# Blocking vs Non-Blocking

CREATE BY. KNAG SINBEOM

#### Table of Content

- Why?
- Sync & Async
- Blocking & Non-Blocking
- Blocking & Non-Blocking



## Why?





### Why?

#### **Polling**

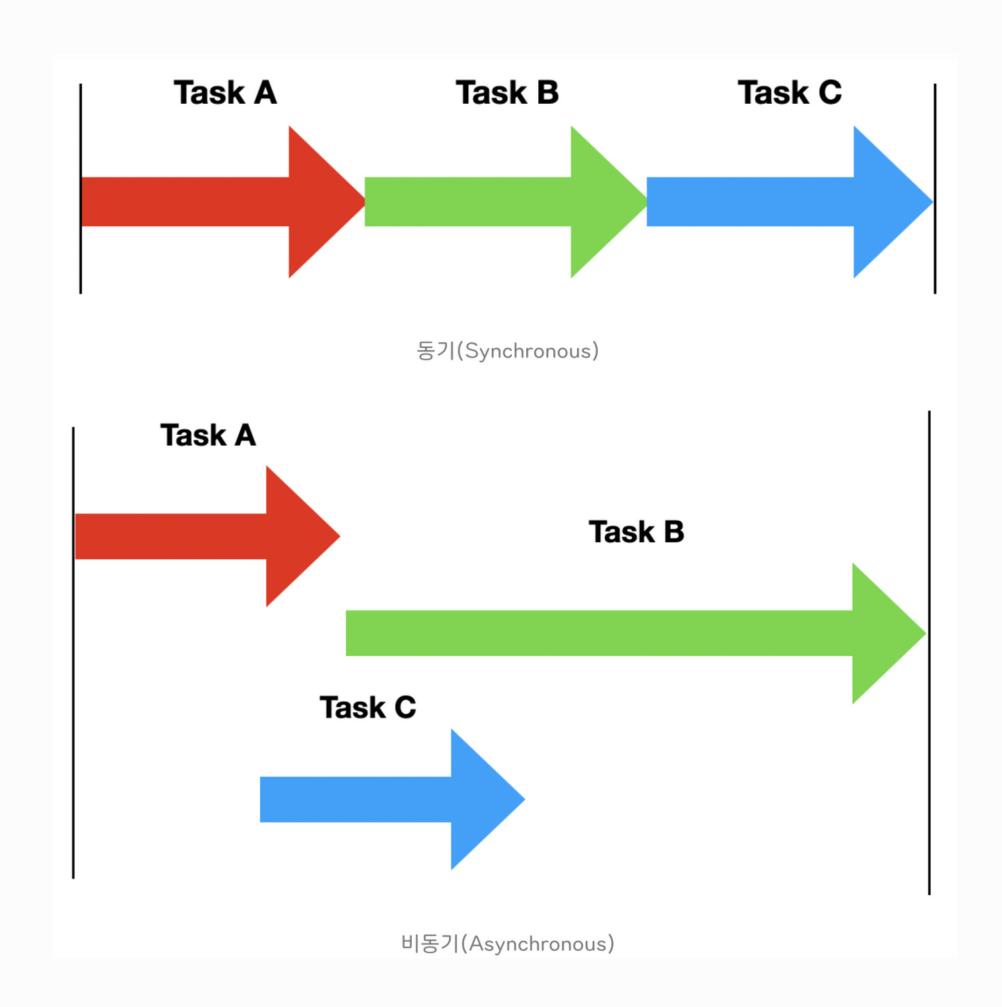


