

07

07-2. Fused API

위치정보 활용

19-1 사용자 위치 얻기

구글 Play 서비스의 위치 라이브러리

- 위치 제공자를 지정할 때 고려할 사항
 - 전력을 적게 소비하는가?
 - 정확도는 높은가?
 - API가 간단한가?
 - 부가 기능을 제공하는가?
 - 대부분 안드로이드 기기를 지원하는가?
- 구글에서는 최적의 알고리즘으로 위치 제공자를 지정할 수 있도록 Fused Location Provider라는 라이브러리를 제공

• play 서비스 사용 선언

```
implementation("com.google.android.gms:play-services:12.0.1")
```

19-1 사용자 위치 얻기

- Fused Location Provider에서 핵심 클래스
 - FusedLocationProviderClient: 위치 정보를 얻습니다.
 - GoogleApiClient: 위치 제공자 준비 등 다양한 콜백을 제공합니다.
- GoogleApi Client에서는 GoogleApiClient.ConnectionCallbacks와 GoogleApiClient.OnConnection FailedListener 인터페이스를 구현한 객체를 지정

19-1 사용자 위치 얻기

• GoogleApiClient 초기화

```
val connectionCallback=object: GoogleApiClient.ConnectionCallbacks {  
    override fun onConnected(p0: Bundle?) {  
        // 위치 제공자를 사용할 수 있을 때  
        // 위치 획득  
    }  
    override fun onConnectionSuspended(p0: Int) {  
        // 위치 제공자를 사용할 수 없을 때  
    }  
}  
val onConnectionFailedCallback = object : GoogleApiClient  
    .OnConnectionFailedListener {  
    override fun onConnectionFailed(p0: ConnectionResult) {  
        // 사용할 수 있는 위치 제공자가 없을 때  
    }  
}  
val apiClient: GoogleApiClient = GoogleApiClient.Builder(this)  
    .addApi(LocationServices.API)  
    .addConnectionCallbacks(connectionCallback)  
    .addOnConnectionFailedListener(onConnectionFailedCallback)  
    .build()
```

19-1 사용자 위치 얻기

- FusedLocationProviderClient는 초기화

• FusedLocationProviderClient 초기화

```
val providerClient: FusedLocationProviderClient =  
    LocationServices.getFusedLocationProviderClient(this)
```

- GoogleApiClient 객체에 위치 제공자를 요청

• 위치 제공자 요청

```
apiClient.connect()
```

19-1 사용자 위치 얻기

- onConnected() 함수에서 FusedLocationProviderClient의 getLastLocation() 함수 호출

• 사용자 위치 얻기

```
override fun onConnected(p0: Bundle?) {  
    if (ContextCompat.checkSelfPermission(  
        this@FusedActivity,  
        android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION  
    ) === PackageManager.PERMISSION_GRANTED  
    ) {  
        providerClient.getLastLocation().addOnSuccessListener(  
            this@FusedActivity,  
            object : OnSuccessListener<Location> {  
                override fun onSuccess(location: Location?) {  
                    val latitude = location?.latitude  
                    val longitude = location?.longitude  
                }  
            })  
    }  
}
```



감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare