

6. 구조적 데이터타입

- Record와 Union

- C라면 struct와 union

- Pointer

```
int *ptr; // in C
```

```
....
```

```
ptr = (int *) malloc(sizeof(int));
```

- pointer의 특성
- pointer의 문제점

Dangling Pointer (허상 참조)

“이미 회수된 heap-dynamic 변수의 주소를 포함하고 있는 포인터”

1. 포인터 p1이 새로운 heap-dynamic 변수를 가리키도록 설정한다.
2. 포인터 p2에 p1의 값을 복사한다.
3. p1이 가리키는 heap-dynamic 변수를 명시적으로 회수



Danling 포인터의 생성

Example

```
int *p1, *p2;                // in C
    ....
p1 = (int *) malloc(sizeof(int));
p2 = p1;
free(p1);
printf("%d", *p2);
```