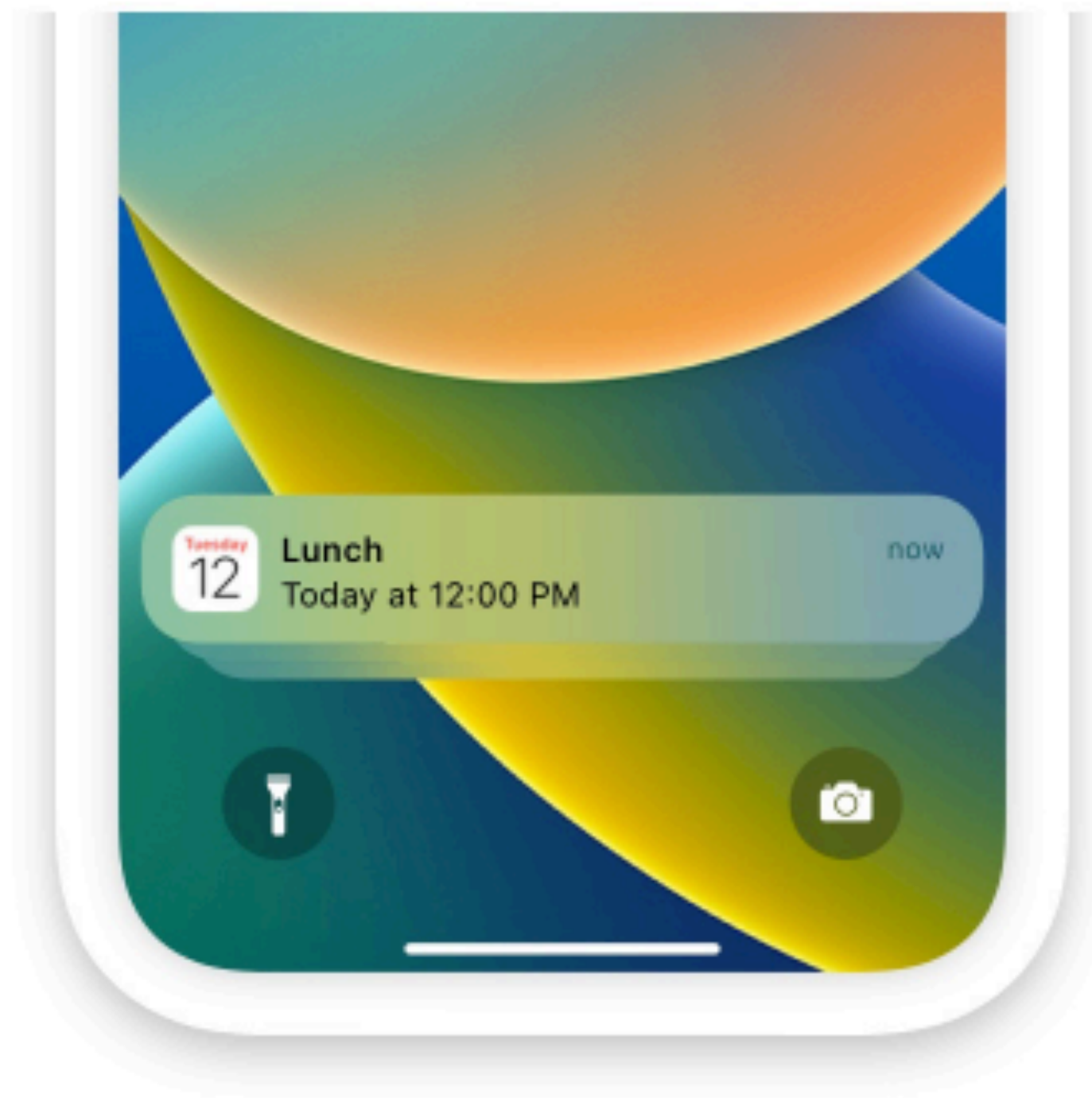


APNs

Apple Push Notification Service

이안진

Push Notification



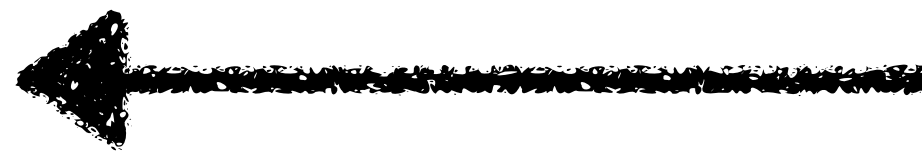
APNs

Apple Push Notification Service

내 어플



Push Notification

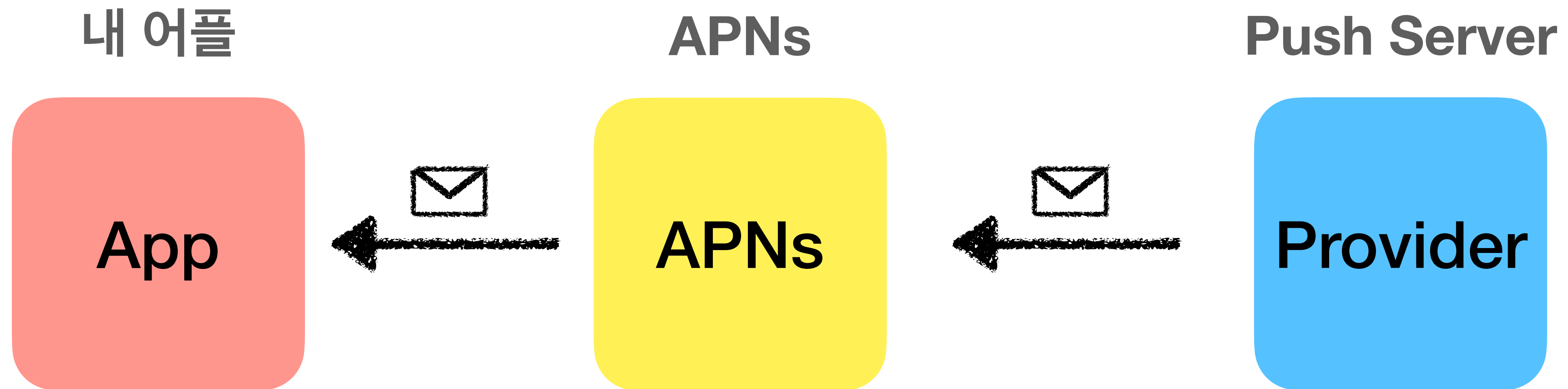


Push Server



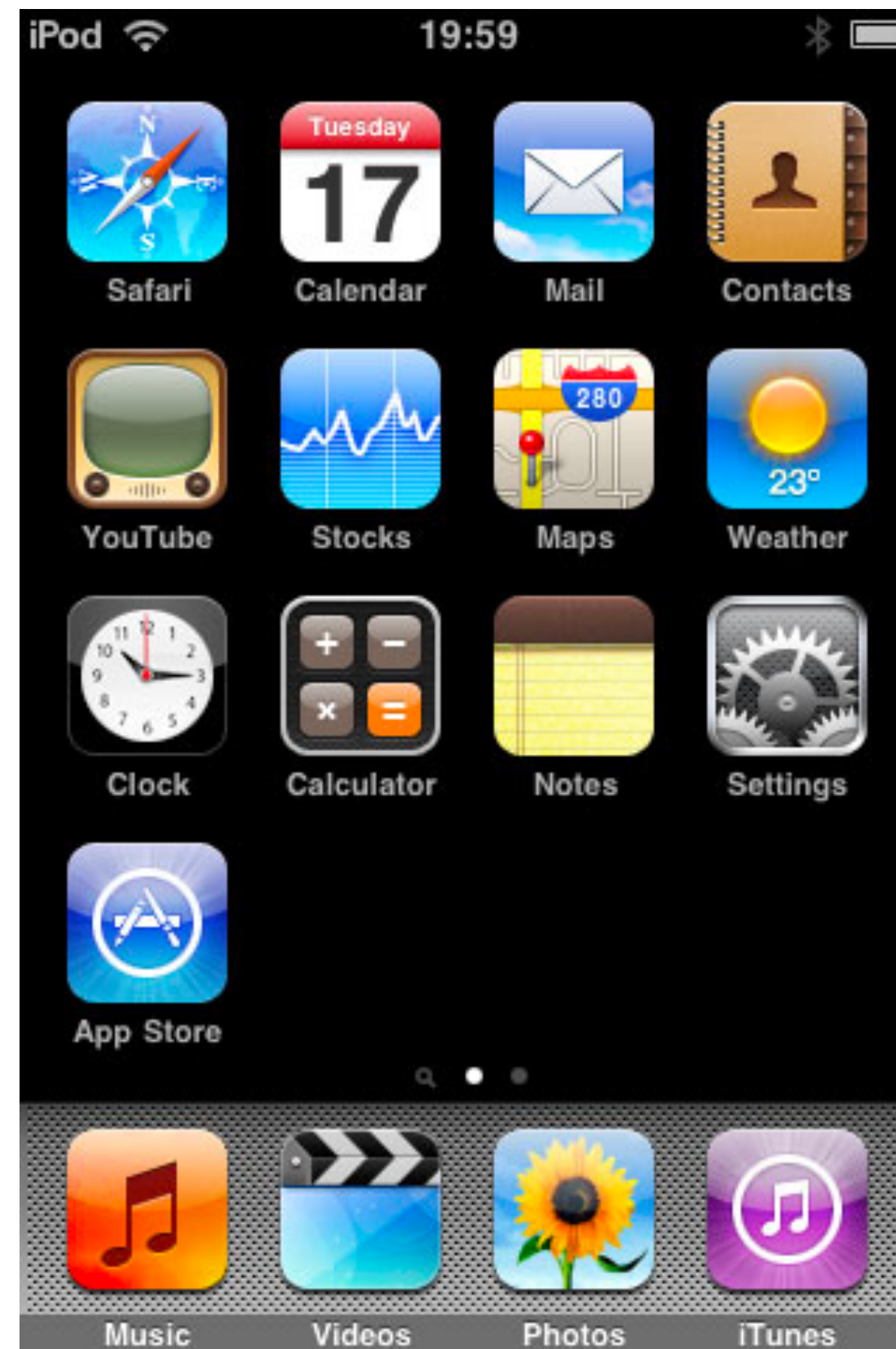
APNs

Apple Push Notification Service



APNs

Apple Push Notification Service



< iOS 3.0

APNs 동작 방식

Device Token 요청

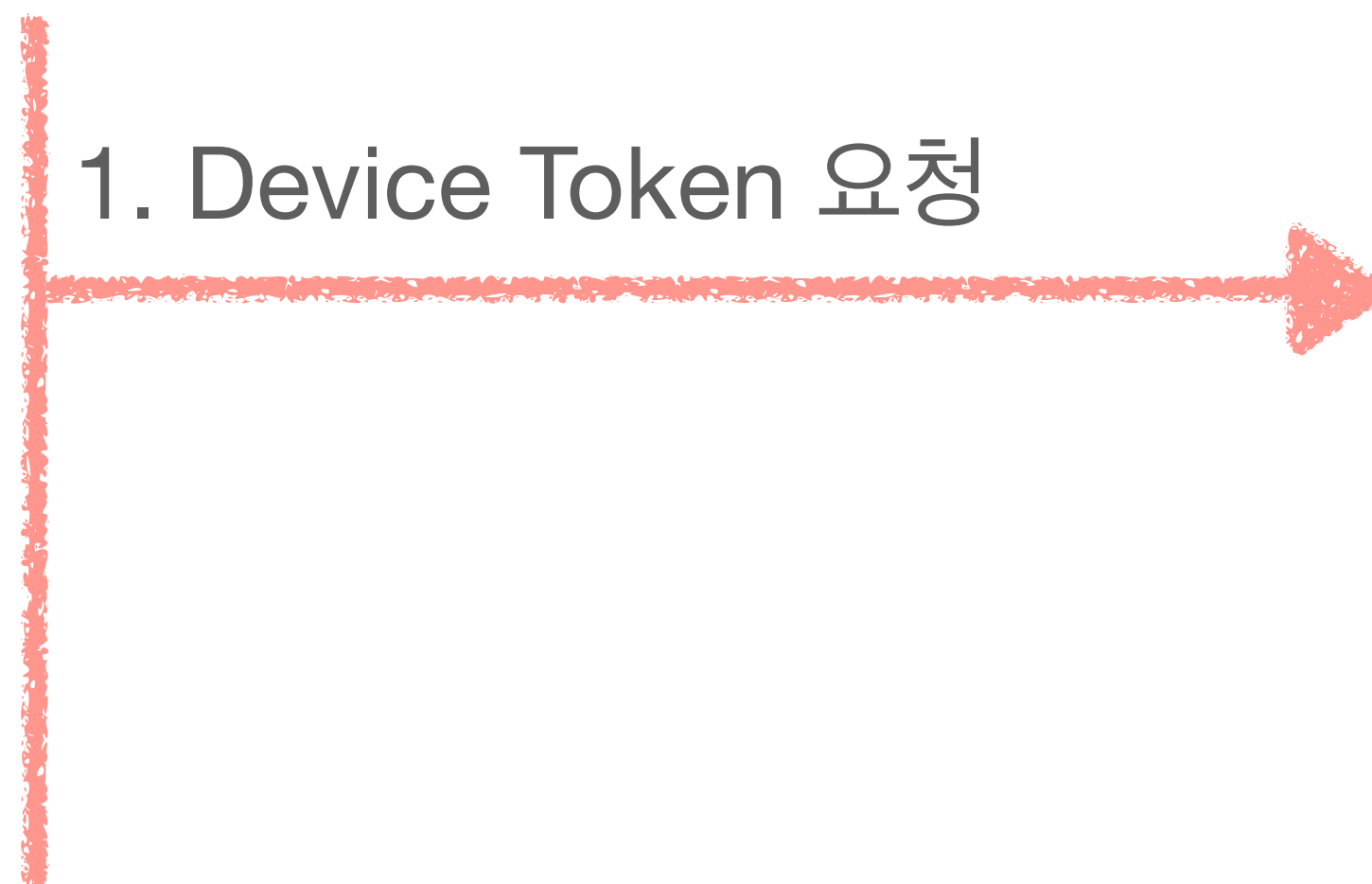
