

실습 (Hands-on)



실습 1. 사칙계산기 클래스 작성

사칙계산기 클래스를 만들고, $x = 3$, $y = 7$ 일 때의 사칙계산 결과를 출력하는 파이썬 프로그램(확장자 .py)을 작성하세요.

```
class Calculator:
    def __init__(self, x, y):
        self.x = x
        self.y = y

    def add(self):
        pass

    def sub(self):
        pass

    def mul(self):
        pass

    def div(self):
        pass
```

실습 2.계산그래프(Computational Graph)

아래 식을 계산그래프로 그려보고, 파이토치 autograd 기능으로 $a = 2, b = 1$ 일 때의 a 의 기울기를 구하세요.

$$x = 2a + 3b$$

$$y = 2a^3 + 3b^2$$

$$z = 3x + 2y$$

실습 3. 붓꽃(Iris) 품종 분류모델

붓꽃(Iris) 품종 분류기를 파이썬 프로그램으로 만들고, 분류기 개발소스를 iris_classifier_본인이름.py 로 저장하여 kgpark88@gmail.com으로 보내 주세요.

■ Iris 데이터셋

	sepal length (cm)	sepal width (cm)	petal length (cm)	petal width (cm)	label
0	5.1	3.5	1.4	0.2	0
1	4.9	3.0	1.4	0.2	0

■ setosa



■ versicolor



■ virginica



Thank you