

ВИКИПЕДИЯ

Bobcat (микроархитектура)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Bobcat — кодовое название x86-процессоров AMD, изготавливаемых по 40-нм технологии и предназначенных для малопотребляющих ноутбуков и компактных настольных ПК^{[1][2]}.

Являются одной из серий микропроцессорной архитектуры AMD Fusion. Первыми массовыми представителями стали процессоры AMD Brazos E-350 (Zacate) и C50 (Ontario).

Содержание

Особенности

См. также

Ссылки

Примечания

Особенности

Процессоры Bobcat, по заверениям представителей AMD, имеют полностью переработанную архитектуру по сравнению с предыдущими поколениями AMD K8 и AMD K10. Впервые для AMD её процессоры будут поддерживать одновременную обработку нескольких потоков — аналог Hyper-Threading^[3]. Имеется внеочередное исполнение команд, что способствует повышению производительности^{[4][5][6]}.

Bobcat

Центральный процессор

Производство	с 2011 по 2013
Производитель	<u>Advanced Micro Devices</u>
Частота ЦП	0,61—1,75 ГГц
Технология производства	40 нм
Наборы инструкций	<u>AMD 64 (x86-64)</u>
Число ядер	1,2
L2-кэш	0.5—1 МБ/ядро
Разъём	<u>Socket FT1 (BGA-413)</u>
Ядра	<u>AMD APU</u>

Jaguar (микроархитектура)^[d] →

Оптимизация микроархитектуры и управления питанием позволяет снизить энергопотребление. Процессоры Bobcat имеют возможность работать при потребляемой мощности менее 1 Вт.

См. также

- [AMD Brazos](#)
- [AMD Direct Connect](#)
- [Turbo Core](#)

Ссылки

- [AMD Bobcat processor families \(https://www.cpu-world.com/CPUs/Bobcat/index.html\)](https://www.cpu-world.com/CPUs/Bobcat/index.html) (англ.)
- [Микроархитектура AMD Bobcat и её реализация в платформе Brazos \(https://www.ixbt.com/cpu/amd-bobcat.shtml\)](https://www.ixbt.com/cpu/amd-bobcat.shtml) (рус.)

Примечания

1. [AMD Bobcat и Bulldozer: долгожданные процессоры нового дизайна x86 \(https://web.archive.org/web/20120627200110/http://www.thg.ru/echnews/20100824_152700.html\)](https://web.archive.org/web/20120627200110/http://www.thg.ru/echnews/20100824_152700.html). *thg.com* (24 августа 2010). Дата обращения: 10 февраля 2011. Архивировано из оригинала (http://www.thg.ru/technews/20100824_152700.html) 27 июня 2012 года.
2. [AMD отчитывается о результатах прошлого квартала \(https://web.archive.org/web/20110502174256/http://www.overclockers.ru/hardnews/40185/AMD_otchityvaetsya_o_rezultatah_proshlogo_kvartala.html\)](https://web.archive.org/web/20110502174256/http://www.overclockers.ru/hardnews/40185/AMD_otchityvaetsya_o_rezultatah_proshlogo_kvartala.html). *overclockers.ru* (21 января 2011). Дата обращения: 10 февраля 2011. Архивировано из оригинала (http://www.overclockers.ru/hardnews/40185/AMD_otchityvaetsya_o_rezultatah_proshlogo_kvartala.html) 2 мая 2011 года.
3. [AMD Bulldozer и Bobcat: архитектуры нового поколения \(https://web.archive.org/web/20120629001406/http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/index.html\)](https://web.archive.org/web/20120629001406/http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/index.html). *thg.com* (27 августа 2010). Дата обращения: 10 февраля 2011. Архивировано из оригинала (http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/index.html) 29 июня 2012 года.
4. [AMD Bulldozer и Bobcat: два новых дизайна ядер \(https://web.archive.org/web/20191125034155/http://www.hardnsoft.ru/default.asp?artID=13496\)](https://web.archive.org/web/20191125034155/http://www.hardnsoft.ru/default.asp?artID=13496). *Hard'n'Soft* (24 августа 2010). Дата обращения: 18 января 2014. Архивировано из оригинала (http://www.hardnsoft.ru/news/hardware_news/10597/?sphrase_id=9177) 25 ноября 2019 года.
5. [Тайна раскрыта: AMD рассказала об архитектуре Bobcat и Bulldozer \(https://web.archive.org/web/20110913044119/http://news.ferra.ru/hard/2010/08/24/102418/\)](https://web.archive.org/web/20110913044119/http://news.ferra.ru/hard/2010/08/24/102418/). *Ferra.ru* (24 августа 2010). Дата обращения: 10 февраля 2011. Архивировано из оригинала (<http://news.ferra.ru/hard/2010/08/24/102418/>) 13 сентября 2011 года.
6. [AMD Bulldozer и Bobcat: архитектуры нового поколения \(https://web.archive.org/web/20120101173709/http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/onepage.html\)](https://web.archive.org/web/20120101173709/http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/onepage.html). *thg.com* (27 августа 2010). Дата обращения: 10 февраля 2011. Архивировано из оригинала (http://www.thg.ru/cpu/amd_bulldozer_bobcat/onepage.html) 1 января 2012 года.

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Bobcat_\(микроархитектура\)&oldid=123377474](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Bobcat_(микроархитектура)&oldid=123377474)

Эта страница в последний раз была отредактирована 18 июня 2022 в 17:07.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)