Ipynb to py (ipynb만 해당 됨)

Jupyter notebook으로 코딩을 할 경우 확장자가 ipynb가 된다. 하지만 과제 파일을 제출 할 때는 확장자를 py로 바꾼 후에 제출을 해야 한다. Ipynb 를 py로 바꾸는 방법은 jupyter notebook의 new에서 새로운 터미널을 실행

‘jupyter nbconvert --to script 제출파일.ipynb를 이용하여 변환할 수 있다.

과제 내용

1. Numpy Array 만들기

(1) 5X5 의 행렬 4개로 이루어진 3차원 배열을 만들고 출력하고, shape도 같이 출력

각 행렬의 요소들은 1~100 (1과 100 포함) 사이의 숫자들이며 첫번째 행렬은 1~25, 두번째 행렬은 26~50 세번째, 네번째 행렬도 25를 기준으로 구성하면 됨

(2) 101~125 의 숫자들로 구성된 5X5 행렬을 만들어 출력하고 shape도 같이 출력

출력 형태

[matrix] (shape)

2. Numpy Array slicing

(1) 1의 (1)에서 만든 3차원 배열에서 두번째 행렬의 4번째 행 출력

(2) 1의 (2)에서 만든 행렬에서 첫번째 열 출력

주의사항(지키지 않을 시 0점 처리)

1. 제출할 파일 이름은 AI\_학번\_이름.py의 형식을 맞추어 제출한다.

2. 실행이 되지 않거나 출력과 정답이 다르면 점수는 0점 처리됨

3. python version은 3.6 이상 버전을 사용

4. 출력을 할 때 각 결과마다 개행을 포함시켜 구분하여 출력 예를 들면 1의 (1)과 (2)의 결과 구분을 위해 개행을 사용

5. Numpy를 사용하지 않고 python list를 사용할 시 0점 처리됨