

08

**geolocator**

네이티브 연동

# 위치 정보 얻기 - geolocator

---

## • geolocator 패키지 등록하기

```
dependencies:  
  geolocator: ^8.2.1
```

## 안드로이드 설정하기

- AndroidManifest.xml 파일에 퍼미션을 선언

## • 퍼미션 선언하기

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
```

# 위치 정보 얻기 - geolocator

---

## iOS 설정하기

- iOS 앱의 info.plist 파일에 다음처럼 키를 등록

### • 키 등록하기

```
<key>NSLocationWhenInUseUsageDescription</key>  
<string>This app needs access to location when open.</string>  
<key>NSLocationAlwaysUsageDescription</key>  
<string>This app needs access to location when in the background.</string>
```

# 위치 정보 얻기 - geolocator

---

## 현재 위치 얻기

- geolocator의 모든 기능은 Geolocator라는 클래스의 함수로 제공
- 현재 위치를 얻기 전에 기기에서 위치 정보 획득 기능이 활성화되었는지를 판단
- Geolocator.isLocationServiceEnabled() 함수를 호출

• 위치 정보 획득 가능한지 확인

```
bool serviceEnabled = await Geolocator.isLocationServiceEnabled();  
if (!serviceEnabled) {  
    return Future.error('Location services are disabled.');
```

# 위치 정보 얻기 - geolocator

---

## 현재 위치 얻기

- 퍼미션 설정을 확인
- 위치 추적 퍼미션이 설정됐는지는 `Geolocator.checkPermission()` 함수로 알 수 있습니다.
- 함수의 반환값은 `LocationPermission` 객체이며 이 값이 `Location.denied`라면 퍼미션이 거부된 상태

### • 위치 추적 퍼미션 확인

```
LocationPermission permission = await Geolocator.checkPermission();
if (permission == LocationPermission.denied) {
  permission = await Geolocator.requestPermission();
  if (permission == LocationPermission.denied) {
    return Future.error('permissions are denied');
  }
}
```

# 위치 정보 얻기 - geolocator

---

## 현재 위치 얻기

- 퍼미션 조정 다이얼로그를 띄우는 함수는 `Geolocation.requestPermission()`
- 다이얼로그가 닫힐 때 사용자가 어떻게 조정했는지를 `Geolocation.requestPermission()` 함수의 결과값으로 받아 다시 한번 퍼미션을 확인
- `Geolocator.getCurrentPosition()` 함수를 이용해 위치 획득
- 함수의 반환값인 `Position` 객체가 현재 위치에 해당하는 값

### • 현재 위치 구하기

```
Position position = await Geolocator.getCurrentPosition();
setState(() {
  latitude=position.latitude.toString();
  longitude=position.longitude.toString();
});
```



# 감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은  
산꼭대기에 도착할 수 있다.  
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어  
William Shakespeare