내 어플



APNs



Push Server



APNs 동작 방식

Device Token 요청

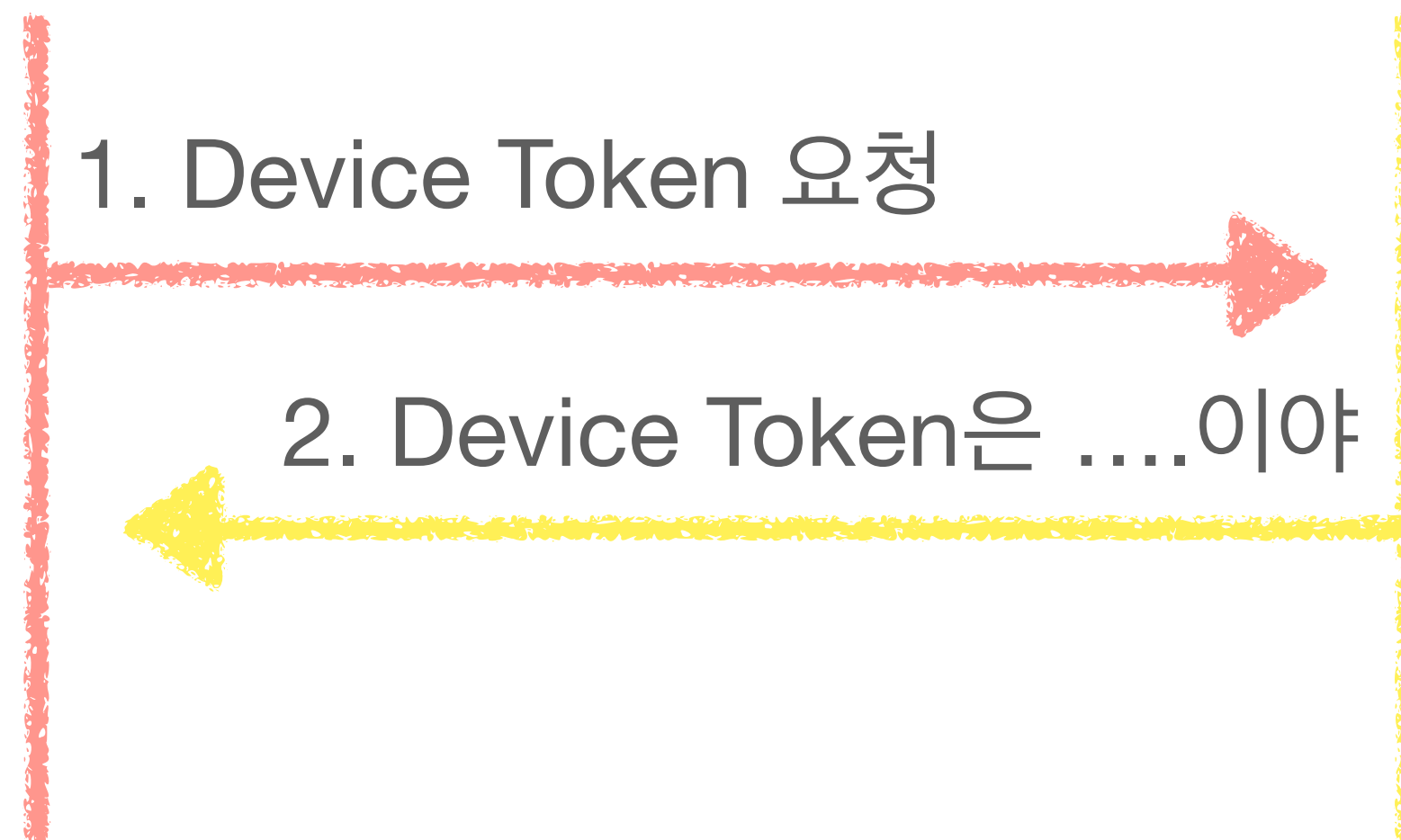
내 어플



APNs



Push Server



APNs 동작 방식

Device Token 요청

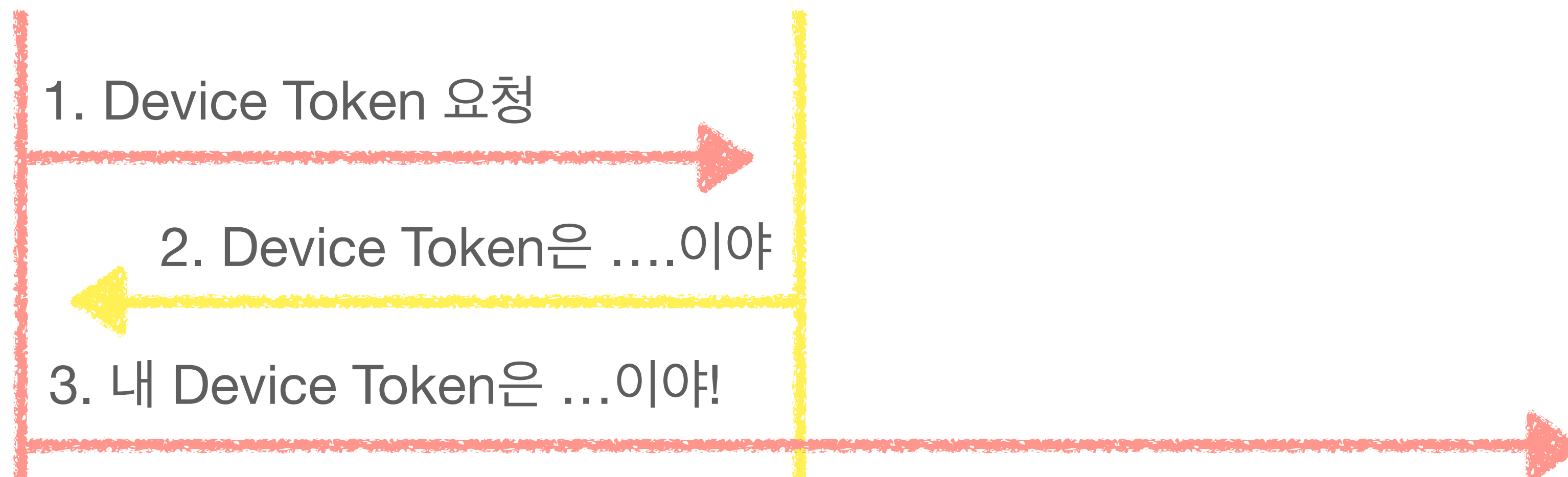
내 어플



APNs



Push Server



APNs 동작 방식

Push Notification 전달

내 어플



APNs



Push Server



1. Device Token은 ...이고
보내고 싶은 데이터는 ###이야

TLS 통신

APNs 동작 방식

Push Notification 전달

내 어플



APNs



Push Server



1. Device Token은 ...이고
보내고 싶은 데이터는 ###이야



2. Push Server가