#### 핵심 키워드

- 결과에 대한 관심
  - □Sync & Async

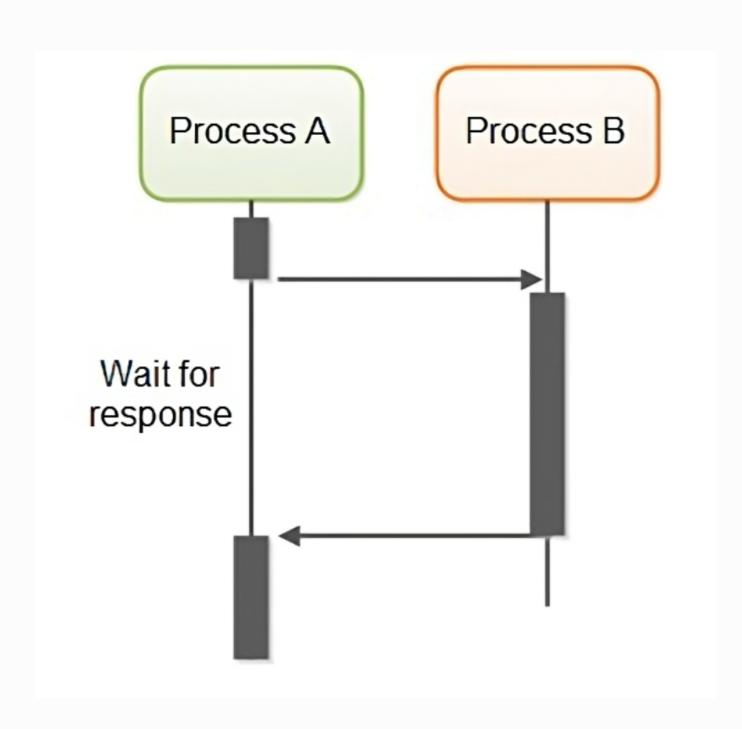
데어컨

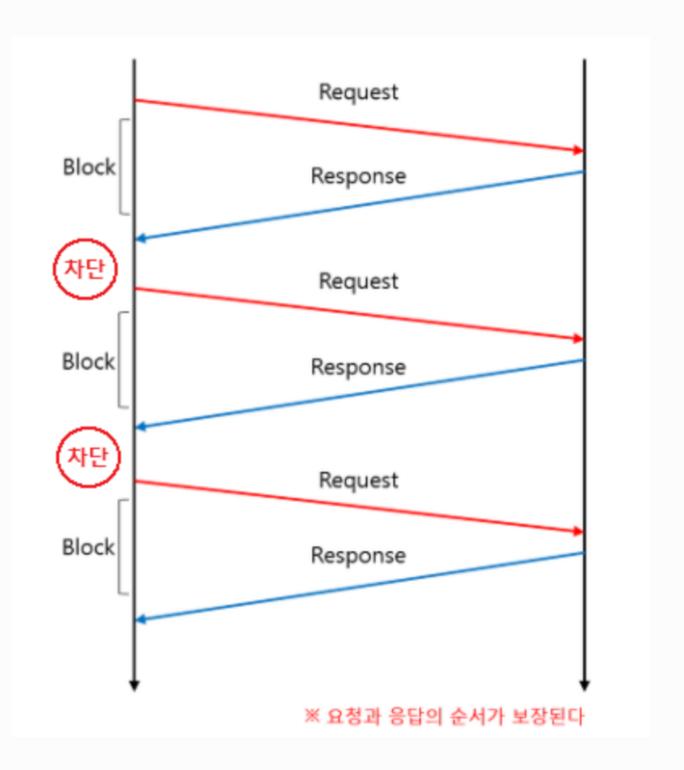
**Blocking & Non-Blocking** 





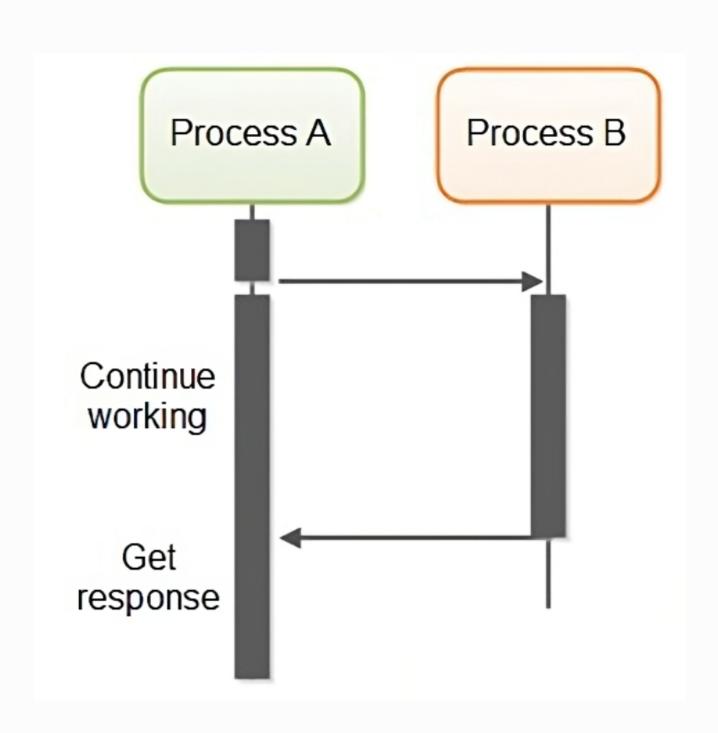
### Synchronous(동71)

