

Введение в искусственный интеллект. Современное компьютерное зрение

Семинар 4. Метод обратного распространения ошибки

Бабин Д.Н., Иванов И.Е., Петюшко А.А.

кафедра Математической Теории Интеллектуальных Систем

16 марта 2021 г.



- 1 Выдача второго практического домашнего задания
- 2 Решение задач

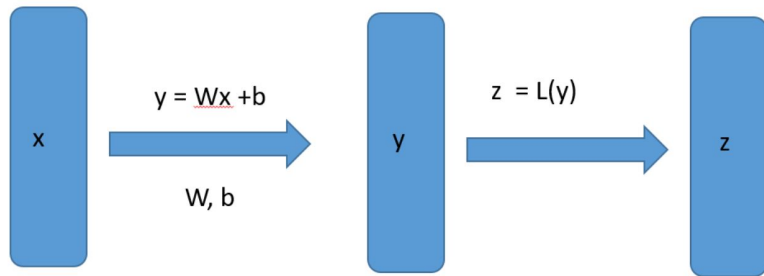


Задача

Дано

Пусть $x \in \mathbf{R}^n$, $y \in \mathbf{R}^m$, $z \in \mathbf{R}$

$$z = L(y), \quad y = Wx + b$$



Найти $\frac{\partial z}{\partial b}$, $\frac{\partial z}{\partial x}$, $\frac{\partial z}{\partial W}$ при условии, что $\frac{\partial z}{\partial y}$ известно.