08

08-5. Socket 통신

네트워크 프로그래밍

• 안드로이드에서 소켓 프로그램은 HTTP와 마찬가지로 Java API를 그대로 이용하여 구현

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

• 서버와 소켓 연결

```
socket = Socket()
val remoteAddr = InetSocketAddress(serverlp, serverPort)
socket.connect(remoteAddr, 10000)
```

• 데이터를 송수신 IO 객체를 생성

```
bout = BufferedOutputStream(socket.getOutputStream())
bin = BufferedInputStream(socket.getInputStream())
```

• 데이터를 송신

```
bout.write((msg.obj as String).toByteArray())
bout.flush()
```

• 데이터를 수신

```
var message: String? = null
val size = bin.read(buffer)
if (size > 0) {
    val charset = Charsets.UTF_8
    message = String(buffer, 0, size, charset)
}
```

소켓 프로그램 작성 시 주의점

- Connection, Read, Write 모두 스레드로 처리
- Read 행위를 스레드로 처리

• 서버 연결 부분을 스레드로 처리

• Write 스레드



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare