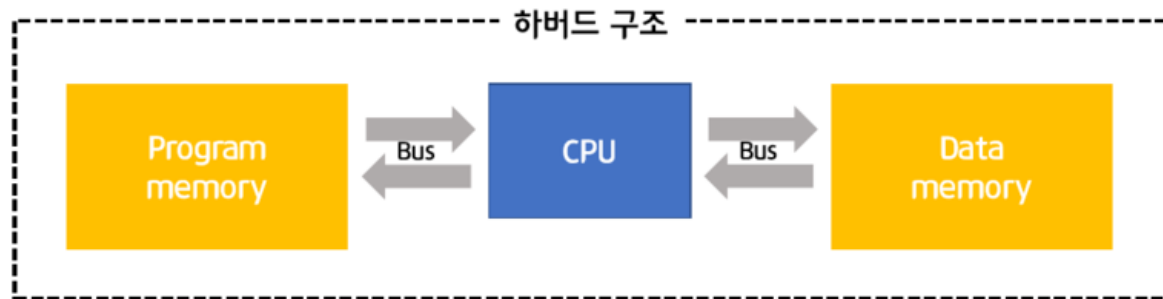
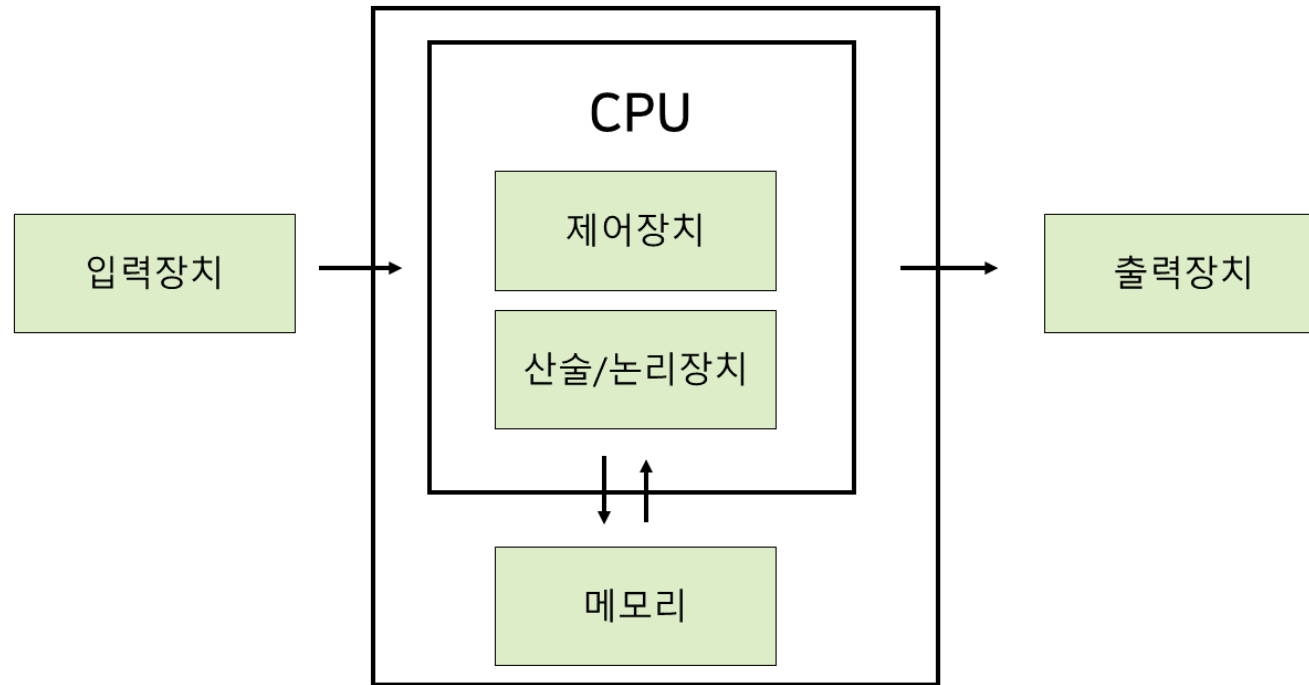


폰노이만 구조



Memory

RAM / ROM

- object = 1000 * 1000 ** 1000

고급언어 / High : C/C++/Java | Python

- C / Java

```
int a = 100
```

```
int b = 1000
```

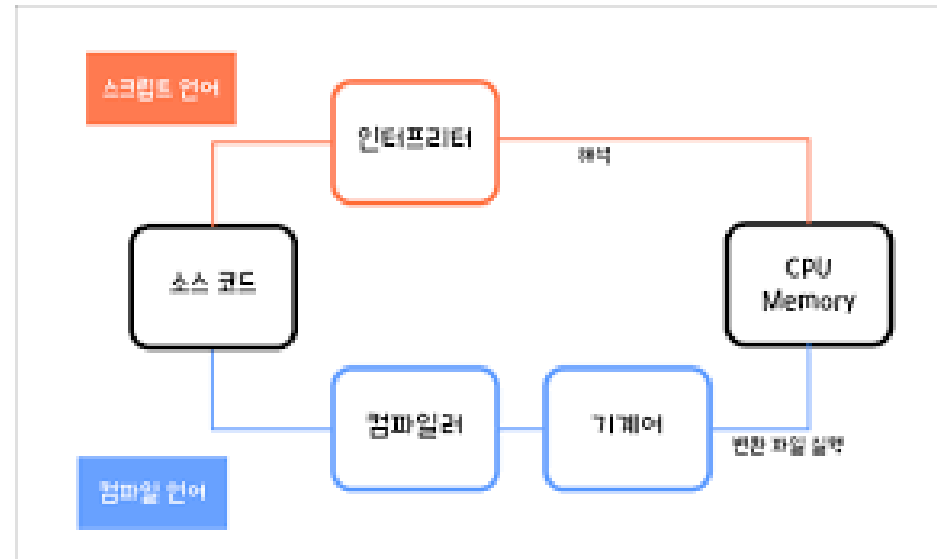
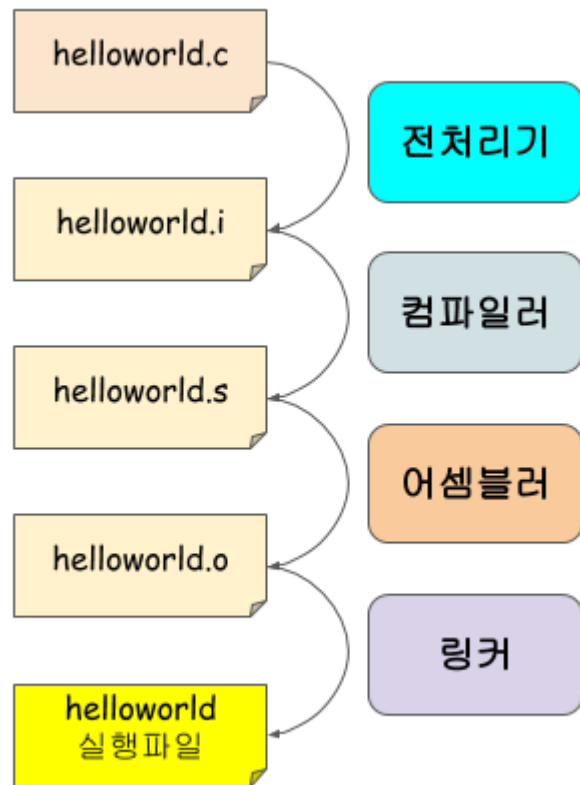
```
int d = 100000
```

```
object = a * b ** d
```

```
object = 1000 * 1000 ** 1000
```

컴파일 단계

object = 1000 * 1000 ** 1000



Software

- System Software
 - OS / CPU
 - Unix / Linux (minix)
 - macOS (BSD Unix)
 - Windows
- Application / Software

운영체제 / 임베디드

- Computer
 - OS 운영체제
 - CPU
- Embedded 기기
 - 전기/전력 On -> 시작/ 실행 / Off -> 끝
 - Firmware
 - MCU / MPU
 - ex) 정수기 / 승하차 태그...

플랫폼

- 개발자 입장
- Platform 을 쓴다는 의미
 - 프로그래밍 Framework : 방법 + 도구
 - 프로그래밍 SDK
 - 프로그래밍 API
- ex)
 - Python 빅데이터 플랫폼
 - Python 언어
 - Python IO(input / output) Framework : 파일 읽고/쓰기 + Api
 - Python Network Framework : 네트워크 데이터 읽고/쓰기 + API
 - SDK (Software Development Kit) : Framework + API + Python libraries

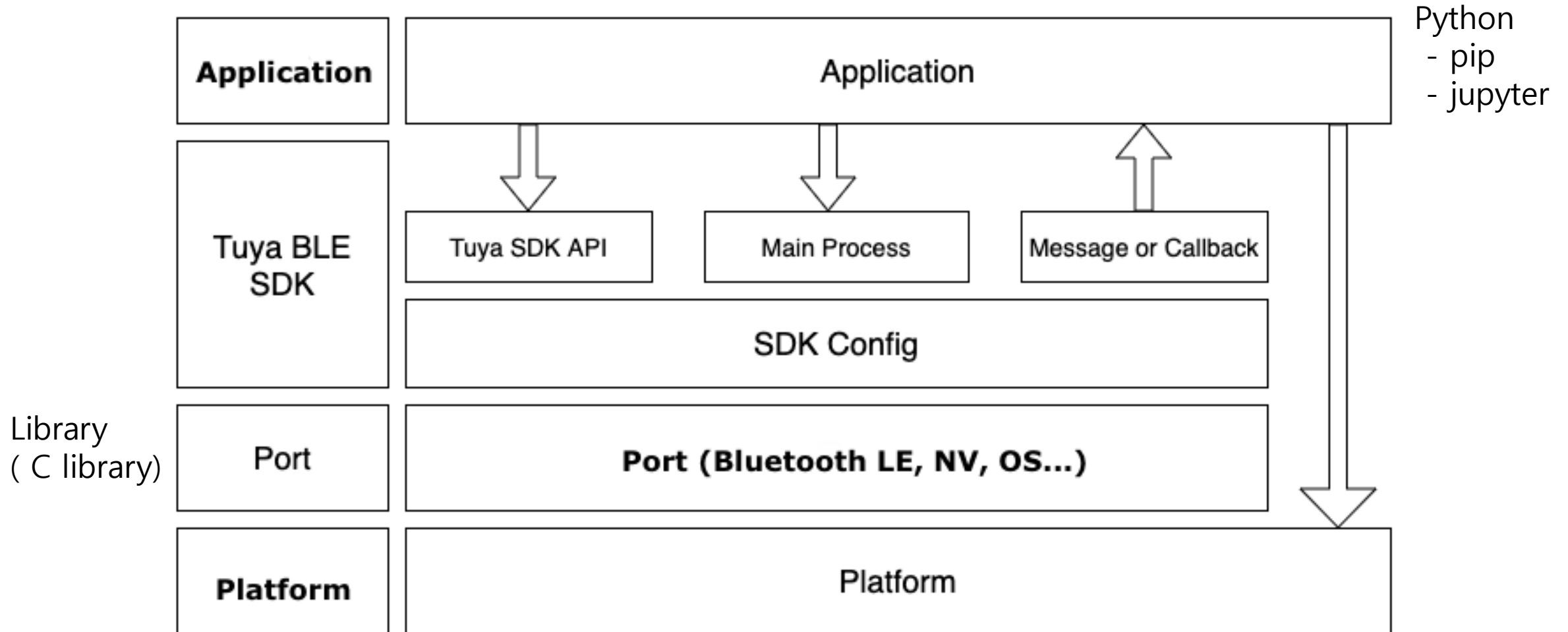
플랫폼

- 개발자 입장
- Platform 을 쓴다는 의미
 - 프로그래밍 Framework : 방법 + 도구
 - 프로그래밍 SDK
 - 프로그래밍 API
- ex)
 - Python 빅데이터 플랫폼
 - Python 언어
 - Python IO(input / output) Framework : 파일 읽고/쓰기 + Api
 - Python Network Framework : 네트워크 데이터 읽고/쓰기 + API
 - SDK (Software Development Kit) : Framework + API + Python libraries

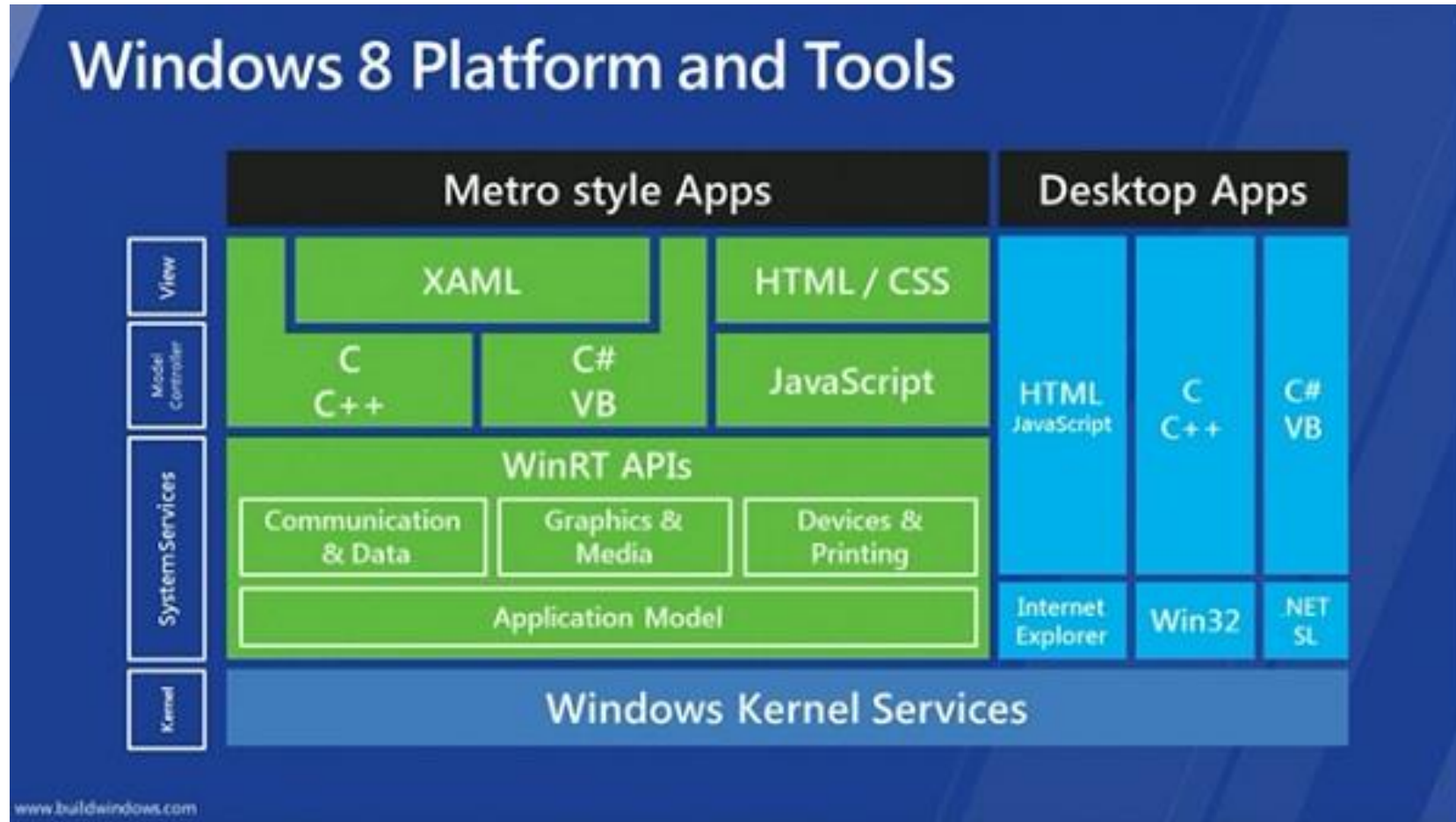
Library vs. API

- Library
 - SW code (기계어) 를 물리적인 단위로 묶은것.
 - zip 압축 형태 저장. ex) lib.11.0.so (requests 모듈 등)
- API Application Programming Interface
 - lib.11.0.so -> `"import requests"`

SDK Software Development Kit



SDK Software Development Kit



SDK Software Development Kit

