

메모리 구조 (Memory Structure)

C언어의 메모리 구조

메모리의 구성

- 코드 영역, 데이터 영역, 힙 영역, 스택 영역으로 구성되어 있음
- 유사한 성향의 데이터를 묶어서 저장하면, 관리가 용이해지고 메모리 접근 속도가 향상 됨
- 코드 영역 : 실행할 프로그램의 코드가 저장되는 공간, CPU가 명령어를 하나씩 수행
- 데이터 영역 : 전역 변수와 static 변수가 할당되는 영역, 프로그램의 시작과 동시에 할당되어 종료까지 남아있는 특징의 변수가 저장되는 영역
- 힙 영역 : 프로그래머가 원하는 시점에 메모리 공간에 할당 및 소멸을 하기 위한 영역
- 스택 영역 : 지역변수와 매개변수가 할당되는 영역, 함수를 빠져나가면 소멸되는 변수를 저장하는 영역







