Android JNI

JNI 란 ?
- Java Native Interface

| Java | JNI | C/C++ |

JNIEnv* env-> 시작 포인터
env -> 함수()
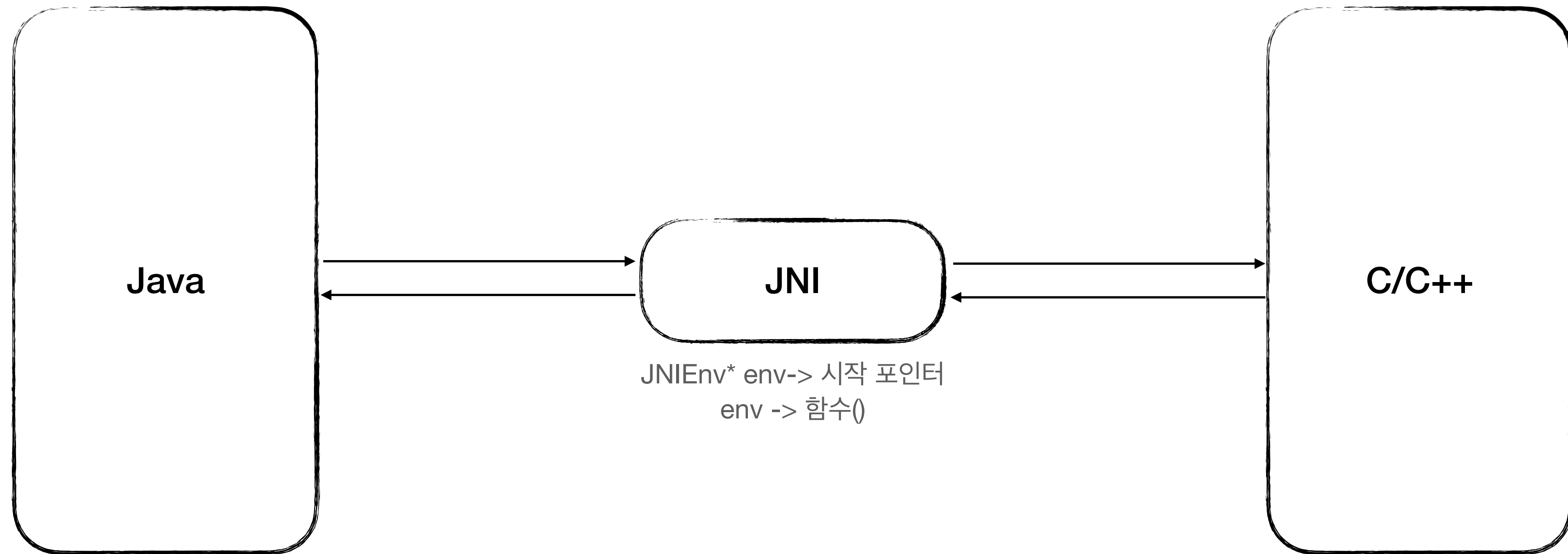
시그네이처
- signaturn

Java

com.android.signaturn

public class MainActivity
…

public native void
fun_signaturn();

public native int
fun_signaturn(String s);

public native int
fun_signaturn(double d);

C/C++
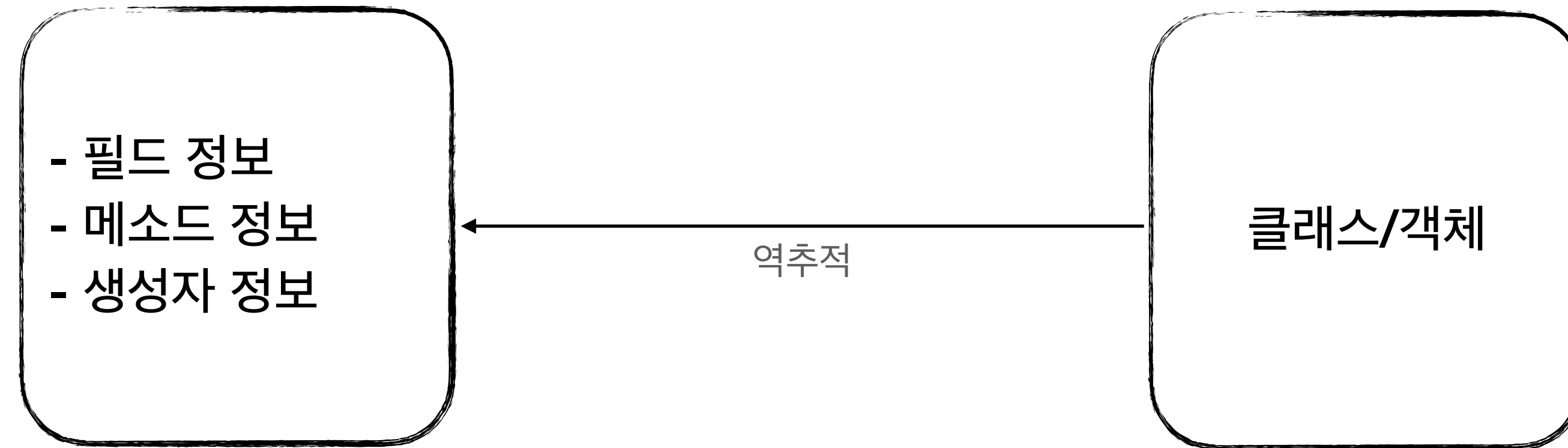
extern "C" JINEXPORT void JNICALL
Java_com_android_signaturn_MainActivity_fun_1signaturn(JNIEnv *, object);

extern "C" JINEXPORT void JNICALL
Java_com_android_signaturn_MainActivity_fun_1signaturn__Ljava_lang_String_2(JNIEnv *, object, jstring);

extern "C" JINEXPORT void JNICALL
Java_com_android_signaturn_MainActivity_fun_1signaturn__D(JNIEnv *, object, double);

Reflection
 ## - JNI reflection

```
┌─────────────────────┐                          ┌─────────────────────┐
│                     │                          │                     │
│  - 필드 정보          │                          │                     │
│  - 메소드 정보        │ ◄─────────────────────── │    클래스/객체        │
│  - 생성자 정보        │         역추적             │                     │
│                     │                          │                     │
└─────────────────────┘                          └─────────────────────┘
```

Reflection
- JNI reflection

클래스명 획득

객체

클래스

메소드ID로 객체내 메소드데
이터 호출
필드ID로 객체내 필드데이터
읽기및 쓰기

메소드(필드) & 메소드(필드)
를 구분하는 ID 획득