

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	9
-------------------	---

ЧТО ДЕЛАЕТ CHATGPT И ПОЧЕМУ ЭТО РАБОТАЕТ?

Он просто добавляет по одному слову за раз	15
--	----

Откуда берутся эти вероятности?	26
---------------------------------------	----

Что такое модель?	34
-------------------------	----

Модели для человеческих задач	38
-------------------------------------	----

Нейронные сети	42
----------------------	----

Машинное обучение нейронных сетей	59
---	----

Обучение нейронных сетей: практика и знания	69
---	----

Достаточно большая сеть может сделать все что угодно — так ведь?	82
---	----

Концепция эмбедингов	89
----------------------------	----

Внутри ChatGPT	99
----------------------	----

Обучение ChatGPT	114
------------------------	-----

Помимо базового обучения	119
--------------------------------	-----

Что позволяет ChatGPT работать?	123
Смысловое пространство и семантические законы движения	133
Семантика и сила вычислительного языка	141
Так что же делает ChatGPT и почему это работает?	149
Благодарности	153

WOLFRAM|ALPHA КАК СПОСОБ ДОБАВИТЬ В CHATGPT СВЕРХВОЗМОЖНОСТИ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ЗНАНИЙ

ChatGPT и Wolfram Alpha	158
Базовый пример	161
И еще несколько примеров	166
Перспективы	184
Дополнительные ресурсы	191