

1) 새로운 branch [hw5]를 만들고, branch로 이동

```
MINGW64~/Users/user/Documents/4학년1학기/python/cau_oss_python_03
user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git branch -l
* main

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git branch hw5

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git branch -l
hw5
* main

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git switch hx5
fatal: invalid reference: hx5

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git switch hw5
Switched to branch 'hw5'

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ |
```

2) figure.py 와 figure_main.py 파일 수정

```
Figure.py - Visual Studio Code
1
2 figure 모듈은 그림과 관련된 함수 및 클래스를 제공하는 모듈
3 line 클래스를 이용하여 선의 길이를 설정/상수로 수정하며
4 area_rectangle, area_ellipse, area_right_triangle 함수로
5 각각 직사각형, 타원, 직각삼각형의 넓이를 반환
6
7
8 import math
9
10 class line:
11     """
12     line 클래스는 선의 길이에 대해 지정하고 있는 클래스
13     변수로는 외부에서 접근 불가능한 width, height가 있으며,
14     해당 변수를 수정하고 접근하기 위해
15     set_length, get_length 메소드를 제공
16     """
17     __width = 0
18     __height = 0
19
20     def __init__(self, width, height):
21         """
22         생성자 초기 width, height 값을 받기
23         Args:
24             width (int or float): 초기 선의 가로 길이
25             height (int or float): 초기 선의 세로 길이
26         """
27         self.__width = width
28         self.__height = height
29
30     def set_length(self, width, height):
31         """
32         선의 길이를 수정
33         Args:
34             width (int or float): 수정하고자 하는 선의 가로 길이
35             height (int or float): 수정하고자 하는 선의 세로 길이
36         """
37
Figure_main.py - Visual Studio Code
1 import figure
2
3 myline = figure.line(10, 20)
4
5 width, height = myline.get_length()
6
7 rectangle = figure.area_rectangle(width,height)
8 print(rectangle)
9
10 except ValueError:
11     print("please input positive number for width and height")
12
13 try:
14     ellipse = figure.area_ellipse(width,height)
15     print(ellipse)
16 except ValueError:
17     print("please input positive number for width and height")
18
19 try:
20     right_triangle = figure.area_right_triangle(width,height)
21     print(right_triangle)
22 except ValueError:
23     print("please input positive number for width and height")
```

3) main branch에서 merge하기 위해 [hw5]에서 변경내용 commit

```
MINGW64;C:/Users/user/Documents/4학년1학기/python/cau_oss_python_03
user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ git status
On branch hw5
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   figure.py
        modified:   figure_main.py

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ git add figure.py figure_main.py

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ git commit -m 'implement hw5'
[hw5 3225fe7] implement hw5
 2 files changed, 54 insertions(+), 35 deletions(-)

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ git branch -l
* hw5
  main

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(hw5)
$ git switch main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$ git merge hw5
Updating 3810088..3225fe7
Fast-forward
 figure.py      | 63 ++++++-----
 figure_main.py | 26 ++++++-----
 2 files changed, 54 insertions(+), 35 deletions(-)

user@YUJIN-BOOK2-PRO360 MINGW64 ~/Documents/4학 년 1학 기 /python/cau_oss_python_03
(main)
$
```