

C/C++

structure



pointer



function



array[]



switch/case

for, while

프로그래밍 기초



malloc/free



if else

13장. 구조체와 공용체

Lab 1. 이메일을 표현하는 구조체 활용

- Email을 표현하는 구조체 데이터 입력 및 출력
 - 제출 파일: lab10.c
- main() 함수에서 Email 구조체 변수 선언 및 멤버에 값 할당
 - 구조체 변수 선언: `Email email;`
 - 구조체 변수 email을 0으로 초기화: `memset()` 사용
 - char 배열 값 화면 입력
 - `fgets()`, `scanf()` 사용
 - title 및 content는 공백을 포함한 문자열 사용
 - int 변수에 값 화면 입력
- void print_email(`Email e`) 함수 구현
 - 구조체 멤버의 내용 출력

```
typedef struct
{
    char title[50];
    char receiver[50];
    char sender[50];
    char content[100];
    char date[20];
    int priority;
}Email;
```

Lab 1. 실행 결과

- char receiver[50]; char sender[50]는 이름만 입력 받고 자동으로 “@knu.ac.kr”을 추가
 - strcat() 또는 strncat() 사용
 - 마지막 ‘\n’ 문자 제거

실행 결과

Input email data
Title: Hello Friend!

Receiver: Alice
Sender: Bob

Contents: Hello Alice. How have you been there?

Date: 2025-11-18

Priority(0: Urgent, 1: Normal): 1

```
-----  
Title: Hello Friend!  
Receiver: Alice@knu.ac.kr  
Sender: Bob@knu.ac.kr  
Contents: Hello Alice. How have you been there?  
Date: 2025-11-18  
Priority: 1  
-----
```

receiver[], sender[] 배열에
“@knu.ac.kr” 추가

Email 변수에
데이터 화면 입력 과정

print_email() 함수 출력 내용