Пишем ChatGPT с нуля

From Zero to Hero



Ссылки

- https://github.com/artem-aliev/nlp-notes
 - https://github.com/artem-aliev/nn-zero-to-hero
 - https://github.com/artem-aliev/ng-video-lecture
- https://web.stanford.edu/class/archive/cs/cs224n/cs224n.1234/
- https://karpathy.ai/zero-to-hero.html
 - https://github.com/karpathy/nn-zero-to-hero
 - https://github.com/karpathy/ng-video-lecture
- Datasets
 - https://github.com/Raven-SL/ru-pnames-list/tree/master/lists
 - https://raw.githubusercontent.com/dominictarr/random-name/master/names.txt

• Telegram:

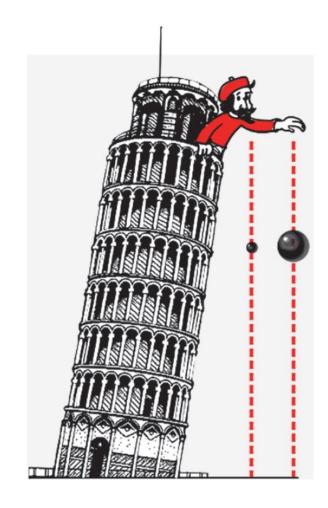


• Github



Наука: предсказание будущего

• Как быстро шар долетит до земли



Линейная регрессия

Производные и Backpropagation

$$rac{dz}{dt} = rac{dz}{dx} \cdot rac{dx}{dt},$$

$$\frac{\text{Таблица производных}}{C' = 0} \qquad \text{(arcsin x)'} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}};$$

$$x' = 1 \qquad (x^n)' = nx^{n-1} \qquad \text{(arccos x)'} = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}.$$

$$(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}} \qquad \text{(arctg x)'} = \frac{1}{1+x^2};$$

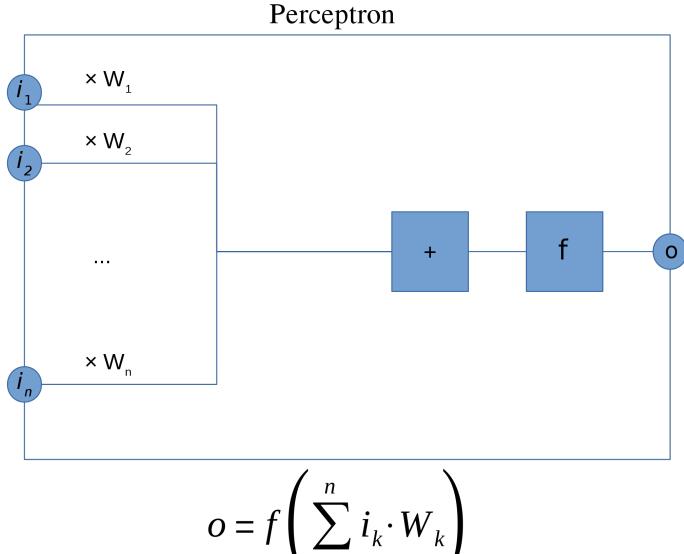
$$\frac{u}{v} = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

Производная сложной функции

$$(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x).$$

Перцептрон

• 1949 год

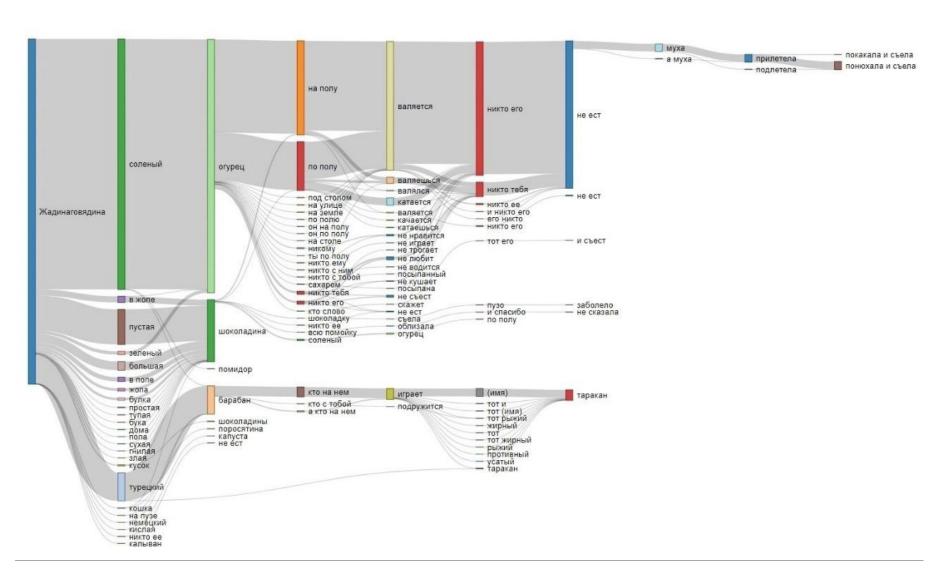


$$o = f\left(\sum_{k=1}^{n} i_k \cdot W_k\right)$$

Нейрон и Нейронная сеть

Ембединги

Функция правдоподобия



Нормализуй это

Погнали

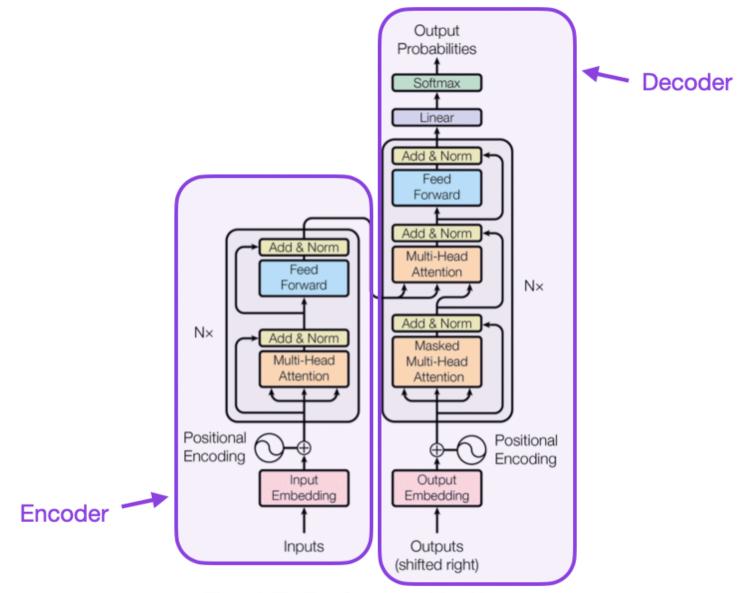


Figure 1: The Transformer - model architecture.

 https://scholar.ha materials/transfor

