Norm.md 1/23/2020

## Norm

## Conventions de denomination - 명명 규칙

- S 구조체 시작
- t\_ typedef 된 자료형 시작
- ሀ 공용체 시작
- e\_ enum 시작 (enumeration 열거)
- g\_ 전역변수의 시작
- 함수

모든 함수는 이름이 정의된 매개변수를 최대 네 개까지 가질 수 있습니다.

인자를 받지 않는 함수는 선언 시 매개변수 자리에 "void"를 명시적으로 표기해야 합니다.

함수 선언 시 매개변수의 이름이 명시되어야 합니다.

모든 함수는 하나의 빈 줄로 구분되어있어야 합니다.

한 구문 당 최대 5개의 변수만 선언할 수 있습니다.

함수의 반환 값은 한 쌍의 괄호 안에 표기되어야 합니다.

- 전역변수를 사용할 때에는 확실한 이유가 있어야 합니다.
- 모든 함수는 중괄호를 제외하고 25줄 이하여야 합니다.

한 줄에 80자 이하로 작성해야 합니다.

한 줄에 단 하나의 명령문만 사용해야 합니다.

- 중괄호{} 다음 / 제어구조(if, while 등)가 끝나는 경우 다음 줄로 넘어가야 합니다.
- 줄의 마지막이 아닌 이상, 모든 콤마(,)와 세미콜론(;) 뒤에는 공백이 따라와야 합니다.
- 이진 연산자 / 삼진 연산자를 사용할 때, 모든 연산자와 피연산자 사이에는 공백이 있어야 합니다.
- 모든 C 키워드 다음에는 공백이 따라와야 합니다. <자료형(int, char, float 등)과 sizeof 는 제외>
- 한 줄에 단 하나의 변수 선언. 전역변수와 정적변수를 제외하고는 선언과 초기화를 한 줄에서 할 수 없습니다.
- 선언은 함수의 시작부에서 이루어져야 하고 한 줄을 띄워놓음으로써 구분해야 합니다.
- 다중대입(multiple assignment ex.a = b = 0)는 금지됩니다.
- 명령이나 제어구조의 뒤에는 줄 바꿈이 나타나야 합니다. <u>괄호나 대입 연산자가 있을 경우에는 들여쓰기(tab)를</u> 해주어야 합니다.
- 구조체나 공용체, enum(서로 연관된 상수들의 집합)을 선언할 때에는 탭을 삽입하시기 바랍니다.
- struct, enum, union 타입의 변수를 선언할 때에는 자료형에 스페이스가 하나 존재해야 합니다.

Norm.md 1/23/2020

- typedef를 사용할 때에는 두 인자 사이에 탭을 넣어주시기 바랍니다.
- struct, union, enum을 typedef로 선언할 때에는 위의 모든 규칙이 적용됩니다.
- typedef의 이름은 struct/union/enum의 이름에 정렬시켜야 합니다.
- **C** 파일에 구조체를 선언하는 것은 금지됩니다.
- 헤더파일

헤더파일에는 다음의 작업들만 허용됩니다:헤더파일 인클루드, 선언, 정의, 프로토타입, 매크로

모든 인클루드(.c/.h)는 파일의 시작부에 위치해야 합니다.

중복 인클루드를 방지해야 합니다. 예를 들어, 파일 이름이 ft foo.h일 경우, 인클루드 가드는 FT FOO H가 됩니다.

함수의 프로토타입은 .h파일에 명시적으로 표기되어야 합니다.

• 매크로

매크로 상수(#define)는 문자 그대로의 문자열이나 상수에만 사용 가능합니다.

norm을 우회하거나 코드를 알아보기 어렵게 만드는 모든 #define은 금지됩니다. <이 점은 사람에 의해 검사되어야 합니다.>

표준라이브러리의 매크로는 프로젝트에서 사용이 허가되었을 경우에만 사용 가능합니다.

여러 줄에 걸친 매크로는 금지됩니다.

매크로의 이름은 대문자로만 써야 합니다.

- #if, #ifdef, #ifndef 다음에 나오는 구문들은 들여쓰기(tab)가 되어야 합니다.
- 다음 구문은 사용이 금지됩니다: for, do...while, switch, case, goto, 중첩된 삼진 연산자. (예: `?').
- VLA 가변 길이 배열.
- 주석

소스 파일 내에서 주석을 사용할 수 있습니다.

함수 내부에 주석을 사용하는 것은 금지됩니다.

주석의 시작과 끝은 별개의 줄로 표시되어야 합니다.

중간의 모든 줄은 정렬이 맞춰져야 하고 \*\*로 시작해야 합니다.

//는 사용이 금지됩니다.

- C 파일 하나당 최대 5개까지의 함수 정의를 포함할 수 있습니다.
- 다음 룰(rule)들은 필수적으로 만들어야 합니다 : \$(NAME), clean, fclean, re, all
- makefile이 리링크(relink)를 할 경우, 프로젝트는 정상적으로 작동하지 않는 것으로 처리됩니다.

Norm.md 1/23/2020

• 실행 파일이 여러 개일 경우, 각각의 실행 파일을 컴파일하는 것처럼 모든 실행 파일을 컴파일하는 **불(rule)**을 첫 번째 물로 작성해야 합니다.

- 지금까지 본 규칙 외에도 바이너리를 컴파일하는 규칙과 컴파일된 각 바이너리에 대한 특정 규칙이 있어야 합니다.
- 라이브러리(예: libft)를 사용하는 프로젝트의 경우, makefile이 해당 라이브러리를 자동으로 컴파일하도록 만들어야 합니다.
- 프로젝트를 컴파일하기 위하여 필요한 모든 소스파일은 makefile에 명시적으로 기입 되어야 합니다.