오픈소스SW와 Python

Homework #5

hw5 branch 생성 후 이동

```
User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d
$ cd /d/github/cau_oss_python_03 (main)
$ git branch -I
* main

User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (main)
$ git branch hw5

User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (main)
$ git branch -I
hw5
* main

User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (main)
$ git switch hw5
* main

User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (main)
$ git switch hw5
Switched to branch 'hw5'
M figure_main.py

User@DESKTOP-1F5U0K1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (hw5)
$ git branch -I
* hw5
* main
```

figure.py 파일 수정

```
† figure.py > ♦ area_right_triangle
        그림과 관련된 함수 및 클래스를 제공하는 모듈입니다.
line class를 통해 선의 길이를 설정 및 참조를 수행하며
외부에서 접근 불가능한 _width와 _height가 있으면,
변수를 수정하고 접근하기 위해
         set_length와, get_length 메소드를 제공합니다.
         import math
               height = 0
def __init__(self, width, height):
"""초기 width와 height 값을 입력합니다."""
self.__width = width
                     self.__height = height
               def set_length(self, width, height):
"""선의 길이를 수정합니다."""
                            self.__width = width
                            self.__height = height
               def get_length(self):
"""저장된 선의 길이를 반환합니다."""
                     return self._width, self._height
         def area_rectangle(width, height):
"""길이를 입력받아 직사각형의 넓이를 구하는 함수입니다."""
if width <= 0 or height <= 0: raise ValueError
                return width * height
         def area_ellipse(width, height):
"""길이를 입력받아 타원의 넓이를 구하는 함수입니다."""
if width <= 0 or height <= 0: raise ValueError
return width * height * math.pi
         def area_right_triangle(width, height):
"""길이를 입력받아 직삼각형의 넓이를 구하는 함수입니다."""
                if width <= 0 or height <= 0: raise ValueError
return width * height / 2</pre>
```

figure_main.py 파일 수정 및 실행

```
x 모두 지우기 '5 재시작 □ 중단 📼
figure_main.py 〉...
셀 실행 | 아래에서 실행 | 디버그 셀 | [3](으)로 이동

√ import figure

   import figure
                                                                                               ... 200
   myline = figure.line(10, 20)
                                                                                                    100.0
                                                                                                   628.3185307179587
   width, height = myline.get_length()
       rectacgle = figure.area_rectangle(width, height)
       print(rectacgle)
       print("please input positive number for width and height")
       right_triangle = figure.area_right_triangle(width, height)
       print(right_triangle)
   except ValueError:
       print("please input positive number for width and height")
       ellipse = figure.area_ellipse(width, height)
       print(ellipse)
       print("please input positive number for width and height")
    셀 실행 | 위에서 실행 | 디버그 셀
```

hw5 commit

```
User@DESKTOP-1F5UOK1 MINGW64 /d/github/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@DESKTOP-1F5UOK1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (hw5)
$ git add figure.py figure_main.py

User@DESKTOP-1F5UOK1 MINGW64 /d/github/cau_oss_python_03 (hw5)
$ git commit -m 'implement hw5'
[hw5 43caa01] implement hw5
2 files changed, 67 insertions(+), 52 deletions(-)
   rewrite figure.py (69%)
   rewrite figure_main.py (92%)
```

merge