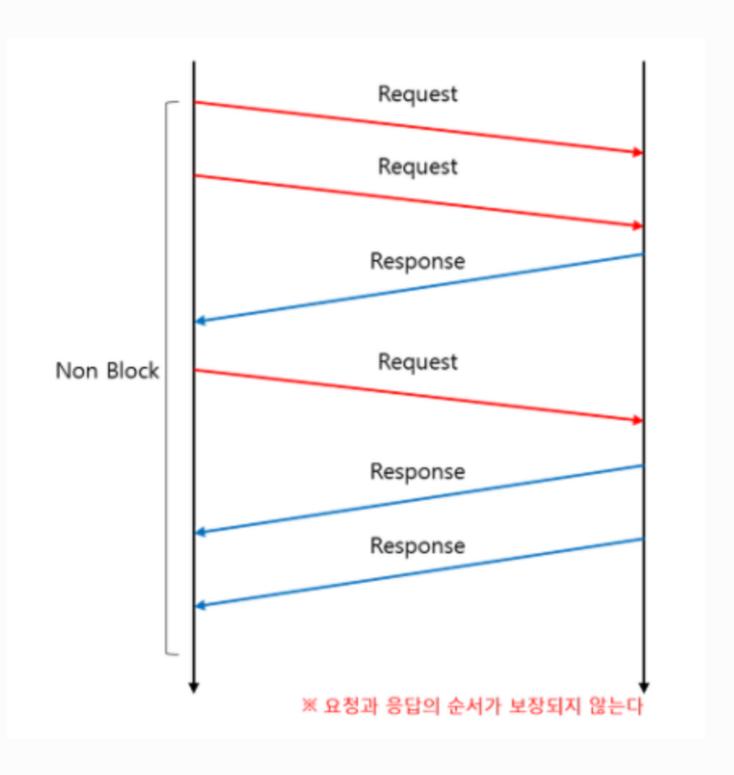




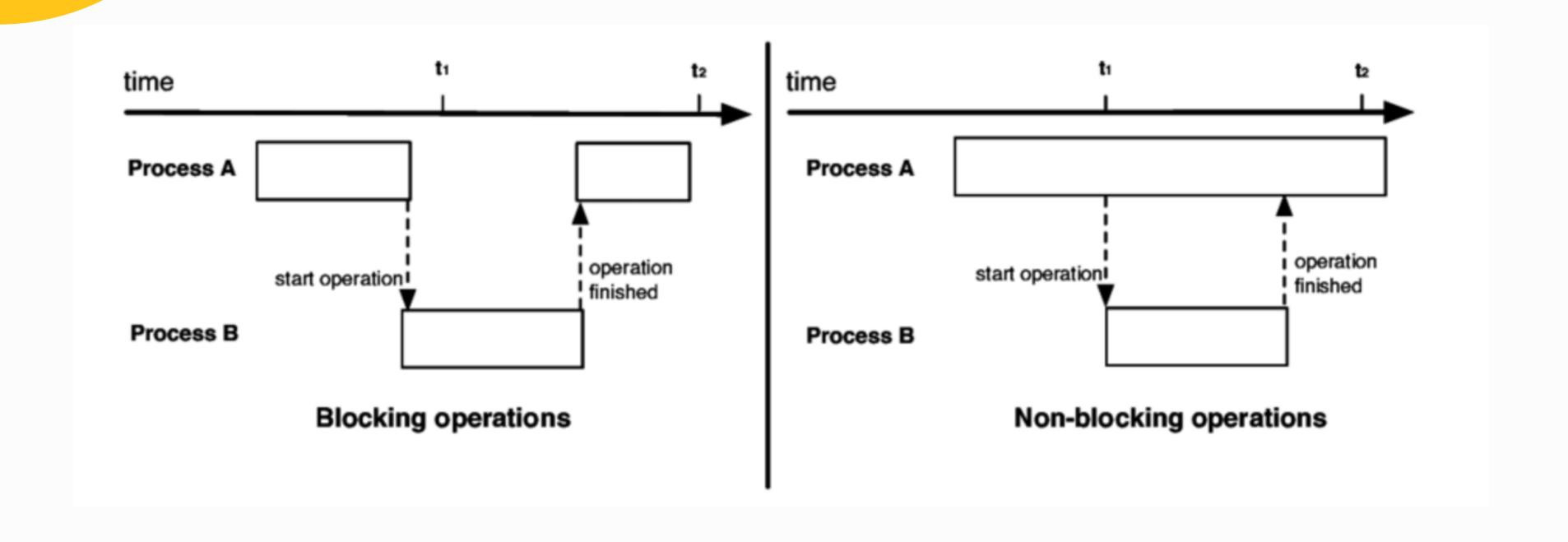


#### Asynchronous(비동71)

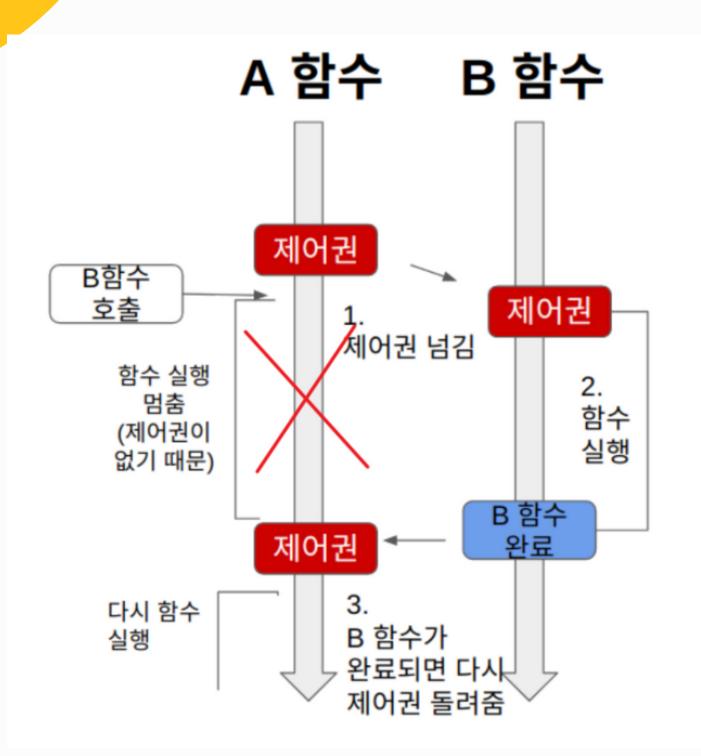








