pearson 상관 계수

# 라이브러리 링크

<https://github.com/scipy/scipy/blob/main/scipy/stats/_continuous_distns.py>

# 기초 설명

피어슨 상관 계수(Pearson Correlation Coefficient ,PCC)란 두 변수 X 와 Y 간의 선형 상관 관계를 계량화한 수치다 . 피어슨 상관 계수는 코시-슈바르츠 부등식에 의해 +1과 -1 사이의 값을 가지며, +1은 완벽한 양의 선형 상관 관계, 0은 선형 상관 관계 없음, -1은 완벽한 음의 선형 상관 관계를 의미한다. 일반적으로 상관관계는 피어슨 상관관계를 의미하는 상관계수이다.

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%94%BC%EC%96%B4%EC%8A%A8_%EC%83%81%EA%B4%80_%EA%B3%84%EC%88%98>

# 버전 정보

* NumPy >= 1.14.6 (pip install numpy)
* Scipy >= 1.1.0 (pip install scipy)
* pandas >= 1.2.4 (pip install pandas)

# 데이터셋 설명 및 출처

* sklearn내장 데이터 사용(아래 홈페이지 참조)
* <https://scikit-learn.org/stable/install.html>

# 코드 설명

* sklearn에 있는 당뇨병환자 데이터중 bmi수치와 target수치의 상관관관계를 산점도 로 나타내고 그 값들을 pearson 상관계수로 나타낸 코드이다.

# 검증 방법

* x