

메신저 바인딩

- API에서 제공하는 Messenger 객체를 바인딩하는 방법
- Messenger 객체를 이용하는 방법은 프로세스 간 통신할 때도 사용
- handleMessage() 함수는 외부에서 서비스에 데이터를 전달할 때 자동으로 호출
- 전달한 데이터는 Message 타입
- Message의 what값으로는 어떤 성격의 데이터인지를 구분하며 obj 속성으로는 전달된 데이터를 가져옵니다.
- onBind() 함수의 반환값으로 Messenger 객체를 생성하면서 생성자 매개변수로 Handler를 구현한 객체를 지정

```
• 메신저 객체를 이용하는 서비스 코드
class MyService : Service() {
    lateinit var messenger: Messenger
   internal class IncomingHandler(
       context: Context,
       private val applicationContext: Context = context.applicationContext
   ) : Handler(Looper.getMainLooper()) {
       override fun handleMessage(msg: Message) {
            when (msg.what) {
               10 ->
                   Toast.makeText(applicationContext, "${msg.obj}",
                                  Toast.LENGTH_SHORT).show()
               20 ->
                   Toast.makeText(applicationContext, "${msg.obj}",
                                  Toast.LENGTH_SHORT).show()
               else -> super.handleMessage(msg)
   override fun onBind(intent: Intent): IBinder? {
       messenger = Messenger(IncomingHandler(this))
       return messenger.binder
}
```

- 액티비티 코드
 - onServiceConnected() 함수의 매개변수로 넘어온 객체를 Messenger의 생성자 매개변수에 지정

```
• 메신저 객체를 이용하는 액티비티 코드
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   lateinit var messenger: Messenger
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
                                                                          • 서비스에 데이터 전달
       super.onCreate(savedInstanceState)
       (... 생략 ...)
                                                                          val msg = Message()
       val intent = Intent(this, MyService::class.java)
                                                                          msq.what = 10
       bindService(intent, connection, Context.BIND_AUTO_CREATE)
                                                                          msg.obj = "hello"
                                                                          messenger.send(msg)
   (... 생략 ...)
   val connection: ServiceConnection = object : ServiceConnection {
       override fun onServiceConnected(name: ComponentName?, service: IBinder?) {
           messenger = Messenger(service)
       override fun onServiceDisconnected(name: ComponentName?) {
```

- 외부 앱 연동
 - 외부 앱의 서비스를 bindService() 함수로 실행하려면 먼저 서비스를 등록한 매니페스트에 외부 앱을 연동할 수 있게끔 <intent-filter>가 선언
 - bindService() 함수로 실행하는 앱에서는 외부 앱에 접근할 수 있도록 매니페스트에 queries 등록

- 외부 앱을 연동하고자 한다면 bindService() 함수로 발생하는 인텐트에 실행 대상인 앱의 패키지명을 명시
- 프로세스 간 통신에서는 주고받는 데이터는 Parcelable이나 Bundle 타입이어야

```
• 실행할 앱의 패키지명 명시

val intent = Intent("ACTION_OUTER_SERVICE")

intent.setPackage("com.example.test_outter")

bindService(intent, connection, Context.BIND_AUTO_CREATE)
```

```
    번들 객체 이용
    val bundle = Bundle()
    bundle.putString("data1", "hello")
    bundle.putInt("data2", 10)
    val msg = Message()
    msg.what = 10
    msg.obj = bundle
    messenger.send(msg)
```



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare