



# JS 비동기 프로그래밍

## | Background

- ✓ JS 싱글 스레드 작동과 Blocking – NonBlocking
- ✓ Promise – async/await

## | Goal

- ✓ Promise 를 사용하여 비동기 코드를 작성한다.
- ✓ .then chaining 코드를 async-await 코드로 리팩토링 한다.

## | Problem

- ❖ 아래와 같은 callback-hell 에 빠진 코드를 Promise 를 사용하는 코드로 바꾸고, async – await 를 사용하는 코드로 리팩토링 해 보자.

```
function waitNSeconds(n, callback) {
  setTimeout(() => {
    console.log(`${n} second(s) passed`)
    callback()
  }, n * 1000)
}

function waitFor10Seconds() {
  waitNSeconds(1, () => {
    waitNSeconds(2, () => {
      waitNSeconds(3, () => {
        waitNSeconds(4, () => {
          console.log('Total 10 seconds!');
        });
      });
    });
  });
}

waitFor10Seconds()
```