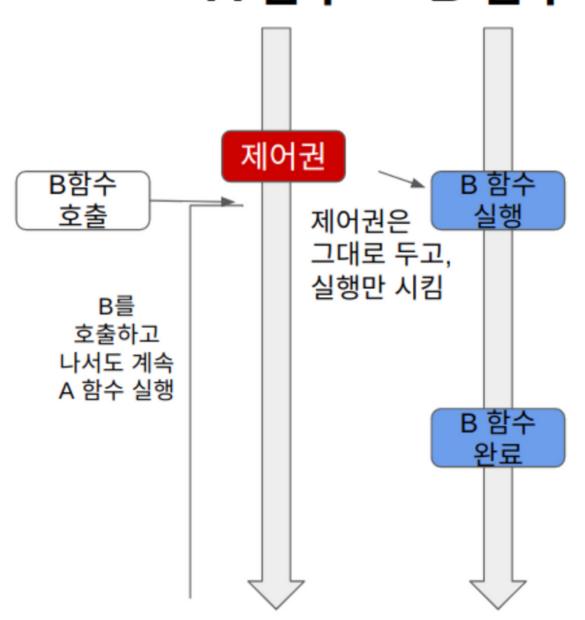
#### Blocking



- A함수가 B함수를 호출한다.
- 제어건이 B함수로 넘어가면서 B함수를 실행한다
- 제어권을 넘겨 준 A함수는 멈춘다
- B함수가 실행이 끝나면 제어권을 A함수에게 준다
- 제어건을 받은 A함수가 실행된다.

