

모듈과 라이브러리

제주대학교 컴퓨터공학과

변영철 교수

(ycb@jejunu.ac.kr)

이 장을 공부하면

- 내가 작성한 프로그램에서 일부를 클래스 부품으로 만들 수 있다.
- 클래스 부품을 라이브러리 폴더로 모아둘 수 있다.
- 내가 만든 라이브러리를 쉽게 이용(재사용)할 수 있다.

가장 간단한 프로그램 작성

- 새로운 프로젝트 My 생성
- 기존의 코드를 삭제한 후 다음 코드 작성

```
class My
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello,World!");
    }
}
```

코드 추상화

- 멤버 함수 Say로 추상화

```
class My
{
    public void Say()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello,World!");
    }

    public static void Main()
    {
        My gildong = new My();
        gildong.Say();
    }
}
```

새로운 클래스 Hello 작성 후 함수 이동

```
class Hello
{
    public void Say()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello,World!");
    }
}
```

```
class My
{
    public static void Main()
    {
        Hello gildong = new Hello();
        gildong.Say();
    }
}
```

새로운 파일 추가 후 클래스 이동

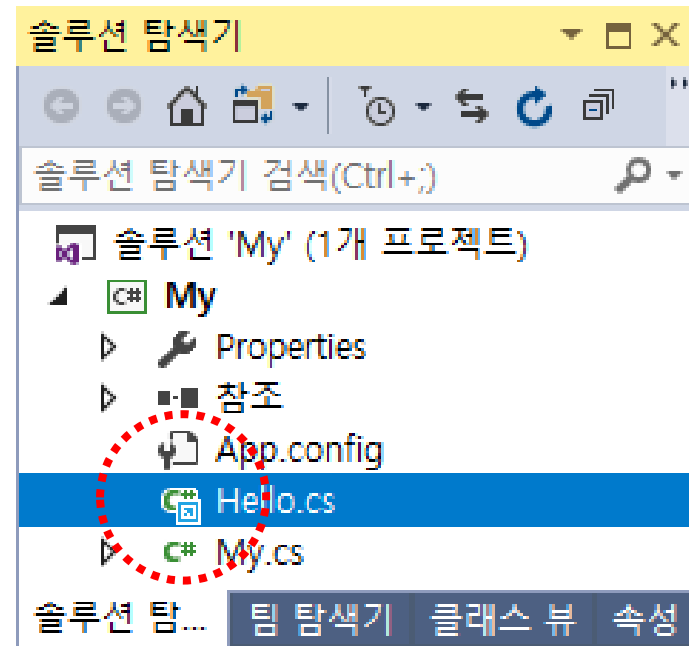
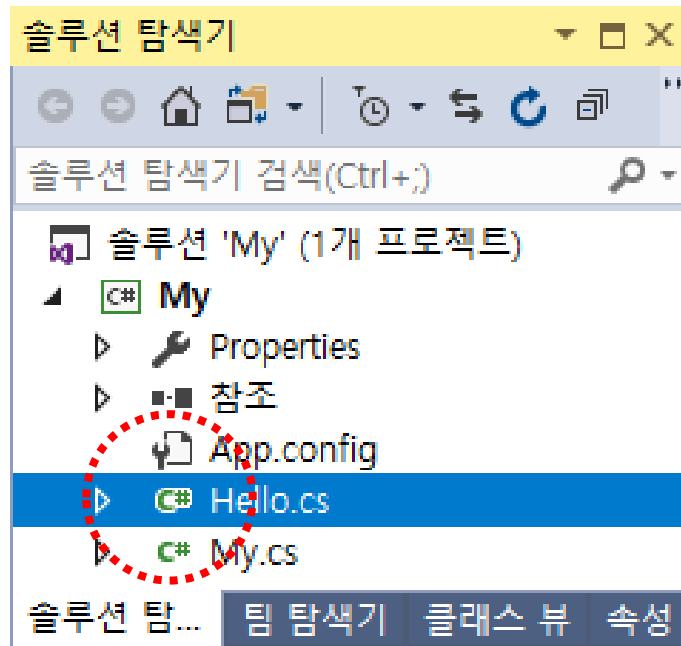
- 프로젝트 | 새 항목 추가
- '클래스' 선택한 후 파일 이름 Hello.cs 입력
- 자동으로 작성된 모든 코드 삭제 후 이곳으로 Hello 클래스 이동

```
class Hello
{
    public void Say()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello,World!");
    }
}
```

라이브러리화

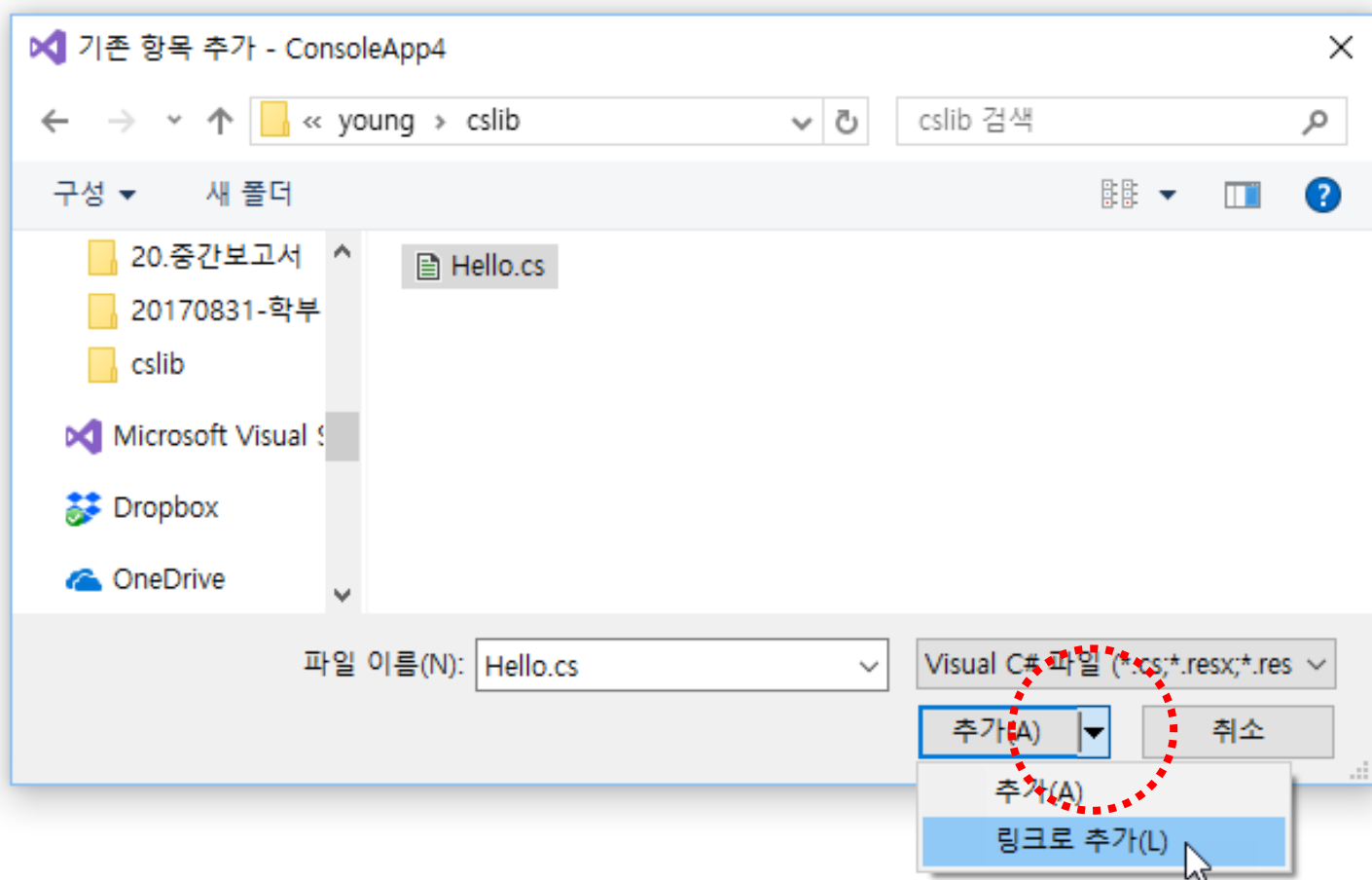
- C 루트에 라이브러리 폴더(cslib) 생성
- 금방 만든 Hello.cs 파일을 라이브러리 폴더로 이동
 - 파일 | 다른 이름으로 저장 메뉴 선택
 - cslib에 Hello.cs 파일 저장

라이브러리화



라이브러리 이용하기

- 새로운 프로젝트 생성
- 프로젝트 | 기존 항목 추가...
 - clib 폴더로 이동하여 Hello.cpp **링크로** 추가
 - 드롭다운 버튼 클릭 후 **링크로** 추가



나만의 라이브러리, 왜 좋을까?

- 나중에 쉽게 재사용(함수 호출) 할 수 있다.
- 코드가 어떻게 돌아가는지 잊어버려도 문제없다(블랙박스).
- 쉽게 구현할 수 있으므로 프로그래밍이 부담스럽지 않다.

요약

- 내가 작성한 프로그램에서 일부를 클래스 부품으로 만들 수 있다.
- 클래스 부품을 라이브러리 폴더로 모아둘 수 있다.
- 내가 만든 라이브러리를 쉽게 이용(재사용)할 수 있다.