

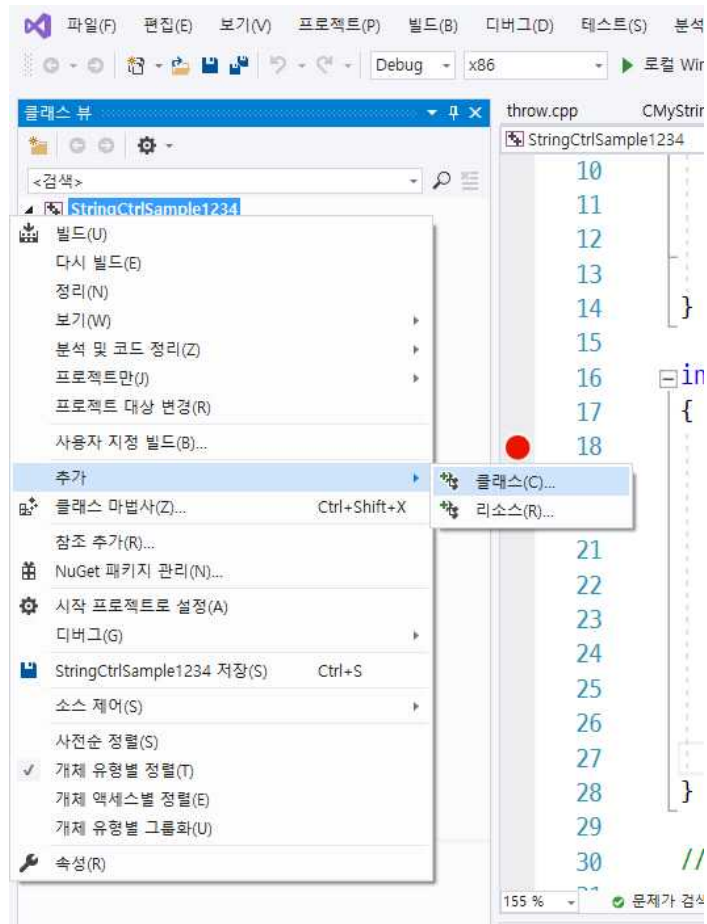
## 실습과제#9 : 문자열 검색 기능 추가하기

### ■ 문자열 검색 기능 추가

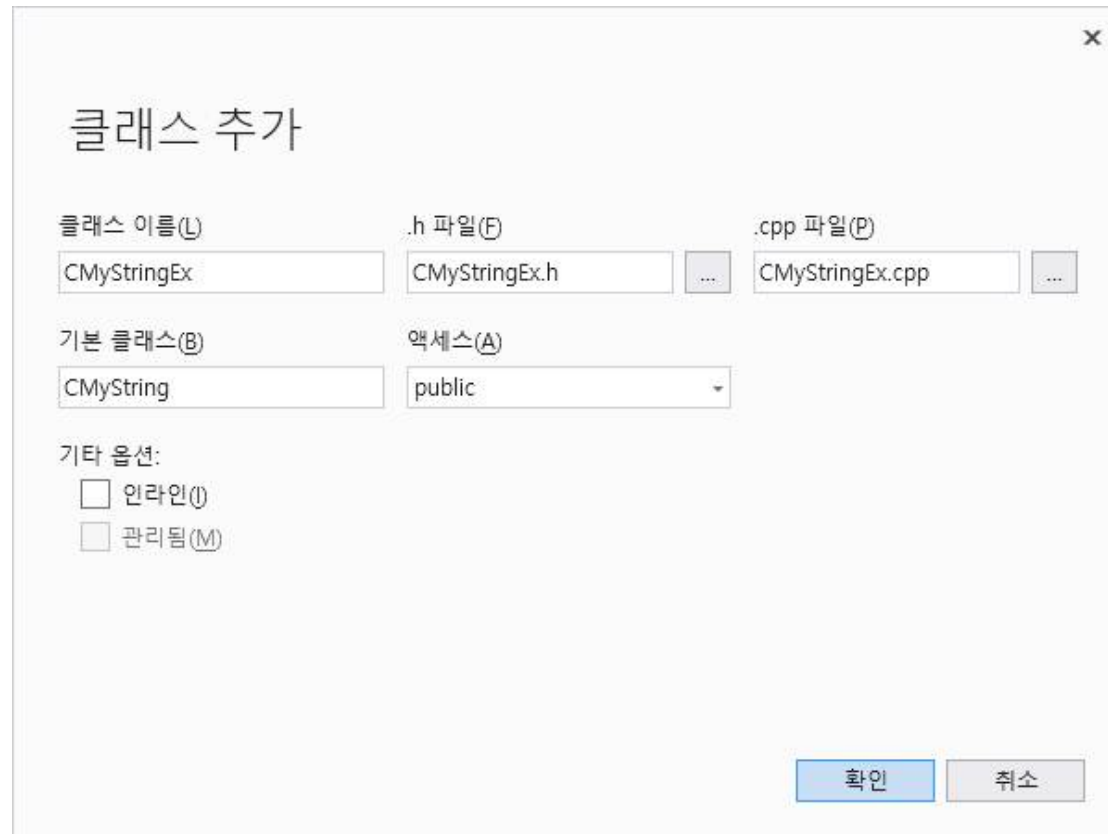
우리는 그동안 CMyString 클래스를 정성스럽게 만들어 왔습니다. 개발이 여기서 끝나는 것은 아니지만 상속 때문에 일단락하고 넘어가야 할 것 같습니다.

