



C/C++

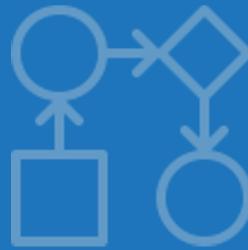
structure



pointer



function



switch/case



array[]

for, while



malloc/free



if else

# 프로그래밍 기초

## 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
```

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

Email 변수에  
데이터 화면 입력 과정

```
-----  
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
```

print\_email() 함수 출력 내용