보낸 데이터는 ###이야



Device Token

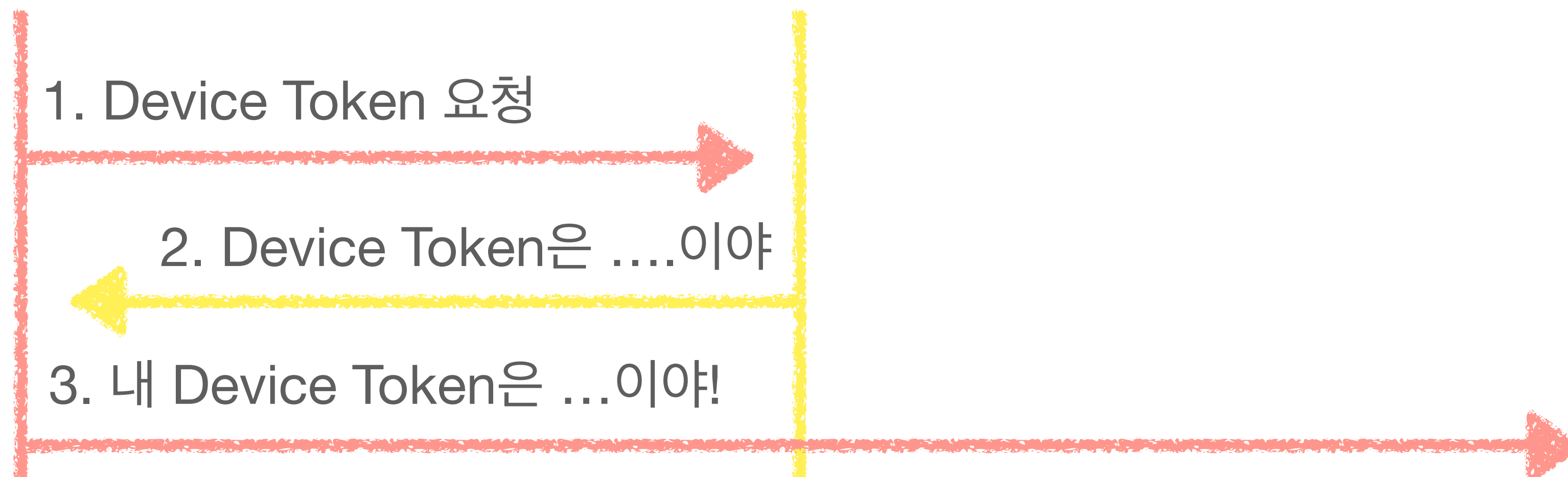
내 어플



APNs



Push Server



Device Token

- Push Notification이 전송되는 App의 주소
- 애플에서 정한 고유한 식별자를 포함시킨 **NSData 형태**
- APNs와 디바이스 간의 통신에서 암호화와 함께 사용
- 해독은 APNs만 가능

데이터 형식

- JSON 형태
- Payload가 256byte를 넘지 않게

```
{  
  "aps": {  
    "alert": "Breaking News!",  
    "sound": "default",  
    "link_url": "https://raywenderlich.com"  
  }  
}
```

APNs.. FCM이랑 같이 써보자!

```
