

# Иерархическая временная память

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Иерархическая Временная Память** (англ. *Hierarchical temporal memory, HTM*) — это частная модель мозга. Разработана Джеффом Хокинсом и Дилипом Джоржом из компании Numenta, Inc. Она моделирует некоторые структурные и алгоритмические свойства неокортекса. НТМ модель базируется на теории память-предсказание мозговой функции описанной Джеффом Хокинсом в его книге «Об интеллекте» 2004 года. НТМ описываются как биомиметические модели предположения причин интеллектом.

## Содержание

**Принципы работы**

**Примечания**

**Литература**

**Ссылки**

## Принципы работы

НТМ — это система памяти, она не программируется, не учится выполнять различные алгоритмы для различных проблем, она «учится» решать проблему. Все зависит от того какие данные ей подавались на сенсоры. НТМ похожи на Байесовские сети, но отличаются тем как используется время, иерархия и внимание.<sup>[1]</sup>

Главные способности НТМ заключаются в способности обнаруживать причины и выдвигать гипотезы о причинах.

## Примечания

- Джеф Хокинс и Дайлип Джордж, Временная Иерархическая Память. Концепции, Теория и Терминология. Numenta Inc., 2006 -- Hierarchical Temporal Memory. Concepts, Theory, and Terminology (<https://pdfs.semanticscholar.org/72f5/4a24137796bb9d57f6bb64b1d37f4bb14c34.pdf>) / Jeff Hawkins and Dileep George, Numenta Inc (англ.)

## Литература

- Джеф Хокинс и Дайлип Джордж, Временная Иерархическая Память. Концепции, Теория и Терминология. Numenta Inc., 2006
  - Hierarchical Temporal Memory. Concepts, Theory, and Terminology (<https://pdfs.semanticscholar.org/72f5/4a24137796bb9d57f6bb64b1d37f4bb14c34.pdf>) / Jeff Hawkins and Dileep George, Numenta Inc (англ.)

- Иерархическая темпоральная память (HTM) и её кортикальные алгоритмы обучения (<https://numenta.com/assets/pdf/whitepapers/hierarchical-temporal-memory-cortical-learning-algorithm-0.2.1-ru.pdf>)
- Towards a Mathematical Theory of Cortical Micro-circuits (<http://www.ploscompbiol.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pcbi.1000532>)
- Издательство: Вильямс, 2007 г. Твердый переплет, 240 стр. ISBN 978-5-8459-1139-1, 0-8050-7456-2

## Ссылки

---

- Организация Numenta (<http://numenta.com/>)
- 

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Иерархическая\\_временная\\_память&oldid=101394099](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Иерархическая_временная_память&oldid=101394099)

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 2 августа 2019 в 17:03.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.