### ■ CMyStringEx 클래스 추가

클래스 뷰에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 메뉴에서 추가 > 클래스를 선택합니다.



## ■ CMyStringEx 클래스 추가(입력)



클래스 추가

클래스 이름(L) : CMyStringEx

.h 파일(F) : CMyStringEx.h

.cpp 파일(P) : CMyStringEx.cpp

기본 클래스(B) : CMyString

액세스(A) : public

기타 옵션:

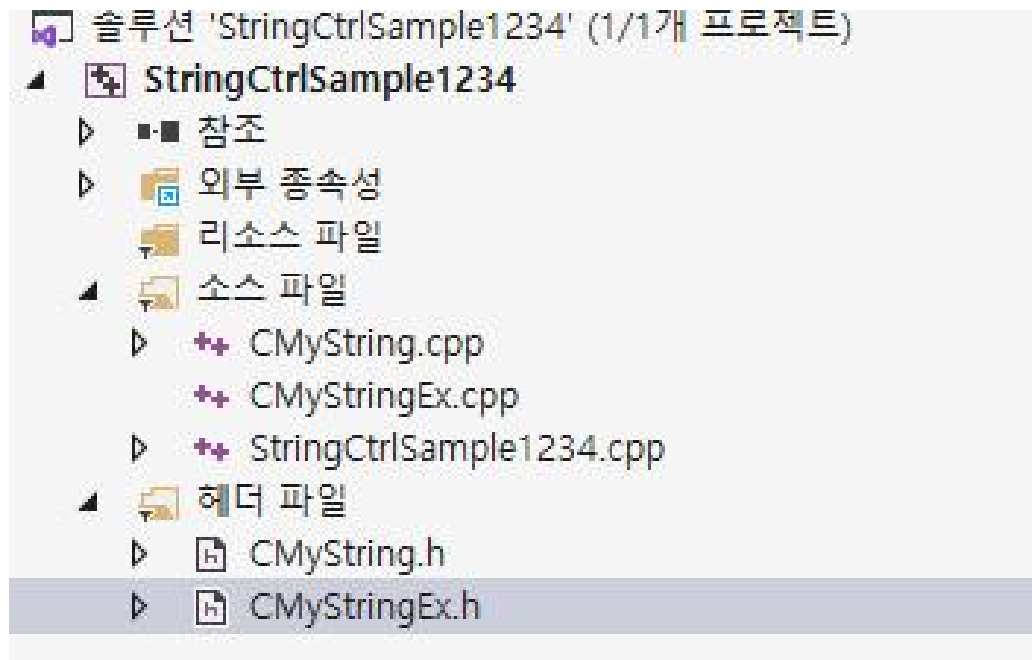
☐ 인라인(I)

☐ 관리됨(M)

