

2020년 K-디지털 핵심 실무인재 양성사업 OOOO OO서비스 개발자과정(NCS) 파이썬 라이브러리 평가

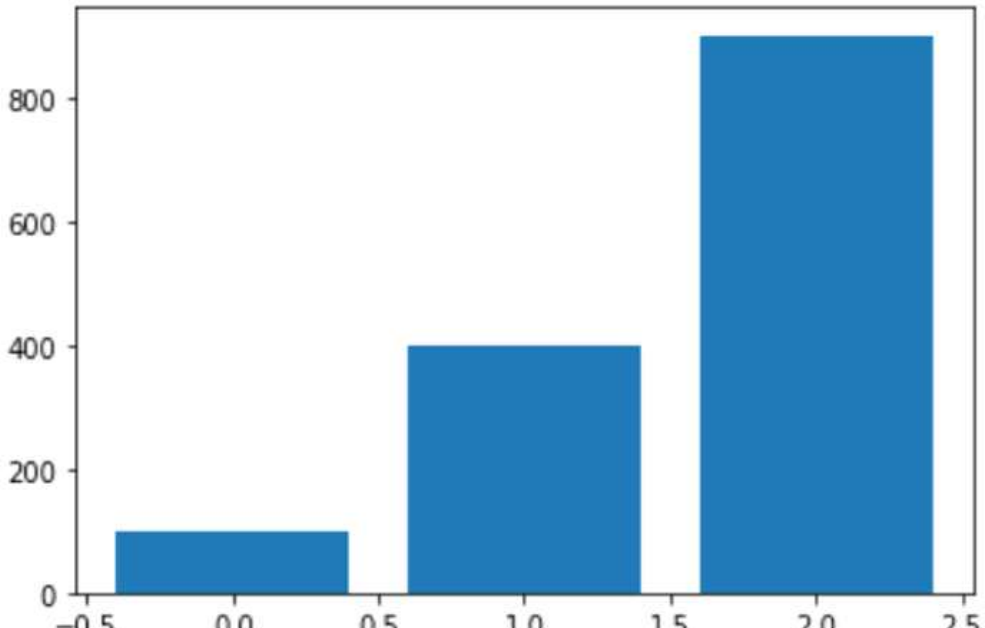
NCS 능력단위	sw캠프 빅데이터 분석 결과 시각화
유 형	이론형 (답안지 파일 작성), 실습형 (코드 파일 제출)
제시조건	Question 1번 이론형 문제 (NCS 1.2, 2.1) Question 2번 ~ 4번 실습형 문제 (NCS 1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3, 3.5)
난 이 도	1번 하, 2번 중, 3번 상
출제범위	빅데이터 분석 결과 시각화 NCS 학습모듈
시험일자	2022.09.26. 7교시

※ 제출 : test@smhrd.or.kr

출제자	이 상 준
-----	-------

Question1	다음 아래의 문제를 읽고 답을 작성하시오.
-----------	-------------------------

문제1 (NCS 1.2)	다음은 어떤 차트에대한 설명이다. 각 빈칸에 알맞은 답을 작성하시오.
<ul style="list-style-type: none"> - (1) 는 범주별 구성 비율을 원형으로 표현한 그래프이다. - matplotlib.pyplot의 (2) 함수를 이용해서 (1) 를 간단하게 표현할 수 있다. - 각 부채꼴의 중심각이 전체에서 차지하는 비율을 나타내며, 비율을 한눈에 볼 수 있다는 장점이 있다. 	

문제2 (NCS 2.1)	다음은 어떤 차트에대한 출력결과이다. 문제를 읽고 알맞은 답을 작성하시오.
	
<p>(1) 이 차트의 명칭을 작성하시오.</p> <p>(2) 이 차트를 matplotlib.pyplot라이브러리를 통해 그리기 위해 어떤 함수를 사용하는지 작성하시오.</p>	

Question2
(NCS 3.2,
3.3)

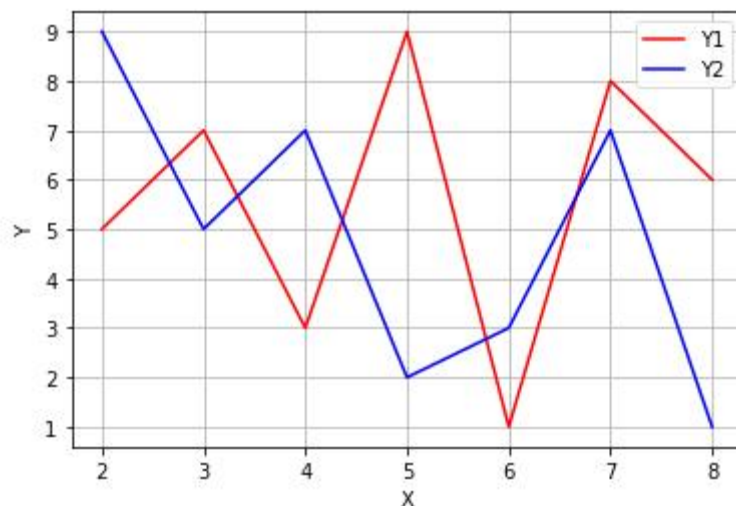
<실행결과> 같은 결과를 출력하는 코드를 완성하시오. (단, 두 차트는 빨간색과 파란색을 통해 구분지어야 한다.)

```
import matplotlib.pyplot as plt  
X = [2,3,4,5,6,7,8]  
Y1 = [5,7,3,9,1,8,6]  
Y2 = [9,5,7,2,3,7,1]
```

