

2장 넘파이(NumPy)로 공부하는 선형대수

이 장에서는 데이터 분석을 시작하는 데 꼭 필요한 기초 선형대수를 공부한다. 선형대수는 데이터를 다루는 방법을 표시한 기호이자 언어다. 선형대수는 데이터를 다루는 법은 물론이고 연립방정식을 사용하여 미지수의 값을 구하는 법 등에 사용되는 데이터 분석의 기본적인 도구다. 따라서 선형대수에서 나오는 용어의 정의와 사용법에 익숙해져야 한다.

학습 목표

- 각종 데이터를 선형대수의 기호로 나타낼 수 있다.
- 선형대수의 각종 연산 특히 행렬의 곱셈을 이용하여 데이터를 조작할 수 있다.
- 역행렬과 연립방정식의 해를 구하고 이를 회귀분석과 예측 문제에 활용할 수 있다.