Coding

Dangling Pointer

```
int main(void)
{
    int * pInt = (int*)malloc(sizeof(int));
    *pInt = 10;
    free(pInt);
    *pInt = 10; // <- Dangling Pointer Issue
    return 0;
}</pre>
```

- 동적할당된 메모리 영역을 Free시켜 해제된 메모리 공간을 가리키고 있는 plnt의 포인 터 변수를 Dangling Pointer라고 한다.
 - 문법 에러는 발생하지 않지만, 런 타임 중 Free한 위치에 새로 동적 할당이 이루어져 중요한 정보가 저장되어 버린다면 심각한 문제가 발생할 수 있다.!

```
int main(void)
{
    int * pInt = (int*)malloc(sizeof(int));
    *pInt = 10;
    free(pInt);
    pInt = NULL;
    *pInt = 10; // <- Dangling Pointer Issue
    return 0;
}</pre>
```

• 해제된 포인터 변수에 NULL을 입력하면 런타임 중 해제 된 메모리 접근 시 "처리되지 않은 예외가 throw됨: 쓰기 액세스 위반입니다. plnt이(가) nullptr였습니다."라는 에러 문구를 출력한다.