertisement	야간 광고성 정보 알림 표시 동의 여부	선택	NO

토큰 등록

PushSDK를 초기화한 후에 요청할 수 있습니다.

시스템에 토큰을 등록하고 해당 토큰을 초기화 설정정보로 토스트 클라우드에 등록합니다.

초기화를 하지 않고 토큰 등록 요청시 시스템 토큰만 등록됩니다.

```
[TCPushSdk registerWithPushType:TCPushTypeAPNs completionHandler:^(NSString
*token, NSError *error) {
    if (error == nil) {
        // Success

    } else {
        if (token == nil) {
            // Fail

        } else {
            // 시스템 토큰 등록만 성공
        }
    }
}];
```

PushType

타입	설명
TCPushTypeAPNs	일반 푸시 메시지
TCPushTypeAPNsSandbox	개발용 일반 푸시 메시지
TCPushTypeVoIP	VoIP 푸시 메시지
TCPushTypeVoIPSandbox	개발용 VoIP 푸시 메시지

토큰 정보 조회

현재 단말기에서 가장 최근에 등록된 토큰과 설정정보를 조회 합니다.

```
// 토큰 정보 조회
[TCPushSdk queryWithPushType:TCPushTypeAPNs
completionHandler:^(TCPushTokenInfo *tokenInfo, NSError *error) {
    if (error == nil) {
        // Success

    } else {
        // Fail
    }
}];

// 토큰 조회
NSString *token = [TCPushSdk deviceTokenForPushType:TCPushTypeAPNs];
```

TokenInfo

광고성 정보 알림 동의 관련 프로퍼티(isAgreeAdvertisement, isAgreeNightAdvertisement)는 토큰 등록 시 사용자 언어 코드가 한글(ko)인 경우에만 설정된 값을 반환하고, 한글이 아닌 언어 코드인 경우에는 무조건 YES를 반환합니다.

프로퍼티	자료형	설명
userId	NSString	사용자 식별자
token	NSString	등록된 토큰
countryCode	NSString	국가 코드
languageCode	NSString	언어 코드
pushType	ENUM	푸시 타입
isAgreeNotification	BOOL	알림 표시 동의 여부
isAgreeAdvertisement	BOOL	광고성 정보 알림 표시 동의 여부
isAgreeNightAdvertisement	BOOL	야간 광고성 정보 알림 표시 동의 여부
timezone	NSString	시각대
updateDate	NSDate	최종 업데이트 날짜

푸시 수신

푸시 메시지 수신에 대해 사용자 코드 실행을 위한 Delegate를 설정할 수 있습니다. 일반 푸시 메시지(TCPushTypeAPNs)의 경우 애플리케이션이 실행 중이지 않을 때는 수신 Delegate로 메시지를 전달받을 수 없습니다. VoIP 푸시 메시지(TCPushTypeVoIP)는 애플리케이션이 실행 중이지 않을 때 백그라운드에서 자동으로 애플리케이션이 실행되어 수신 Delegate로 메시지를 전달합니다.

```

@interface AppDelegate () <TCPushDelegate>

@end

@implementation AppDelegate

- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {

    [TCPushSdk setDelegate:self];

    return YES;
}

@end

// 일반 푸시 메시지 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk didReceiveAPNsNotificationWithPayload:
(NSDictionary *)payload {

}

// VoIP 푸시 메시지 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk didReceiveVoIPNotificationWithPayload:
(NSDictionary *)payload {

}

```

푸시 액션(Action) 수신

사용자 정의 카테고리로 수신한 메시지의 액션을 수신합니다.

```

// 텍스트 입력을 제외한 다른 액션 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk
    handleAction:(NSString *)actionIdentifier
    category:(NSString *)categoryIdentifier
    payload:(NSDictionary *)payload {

}

// 텍스트 입력 액션 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk
    handleAction:(NSString *)actionIdentifier
    category:(NSString *)categoryIdentifier
    payload:(NSDictionary *)payload
    userText:(NSString *)userText {

}

```

리치 메세지 수신

수신 지표를 수집하려면 애플리케이션에 Notification Service Extension(iOS 10.0+)을 추가해야 합니다. Notification Service Extension을 생성하고 TCPushServiceExtension을 확장 구현해야 리치 메세지가 자동으로 생성됩니다.