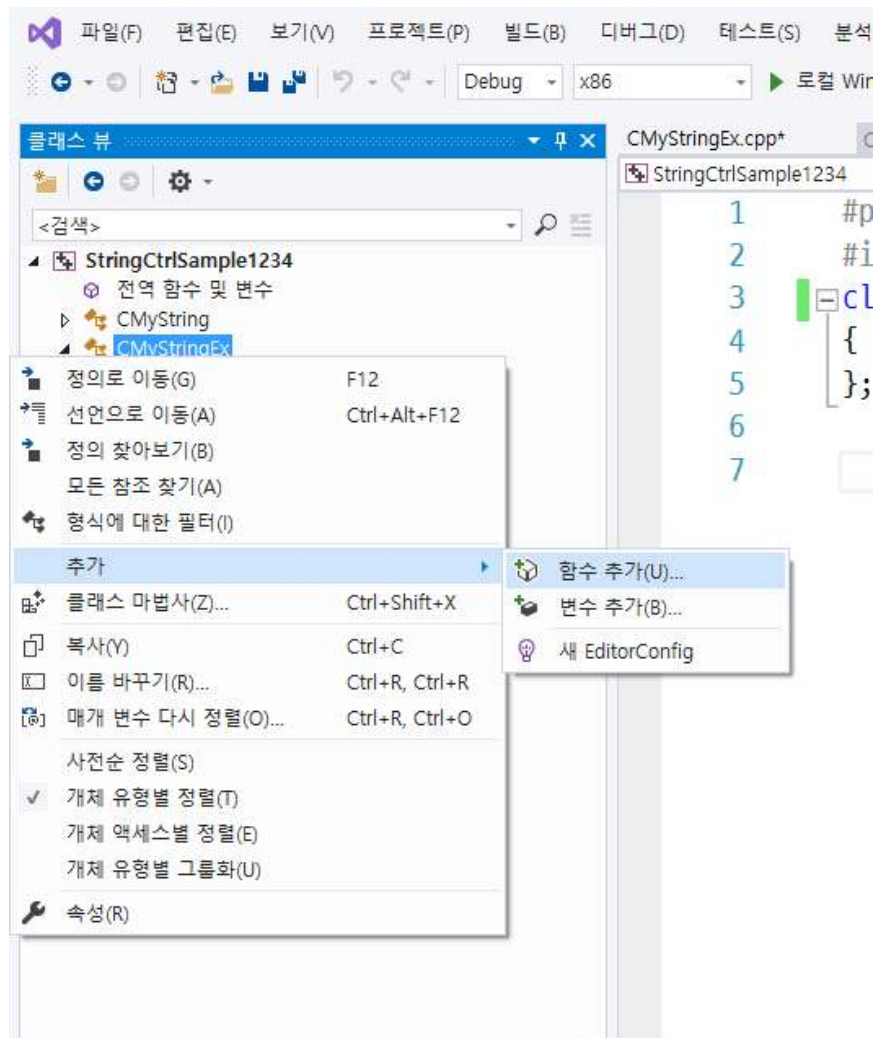
확인 취소

- 클래스이름 : CMyStringEx
- 기본클래스 : CMyString
- 액세스 : public

■ CMyStringEx 클래스 헤더파일과 cpp 추가된거 확인



## ■ CMyStringEx 클래스에 함수 추가



## ■ CMyStringEx 클래스에 함수 정보입력

함수 추가

함수 이름(U)

Find

반환 형식(Y)

int

액세스(A)

public

.cpp 파일(F)

CMyStringEx.cpp

매개 변수(P)

const char\* pszParam

주석(M)

기타 옵션:

☐ 인라인(I)

☐ 정적(S)

☐ 시각적 개체(V)

☐ 순수(P)

확인

취소

- 함수이름 : Find
- 반환형식 : int
- 액세스 : public
- cpp 파일 : CMyStringEx.cpp
- 매개변수 : const char\* pszParam

## ■ Find 함수 작성

```
#include "CMyStringEx.h"
#include <string.h>

int CMyStringEx::Find(const char* pszParam)
{
    return -1;
}
```

멤버변수가 담고 있는 문자열에서 매개변수 pszParam 문자열이 존재하면 시작 인덱스 반환(찾지 못하면 -1 반환)

문자열 “ABCDEFGH” 에서 “CDE” 를 찾으면 C에 해당하는 인덱스 2를 반환

strstr() 함수를 사용해볼것! ( <string.h> 헤더파일 추가 )

## StringCtrlSample.cpp 의 코드를 다음과 같이 수정

```
#include <iostream>
#include "CMyString.h"
#include "CMyStringEx.h"
using namespace std;


int main()
{
    CMyStringEx strTest;
    strTest.SetString("학번 : 1234, 이름 : 홍길동"); // 학번과 이름은 본인 것으로 수정!!!
    cout << strTest << endl;

    int nIndex = strTest.Find("홍길동"); // 본인 이름으로 수정

    cout << "Index : " << nIndex << endl;

    return 0;
}
```

## 실행결과 확인!

 C:\Windows\system32\cmd.exe

학번 : 1234, 이름 : 홍길동

Index : 20

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .