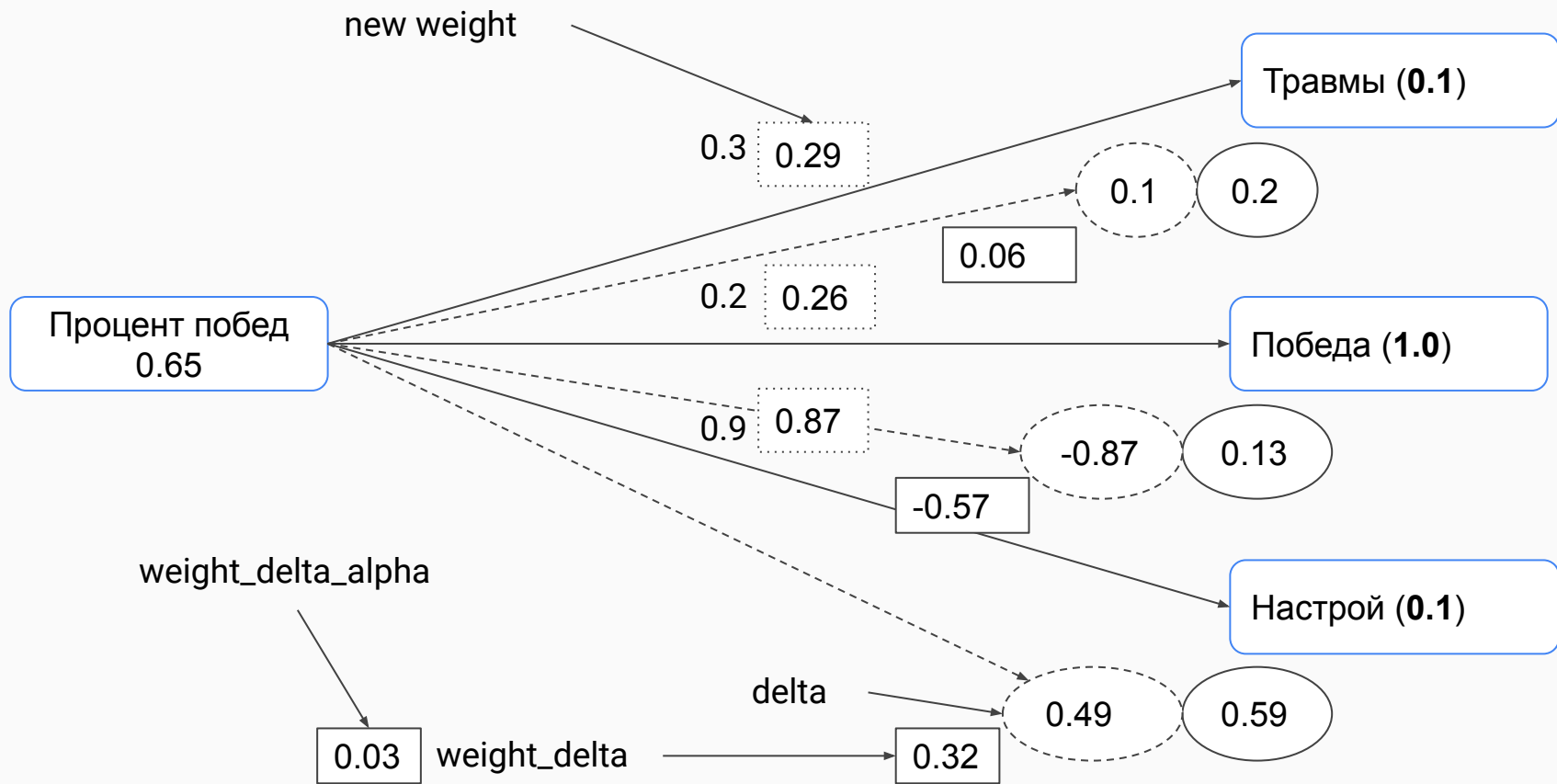


Нейронные сети и глубокое обучение / Neural networks and deep learning

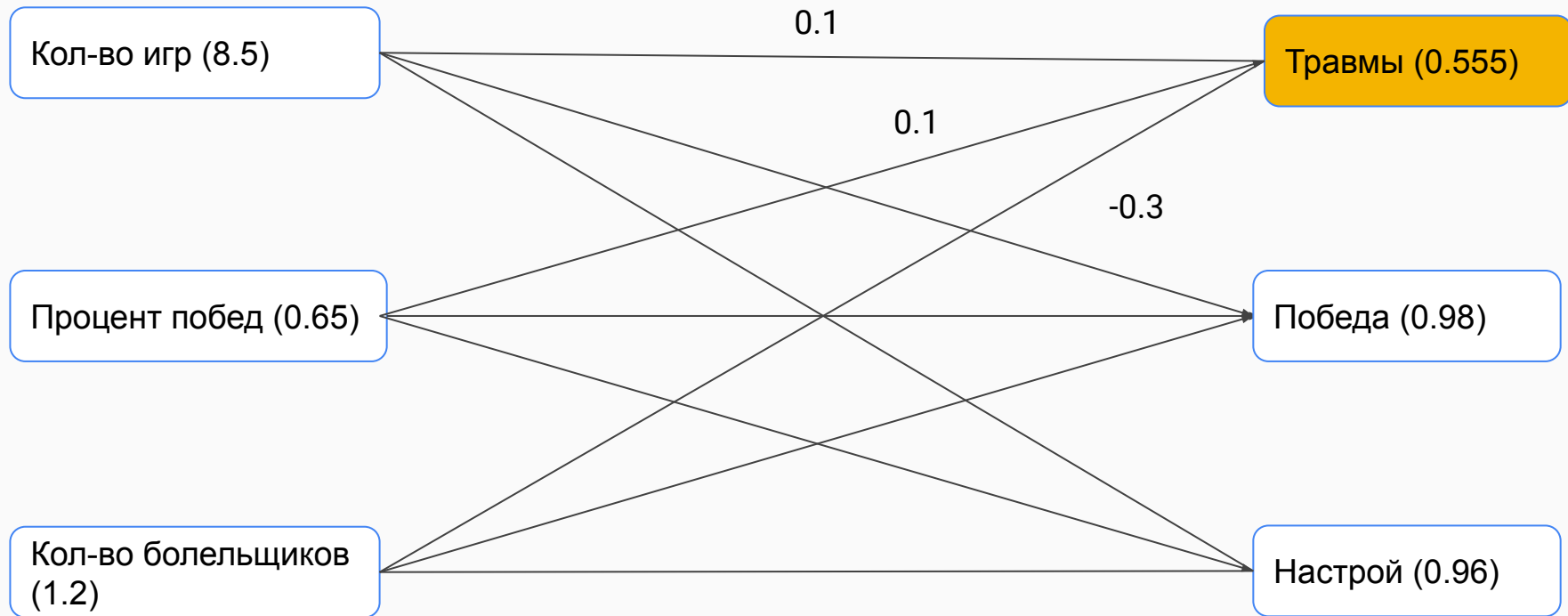
Основы / Basics

Обобщение градиентного спуска

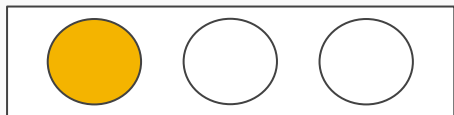
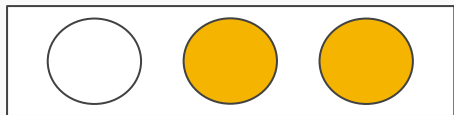
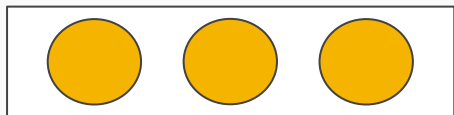
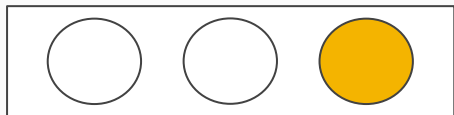
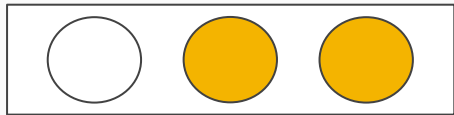
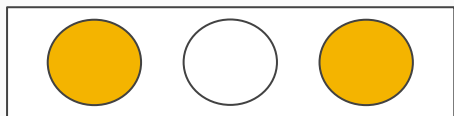
Градиентный спуск с несколькими выходами



