

C언어

차례

- C언어란
- 컴파일 과정
- 함수
- 장단점

c언어란

1972년 켄 톰슨과 데니스 리치 → 유닉스 운영 체제에서
사용하기 위해 개발한 프로그래밍 언어 → 데니스 리치
가 개선

컴파일 과정

1. 전처리 : 지시자 해석
2. 컴파일 : 작업 수행 후 오브젝트 파일 만드는 과정
3. 링킹 : 실행

컴파일 과정

1. 전처리 : 지시자 해석
2. 컴파일 : 작업 수행 후 오브젝트 파일 만드는 과정
3. 링킹 : 실행

컴파일 과정

1. 전처리 : 지시자 해석

`#include`, `#define`, `#undef`, `#if` , `#elif` , `#else`, `#ifdef` ,
`#ifndef` , `#endif`, `#error`, `#line`, `#pragma`, ...

컴파일 과정

1. 전처리 : 지시자 해석

`#include` : 지정파일 포함

`#define` : 상수값을 지정하기 위한 예약어

`#undef` : `#define`을 무효화

`#if` , `#elif` , `#else`, `#ifdef` , `#ifndef` , `#endif`

컴파일 과정

2. 컴파일 : 작업 수행 후 오브젝트 파일 만드는 과정

고급언어 → 기계어

3. 링킹 : 실행

오브젝트 파일들을 하나로 합치는 과정

함수

- 라이브러리 함수 : printf(), scanf()

지정 함수

- Main()

c언어 장단점

장점

- 효율성
- 확장성
- 유연성
- 표준 라이브러리

c언어 장단점

단점

- 에러
- 이해
- 수정