

!Typo

작성일: 2023-12-09

<set02>

문제

정답

<set03>

문제

정답

<set05>

정답

<set07>

문제

정답

<set09>

정답

<set10>

문제

<set12>

문제

<set 13>

문제

정답

<set15>

정답

<set16>

문제

<set17>

<set19>

문제

<set20>

문제

<set02>

문제

q2

소수점 여섯 번째 이하는 버리고 소수점 다섯 번째 자리까지 기술하시오.->소수점 다섯 번째
이하의 버리고 소수점 네번째 자리까지 기술하시오.

패키지 설명부분

```
import pandas as pd
```

```
#2
```

```
import scipy.stats as stats
```

```
#3
```

```
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier, export_text
```

이외 다른 패키지 삭제

정답

q2 4, 0.00059 -> **4, 0.0007**

<set03>

문제

q2

패키지 추가

```
from scipy.stats import ttest_ind
```

정답

q3-3 2.999, Y

<set05>

정답

q3 0.69

<set07>

문제

3번

원데이터만 사용하고, 원데이터가운데 Serial_No와 Label은 모형에서 제외 → Label 삭제

정답

3번 CGPA, 1.96

<set09>

정답

3번 0.749

<set10>

문제

3번

- model: pop / engine_power ~~ 이 부분에서 model: pop 삭제
- 모델에 사용되는 데이터는 model이 pop인 데이터만 사용합니다 ← 추가

<set12>

문제

from scipy import stats 추가

문제 설명글에서 문제 Age Type 은 Double 로 바뀌어야 함

| 컬럼 | 정의 | Type |
|--------|-----------|--------|
| Age | 나이 | String |
| Gender | 성별(M: 남성) | String |

<set 13>

문제

학습은 전부 기본값으로 실시한다. → 학습은 random_state만 추가하고 나머지는 기본값으로 실시한다.

- 평가는 "Dataset_13_test.csv" 데이터로 실시한다.
- 정확도는 반올림하여 소수점 둘째 자리까지 기술하시오. (답안 예시) 0.12

| | |
|--------|---|
| Python | <pre>from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier random_state = 123</pre> |
|--------|---|

정답

3번 0.67

<set15>

정답

2번 0.01

<set16>

문제

3번

패키지 설명 추가

```
from sklearn.linear_model import LinearRegression
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
```

<set17>

패키지 설명 추가

```
from scipy import stats
```

<set19>

문제

2번

소수 둘째 자리까지 반올림해서 기술하시오

→ 절대값을 구한 후 소수 둘째 자리까지 반올림해서 기술하시오

▼ 참고

```
In [730]: 1 stats.ttest_ind(ch1, ch2, equal_var=False)[0]
```

```
Out[730]: -1.3763225647039359
```

```
In [732]: 1 stats.ttest_ind(ch2, ch1, equal_var=False)[0]
```

```
Out[732]: 1.3763225647039359
```

3번

MAPE는 sklearn패키지의 metrics 모듈 내 mean_absolute_percentage_error() 사용 → 삭제

MAPE수식 첨부

$$MAPE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{|A_i - F_i|}{A_i}$$

A_i is the actual value

F_i is the forecast value

n is total number of observations



<set20>

문제

2번

고객 신용 등급에 → **고객 신용 점수에 차이가 있는지 검토**

- 반올림하여 소수 둘째 자리까지 기술 → **절대값을 취한 후** 반올림하여 소수 둘째 자리까지 기술

3번

소수 둘째 자리까지 반올림해서 기술 → 소수 **첫째** 자리까지 반올림해서 기술 (답안 예시)

0.9

- 0.8이나 0.80이나 같음