

Basic_Concepts_3 - Memory leak

Memory leak

메모리 누수는 힙메모리에 동적할당된 엔티티가 프로그램이 동작하는 내내 사용되지 않으면서 계속 적재되어있는 것을 말한다.

문제점

- 허용되지 않은 메모리에 접근하여 Segmentation fault 에러를 일으키거나, 잘못된 결과를 반환한다.
- 초기화 하지 않은 값이 메모리에 남아있으며, 그 값에 접근이 가능해지면서 초기화되지 않은 값이 전파될 수 있다.
- 추가적으로 메모리를 소비하여 segmentation fault를 발생할 가능성을 만든다.

메모리 누수는 객체가 범용적으로 사용될 때, 코드의 충돌을 감지하기가 특히나 어렵다.