### Non-Blocking

#### A 함수 B 함수



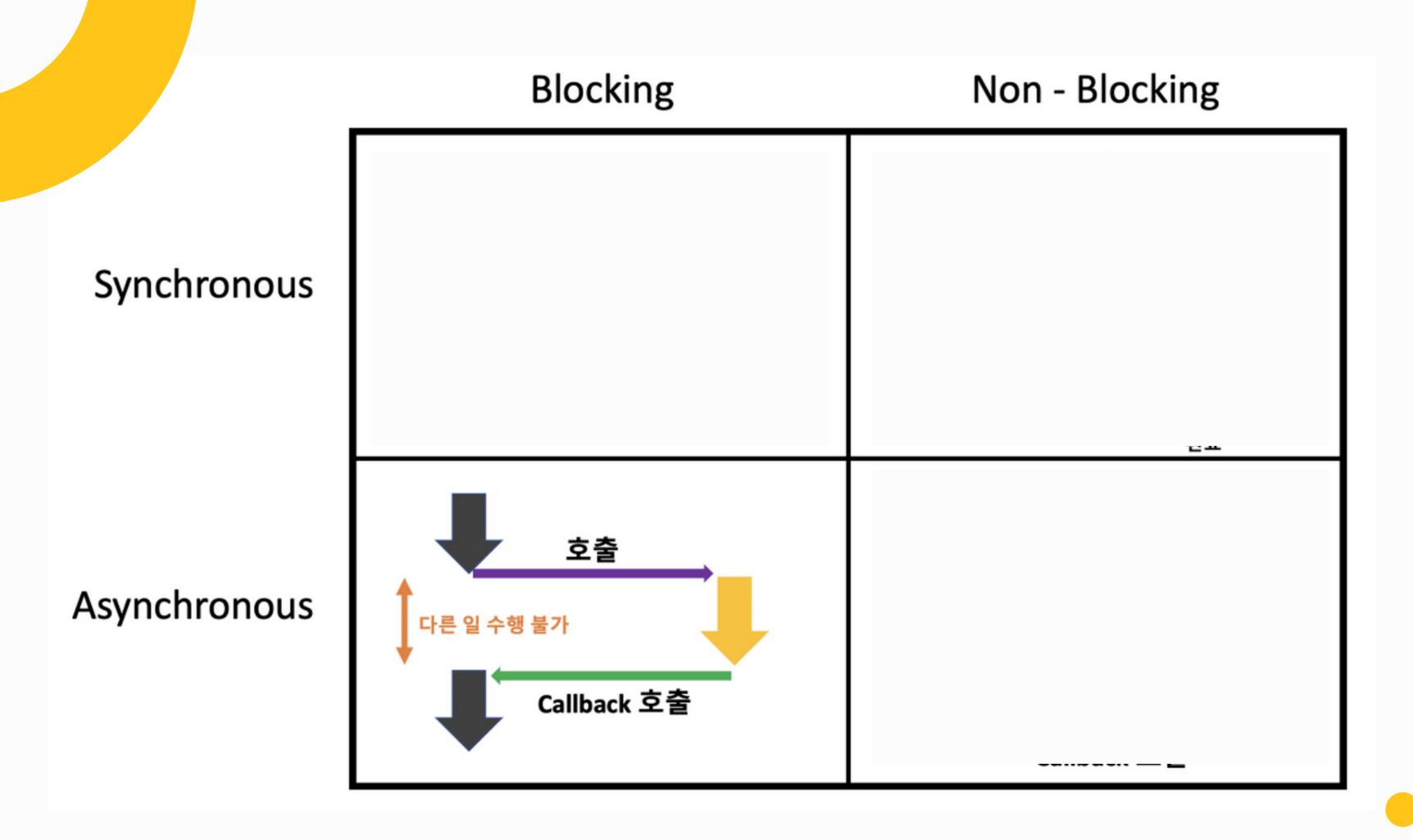
- A함수가 B함수를 호출한다.
- 제어건은 그대로 A함수가 그대로 가지고 있는다.
- 호출된 B함수는 실행된다.
- A함수는 제어권을 가지고 있어 계속 실행된다.



**Blocking** Non - Blocking 호출 즉시 반환 호출 완료 확인 **Synchronous** 다른 일 수행 불가 다른일 수행 가능 완료 확인 미완료 반환 미완료 완료 확인 완료 호출 호출 즉시 반환 Asynchronous 다른 일 수행 불가 다른 <mark>일</mark> 수행 가능 Callback 호출 Callback 호출

**Blocking** Non - Blocking 호출 Synchronous 다른 일 수행 불가 반환 호출 즉시 반환 Asynchronous 다른 <mark>일</mark> 수행 가능 Callback 호출

**Blocking** Non - Blocking 호출 즉시 반환 완료 확인 Synchronous 미완료 미완료 완료 확인 완료 Asynchronous





## ThankYou

Source: <u>Blog</u>

XXXX