

Lab 4

2021.03.27

Context

XML

• JSON

NumPy

XML 연습문제

• 다음 내용의 정보들을 XML 파일로 작성하고, Python을 통해 입력 받아 파일의 내용을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

국가	도시	연도	Rank	GDPPC	이웃 국가 / 도시
Liechtenstein	-	2008	1	141100	Austria
Singapore	-	2011	4	59900	Malaysia
Panama	-	2011	68	13600	Colombia
-	New York	2015	1	-	Boston
-	Boston	2015	4	-	New York

HANYANG UNIVERSITY

JSON 연습문제

• 다음 내용의 정보들을 JSON 파일로 작성하고, Python을 통해 입력 받아 파일의 내용을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

국가	도시	연도	Rank	GDPPC	이웃 국가 / 도시
Liechtenstein	-	2008	1	141100	Austria
Singapore	-	2011	4	59900	Malaysia
Panama	-	2011	68	13600	Colombia
-	New York	2015	1	-	Boston
-	Boston	2015	4	-	New York

HANYANG UNIVERSITY

NumPy 연습문제

자연수 N, M, K를 입력받고, 크기 (N, N)의 자연수 행렬을 입력 받아, 크기 (NM, NM)의 행렬에 격자 형태로 붙여 넣는 프로그램을 작성하시오. 그리고 새로 만든 행렬 내부에 크기 (K, K)에 해당하는 부분 행렬 중 원소의 합이 가장 큰 부분 행렬을 출력하고 그 위치를 모두 출력하시오.

● 예제 입력