File New > Target > iOS > Notification Service Extension

리치 메세지는 카테고리 기반으로 동작하기 때문에 사용자 카테고리랑 중복하여 사용할 수 없습니다.

```
// Notification Service Extension 생성할때 함께 생성되는 NotificationService 클래스에
// TCPushSDK를 추가하고 TCPushServiceExtension을 확장 구현

#import <UserNotifications/UserNotifications.h>
#import <TCPushSDK/TCPushSDK.h>

@interface NotificationService : TCPushServiceExtension

@end
```

리치 메세지 버튼 액션 수신

사용자 추가 카테고리 액션 수신과 동일하게 Delegate를 통해 액션과 메세지를 전달받을 수 있습니다.

```
// 텍스트 입력을 제외한 다른 액션 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk
  handleAction:(NSString *)actionIdentifier
    category:(NSString *)categoryIdentifier
    payload:(NSDictionary *)payload {

}

// 텍스트 입력 액션 수신
- (void)pushSdk:(TCPushSdk *)pushSdk
  handleAction:(NSString *)actionIdentifier
    category:(NSString *)categoryIdentifier
    payload:(NSDictionary *)payload
  userText:(NSString *)userText {

}
```

지표 수집

클라이언트에서 푸시 메시지 수신 및 알림에 의한 애플리케이션 실행 여부가 서버에 전송됩니다. 이 내용은 통계 탭에서 확인할 수 있습니다.

수신(Received) 지표

수신 지표를 수집하려면 애플리케이션에 Notification Service Extension(iOS 10.0+)을 추가해야 합니다. Extension은 서비스앱이 설치될때 함께 설치되지만 서비는 앱과는 분리되어 있는 별도의 컨테이너(Container) 입니다.

File New > Target > iOS > Notification Service Extension

지표 전송 정보 설정

Notification Service Extension 타겟의 info.plist 파일 내부에 앱을 입력하시면 수신 지표 수집과 전송이 자동으로 이루어집니다.

- Property List

▼ Information Property List	Dictionary	(12 items)
▼ TCPushAnalytics	Dictionary	(1 item)
AppKey	String	INPUT_YOUR_APPKEY
▶ App Transport Security Settings	Dictionary	(1 item)
Localization native development re...	String	\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)
Bundle display name	String	TCPushServiceExtensionSample
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	XPC!
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle version	String	1
▶ NSExtension	Dictionary	(2 items)

- Source Code

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>TCPushAnalytics</key>
  <dict>
    <key>AppKey</key>
    <string>INPUT_YOUR_APPKEY</string>
  </dic>
</dict>
</plist>
```

Notification Service Extension 추가

Notification Service Extension을 생성하고 TCPushServiceExtension을 확장 구현해야 수신 지표의 수집과 전송이 자동으로 이루어집니다.

```
// Notification Service Extension 생성할때 함께 생성되는 NotificationService 클래스에
// TCPushSDK를 추가하고 TCPushServiceExtension을 확장 구현

#import <UserNotifications/UserNotifications.h>
#import <TCPushSDK/TCPushSDK.h>

@interface NotificationService : TCPushServiceExtension

@end
```

확인(Opened) 지표

확인 지표 수집과 전송은 SDK 내부에서 자동으로 진행됩니다.

초기화가 진행되어야 확인 지표 전송이 가능합니다.

SDK 초기화를 하지않고 사용하는 사용자의 경우 서비스앱의 info.plist 파일 (**Notification Service Extension이 아닌 서비스앱의 plist 파일**) 내부에 앱을 입력하시면 초기화를 하지 않아도 확인 지표의 수집과 전송이 자동으로 이루어 집니다.

• Property List

Key	Type	Value
▼ Information Property List	Dictionary	(18 items)
▼ TCPushAnalytics	Dictionary	(1 item)
AppKey	String	INPUT_YOUR_APPKEY
Localization native development re...	String	\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	APPL
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle version	String	1
Application requires iPhone enviro...	Boolean	YES
▶ App Transport Security Settings	Dictionary	(1 item)
▶ Required background modes	Array	(2 items)
Launch screen interface file base...	String	LaunchScreen
Main storyboard file base name	String	Main
▶ Required device capabilities	Array	(1 item)
UIRequiresFullScreen	Boolean	YES
▶ Supported interface orientations	Array	(1 item)
▶ Supported interface orientations (i...	Array	(4 items)

• Source Code

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>TCPushAnalytics</key>
  <dict>
    <key>AppKey</key>
    <string>INPUT_YOUR_APPKEY</string>
  </dic>
</dict>
</plist>
```

오류 코드

오류 코드	설명
TCPushErrorNotInitialized	초기화되지 않음
TCPushErrorInvalidParameters	파라미터 오류
TCPushErrorPermissionDenied	권한 미획득
TCPushErrorSystemFail	시스템 알림 등록 실패
TCPushErrorNetworkFail	네트워크 송수신 실패
TCPushErrorServerFail	서버 응답 실패
TCPushErrorInvalidUrl	잘못된 URL 요청
TCPushErrorNetworkNotReachable	네트워크 미연결