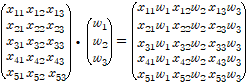
DRW00004118528d

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x1(quiz 1) | x2(quiz 2) | x3(midterm 1) | Y(final) |
| 73 | 80 | 75 | 152 |
| 93 | 88 | 93 | 185 |
| 89 | 91 | 90 | 180 |
| 96 | 98 | 100 | 196 |
| 73 | 66 | 70 | 142 |

세로축에 있는 자료들을 셀 때 instance라고 부른다.

DRW00004118528fDRW000041185291DRW000041185293이 식에 각각 대입을 하면 되지만, 효율성 떨어짐

-> instance의 수대로 X를 주어서 matrix 곱을 해보자.

이렇게 instance가 많을 때 X에 instance수를 넣고 계산하면 한 번에 나옴.

[5x3] x [3x1] = [5x1]

보통 [instance 개수 (주어짐) x var] x [? x ?] = [instance, y]

[nx3] x [3x1] = [nx1] (numpy에서 n=-1, tensorflow에서 n은 none)

implementation(Tensorflow)

DRW000041185297(별도의 처리 없이 matrix에서는 x를 앞에다가 씀. 수학적 의미는 동일)