# 블록/논블록 동기/비동기

에스이랩 박연구 2022-08-04

### 블록/논블록

• 함수 호출에 대한 것

- 블록킹 (blocking)
  - 함수A 를 호출했는데, 수행이 모두 끝날 때 까지 기다린다.
  - 함수A가 끝나고 리턴되면, 함수A 호출 다음 부분부터 이어서 진행된다.

- 논-블록킹(non-blocking)
  - 함수A를 호출했는데, 함수A의 실행을 요청하고 바로 리턴된다

## 블록/논블록

• 블록킹 (blocking)

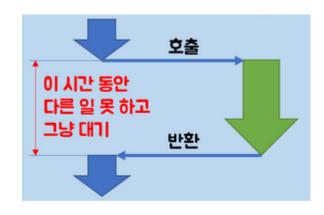
```
console.log("count 1");
console.log("count 2");
console.log("count 3");
```

```
function doWork() {
    let count = 1;
    while (count < 10) {
        console.log(count);
        count ++;
    }
}

console.log("start");

doWork();

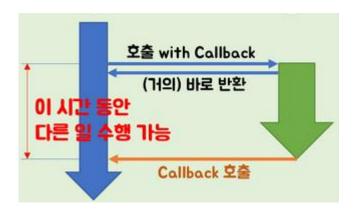
console.log("end");</pre>
```

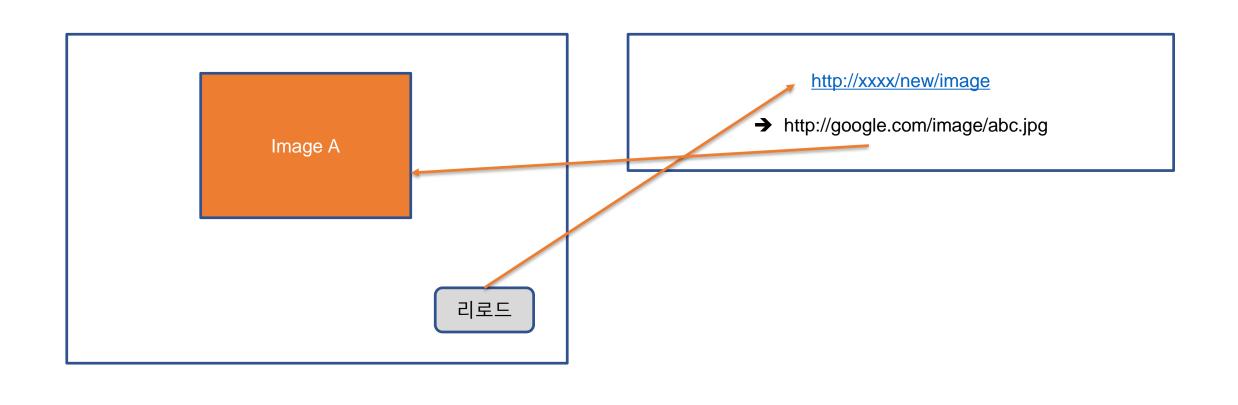


## 블록/논블록

• 논-블록킹(non-blocking)

```
function getJob(id, callback) {
  $.ajax({
     url: "/api/job/job/" + id,
     type: "get",
     success: function(result) {
        JobStoreManager.prototype._jobMap.delete(id);
        callback(result);
  }); // end of ajax
console.log("start");
getJob('jobld1', (result) => {
  console.log(result);
});
console.log("end");
```



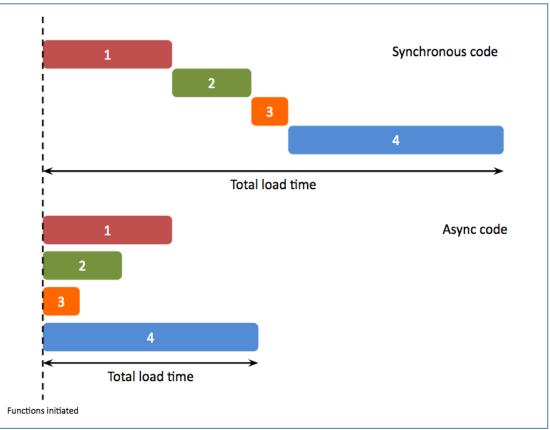


#### 동기/비동기

- 행위에 대한 것
- 동기 (Synchronous)
  - 작업A가 먼저 모두 처리되고 나서 작업 B가 처리되기 시작
  - 하나씩 순차적 처리
- 비동기 (Asynchronous)
  - 작업A와 작업B가 동시에 처리
  - A, B 사이에 인과관계가 있어야 함

## 동기/비동기





#### 참고링크

- 블록/논블록, 동기/비동기 <a href="https://velog.io/@taehee-kim-dev/%EB%B8%94%EB%A1%9D%EB%85%BC%EB%B8%94%EB%A1%9D-%EB%8F%99%EA%B8%B0%EB%B9%84%EB%8F%99%EA%B8%B0">https://velog.io/@taehee-kim-dev/%EB%B8%94%EB%A1%9D%EB%85%BC%EB%B8%94%EB%A1%9D-%EB%8F%99%EA%B8%B0</a>
- 블럭,논블럭,동기,비동기 이야기 https://hamait.tistory.com/930
- Node.js: 비동기 프로그래밍 이해 https://www.nextree.co.kr/p7292/
- Blocking/Non-Blocking + Sync/Async 조합 정리 <a href="https://velog.io/@kjh3865/BlockingNon-Blocking-SyncAsync-%EC%A1%B0%ED%95%A9-%EC%A0%95%EB%A6%AC">https://velog.io/@kjh3865/BlockingNon-Blocking-SyncAsync-%EC%A1%B0%ED%95%A9-%EC%A0%95%EB%A6%AC</a>

