

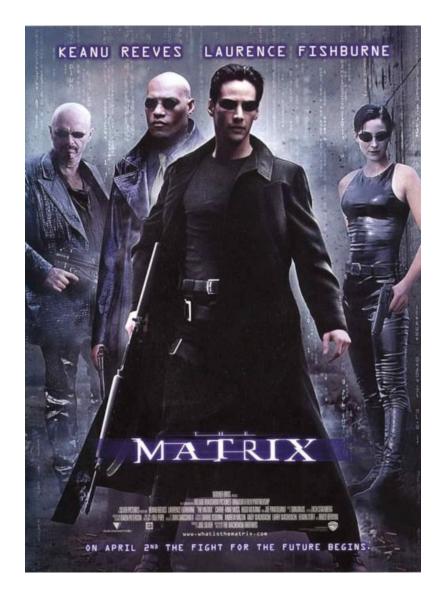
Chapter. 06

Matrix

FAST CAMPUS ONLINE



I행렬이란?



FAST CAMPUS ONLINE





I행렬이란?

Matrix: 행렬 행(row) + 열(column)

FAST CAMPUS ONLINE





I Matrix

데이터 분석에 있어서 Matrix를 빼놓고 얘기할 수 없습니다.

FAST CAMPUS ONLINE



I학습내용

- 덧셈, 뺄셈, 곱셈
- transpose(전치행렬)
- dot product

FAST CAMPUS ONLINE



I덧셈

✔ shape이 같아야 합니다

✔ 같은 position끼리 연산합니다

1	2	3
2	3	4



3	4	5
1	2	3



1+3	2+4	3+5
2+1	3+2	4+3

2 X 3 2 X

FAST CAMPUS ONLINE



I뺄셈

✔ shape이 같아야 합니다

✔ 같은 position끼리 연산합니다

1	2	3
2	3	4

3	4	5
1	2	3



1-3	2-4	3-5
2-1	3-2	4-3

2 X 3

2 X

FAST CAMPUS ONLINE



I곱셈

✔ 맞닿는 shape이 같아야

합니다

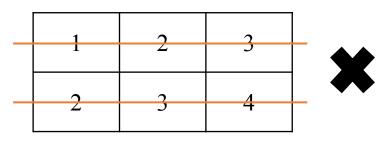
1	2	3
2	3	4

3	4	5
1	2	3

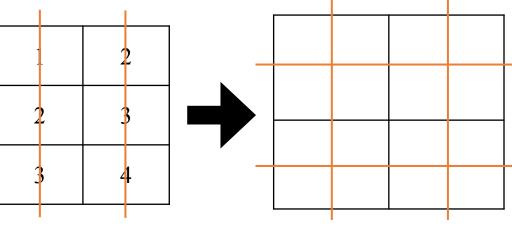
2 X

3

2 X







FAST CAMPUS ONLINE 이경록

2 X

3 X



I곱셈



✔ 맞닿는 shape이 같아야

합니다

1	2	3
2	3	4

3	4	5
1	2	3

2 X 3

2 X

1	2	3
2	3	4



1	2
2	3
3	4



1*1+ 2*2+ 3*3	1*2+ 2*3+ 3*4
2*1+ 3*2+ 4*3	2*2+ 3*3+ 4*4

FAST CAMPUS ONLINE 이경록

2 X

3 X