Обобщение градиентного спуска для обучения сетей произвольной величины



Задача о светофоре



[1, 0, 1]



СТОЯТЬ

0

[0, 1, 1]



ИДТИ

1

[0, 0, 1]



СТОЯТЬ

0

[1, 1, 1]



ИДТИ

1

[0, 1, 1]



ИДТИ

1

[1, 0, 0]

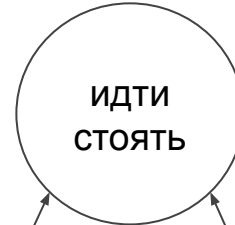


СТОЯТЬ

0

Выявление корреляции

Выход



0.014

Path coefficient from the first input node to the outcome node.

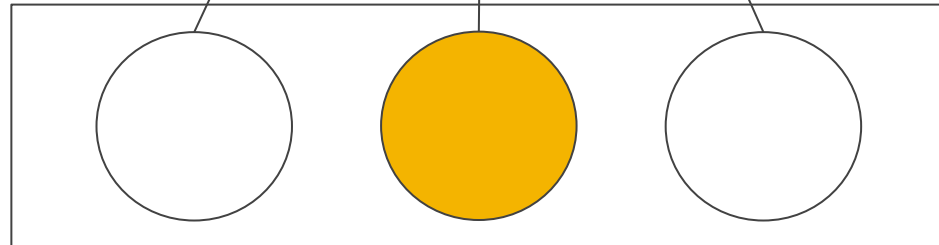
1.021

Path coefficient from the second input node to the outcome node.

