

Библиотека NumPy

Умножение матриц

Skillbox

образовательная платформа

Умножение матриц

1	2
3	4

 \times

2	0
0	2

 $=$

1×2	2×0
3×0	4×2

 $=$

2	0
0	8

Умножение матриц

1	2
3	4

 \times

2	0
0	2

 $=$

$1 \times 2 + 2 \times 0$	$1 \times 0 + 2 \times 2$
$3 \times 2 + 4 \times 0$	$3 \times 2 + 4 \times 2$

 $=$

2	4
6	8

Пусть у нас имеется выборка из 5 объектов, описанных всего одним признаком. То есть $n=5$, $k=1$.

И есть значение целевой функции:

x_1

1

3

4

5

7

y

6

16

21

26

36

То есть перед нами задача одномерной регрессии.

И искомая функция выглядит следующим образом:

$$Y = w_0 + w_1 \times x_1$$

Наша задача — определить значение вектора весов: w_0 и w_1

Очевидно, что искомая функция $y = 1 + 5 \times x_1$