class AppDelegate: NSObject, UIApplicationDelegate {
    func application(_ application: UIApplication,
                     didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [UIApplication.LaunchOptionsKey : Any]? = nil) -> Bool {

        // 파이어베이스 설정
        FirebaseApp.configure()

        // 앱 실행 시 사용자에게 알림 허용 권한을 받음
        UNUserNotificationCenter.current().delegate = self

        let authOptions: UNAuthorizationOptions = [.alert, .badge, .sound] // 필요한 알림 권한을 설정
        UNUserNotificationCenter.current().requestAuthorization(
            options: authOptions,
            completionHandler: { _, _ in }
        )

        // UNUserNotificationCenterDelegate를 구현한 메서드를 실행시킴
        application.registerForRemoteNotifications()

        // 파이어베이스 Messaging 설정
        Messaging.messaging().delegate = self

        return true
    }
}
```

APNs.. FCM이랑 같이 써보자!

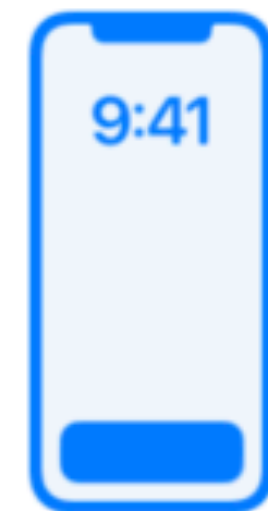
```
// 앱 실행 시 사용자에게 알림 허용 권한을 받음
UNUserNotificationCenter.current().delegate = self

let authOptions: UNAuthorizationOptions = [.alert, .badge, .sound] // 필요한 알림 권한을 설정
UNUserNotificationCenter.current().requestAuthorization(
    options: authOptions,
    completionHandler: { _, _ in }
)
```


APNs.. FCM이랑 같이 써보자!

```
extension AppDelegate: UNUserNotificationCenterDelegate {  
  
    // 백그라운드에서 푸시 알림을 탭했을 때 실행  
    func application(_ application: UIApplication,  
                     didRegisterForRemoteNotificationsWithDeviceToken deviceToken: Data) {  
        print("APNS token: \(deviceToken)")  
        Messaging.messaging().apnsToken = deviceToken  
    }  
  
    // Foreground(앱 켜진 상태)에서도 알림 오는 설정  
    func userNotificationCenter(_ center: UNUserNotificationCenter,  
                               (UNNotificationPresentationOptions) -> Void) {  
        completionHandler([.list, .banner])  
    }  
}
```

알림



잠금 화면



알림 센터



배너



알림 설정

기획자와 디자이너가 믿지 못하는 iOS 기능..