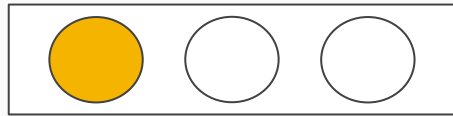
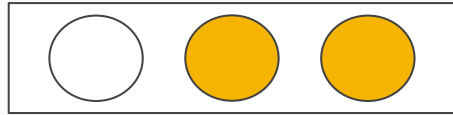
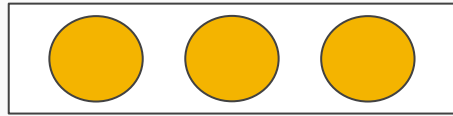
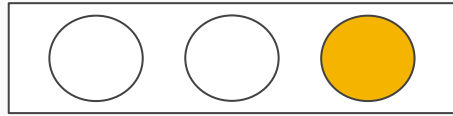
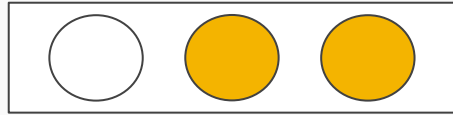
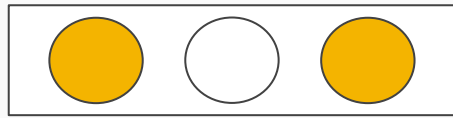
-0.024

Path coefficient from the third input node to the outcome node.

Вход



Повышающее и понижающее давление на вес



$[-, 0, -]$



0

$[0, +, +]$



1

$[0, 0, -]$



0

$[+, +, +]$



1

$[0, +, +]$



1

$[-, 0, 0]$



0