

08

## 연관분석 Run-test

[Runtest 개념]

#장바구니 분석의 개념이 아니라, 연속된 값이 랜덤인지 아닌지

볼 수 있는 Test입니다.

- 귀무가설 : 연속된 관측값이 무작위로 되어있다.
- 대립가설 : 연속된 관측값이 임의적이 아니다.

00:09

Jupyter 8.1\_Run-Test Last Checkpoint: 3분 전 (autosaved)

File Edit View Insert Cell Kernel Navigate Widgets Help Not Trusted Python 3 (ipykernel)

### 8 연관분석

#### 8.1 Run-Test

- 연속적인 관측값들이 임의적으로 나타난 것인지를 검정하는 방법
- run-test의 귀무가설 : 연속적인 관측값이 임의적이다.
- run-test의 대립가설 : 연속적인 관측값이 임의적이 아니다 (즉, 연관이 있다)

< 22회 기술 >

- 상품 a와 b가 있을 때 다음과 같은 구매 패턴이 있다고 한다.  
[b',b',b',b',b',a',a',a',a',b',b',b',b',a',a',b',b',a',b',b']  
두 상품의 구매패턴이 연관성이 있는지 검정해라

```
In [40]: import pandas as pd
data = ['a','a','b','b','b','a','a','a','a','b','b','b','b','a','a','b','b','a','b','b']
In [41]: test_df = pd.DataFrame(data,columns=["product"])
```

[21회 기출문제 풀이]

01:09

Jupyter 8.1\_Run-Test Last Checkpoint: 4분 전 (autosaved)

File Edit View Insert Cell Kernel Navigate Widgets Help Not Trusted Python 3 (ipykernel)

- 연속적인 관측값들이 임의적으로 나타난 것인지를 검정하는 방법
- run-test의 귀무가설 : 연속적인 관측값이 임의적이다.
- run-test의 대립가설 : 연속적인 관측값이 임의적이 아니다 (즉, 연관이 있다)

< 22회 기술 >

- 상품 a와 b가 있을 때 다음과 같은 구매 패턴이 있다고 한다.  
[b',b',b',b',b',a',a',a',a',b',b',b',b',a',a',b',b',a',b',b']  
두 상품의 구매패턴이 연관성이 있는지 검정해라

```
In [40]: import pandas as pd
data = ['a','a','b','b','b','a','a','a','a','b','b','b','b','a','a','b','b','a','b','b']
In [41]: test_df = pd.DataFrame(data,columns=["product"])
In [42]: test_df.loc[test_df['product']=='a','product'] = 1
test_df.loc[test_df['product']=='b','product'] = 0
In [43]: test_df['product']
Out[43]: 0 1
1 1
```