?

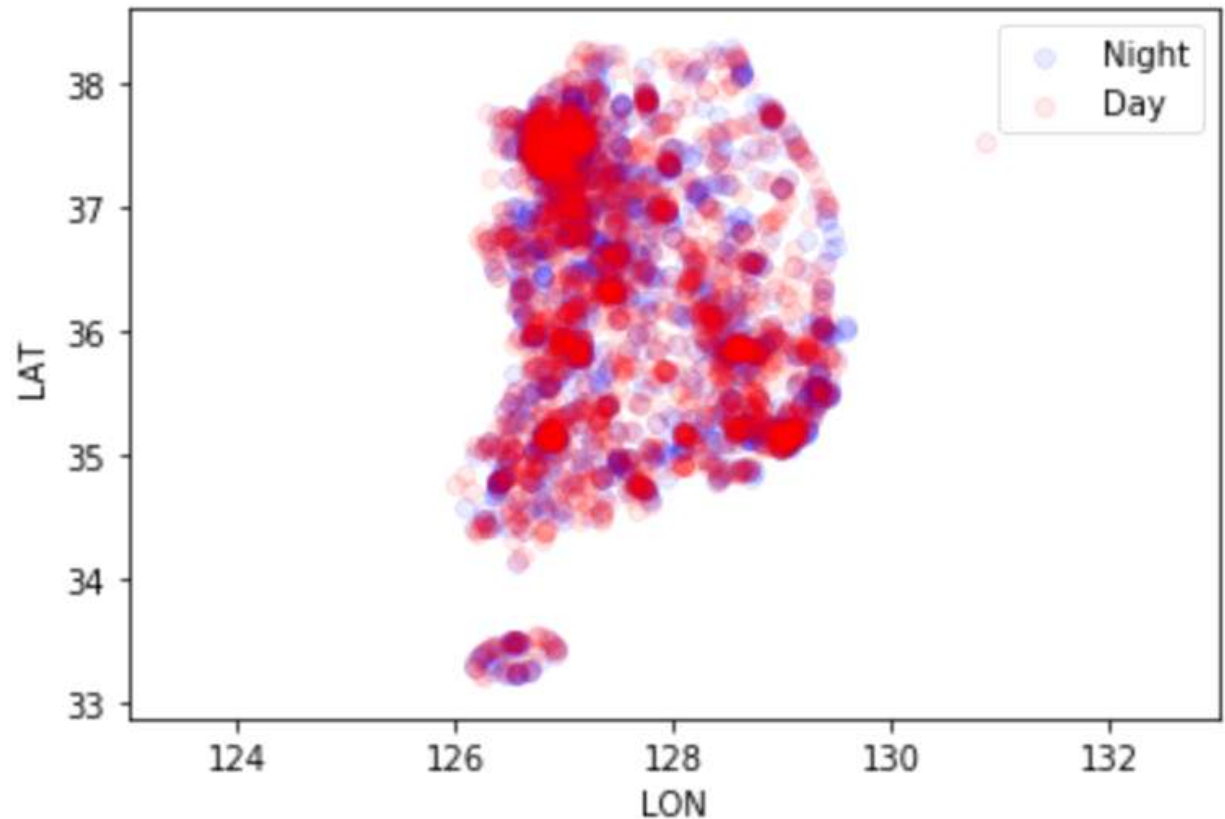
```
plt.show()
```

<실행결과>



Question3

(NCS 1.1, Traffic_Accident_2017.csv 데이터를 이용하여 주간과 야간에 발생한 사건에 대해 주어진 조건을 지켜 다음과 같이 시각화 하시오.
2.2, 2.3, 3.5)



- 조건 1. 위도는 LAT으로, 경도는 LON으로 표기할 것.
- 조건 2. x축의 제한은 123부터 133까지로 줄 것.
- 조건 3. 투명도는 0.1로 줄 것.
- 조건 4. 주간과 야간의 데이터가 구분될 수 있게 할 것.