

# Википедия

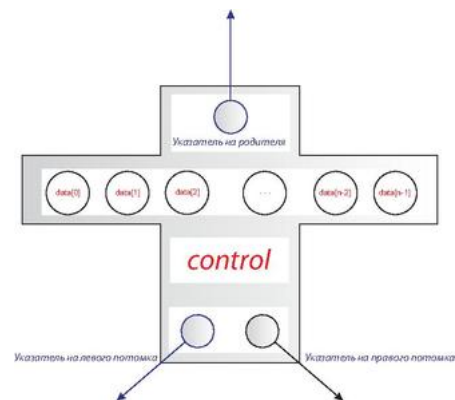
# Т-дерево

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Т-дерево** (англ. *T-tree*) — сбалансированное бинарное *дерево*, оптимизированное для случаев, когда востребованные (горячие) данные полностью хранятся в оперативной памяти. Используется хранимыми в оперативной памяти (*In-memory database*) базами данных: *Datablitz*, *EXtremeDB*, *MySQL Cluster*, *Oracle TimesTen* и *MobileLite*.

Структура узла Т-дерева может быть представлена следующим образом:

```
struct t_tree_node
{
    void* parent;
    // сортированный массив указателей на данные
    void** data;
    // дополнительные управляющие данные
    void* control;
    void* left_child;
    void* right_child;
}
```



## Литература

- Tobin J. Lehman and Michael J. Carey*. A Study of Index Structures for Main Memory Database Management Systems. (http://www.vldb.org/conf/1986/P294.PDF) (англ.) (pdf). VLDB. Проверено 2 апреля 2010. Архивировано (https://www.webcitation.org/676CRAInP?url=http://www.vldb.org/conf/1986/P294.PDF) 21 апреля 2012 года.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Т-дерево&oldid=87589245

**Эта страница последний раз была отредактирована 12 сентября 2017 в 01:28.**

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

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