

Периферийное устройство

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Перифе́рийное устрóйство (англ. *peripheral*) — аппаратура, которая позволяет вводить информацию в компьютер или выводить её из него^[1].

Периферийные устройства являются необязательными для работы системы и могут быть отключены от компьютера. Однако большинство компьютеров используются вместе с теми или иными периферийными устройствами.

Периферийные устройства делят на три типа:

- устройства ввода — устройства, использующиеся для ввода информации в компьютер: мышь, графический планшет, тачпад, сенсорный экран, микрофон, сканер, веб-камера, устройство захвата видео, ТВ-тюнер;
- устройства вывода — устройства, служащие для вывода информации из компьютера: акустическая система, принтер, монитор;
- устройства хранения (ввода/вывода) — устройства, служащие для накопления информации, обрабатываемой компьютером: накопитель на жёстких магнитных дисках (НЖМД), накопитель на гибких магнитных дисках (НГМД), ленточный накопитель, USB-флеш-накопитель.

Иногда одно периферийное устройство относится сразу к нескольким типам. Например, устройство ввода-вывода, звуковая карта, сетевая плата, свитч.

Устройства компьютера разделили на три вида:

- внутренние (процессор, ОЗУ);
- внешние (периферийные);
- межпериферийные.

Внутренние устройства реализуют определённую архитектуру, формируют аппаратную платформу компьютера. Внешние устройства не зависят от архитектуры компьютера, расширяют возможности компьютера.

Содержание

Примеры

См. также

Примечания

Литература

Примеры

К периферийным устройствам относят вспомогательное оборудование, например, мышь, клавиатуру. Вспомогательное оборудование каким-либо способом подсоединяется (подключается) к компьютеру и работает совместно с ним. Карты (платы) (даже видеокарты^[2]) тоже относятся к периферии, подключаются к компьютеру с помощью шин ISA, PCI, PCI-X, PCI Express и других.

См. также

- Архитектура фон Неймана
- Гарвардская архитектура
- Компьютерная память
- Сопроцессор

Примечания

1. *Laplante, Philip A.* Dictionary of Computer Science, Engineering and Technology (<https://books.google.com/books?id=U1M3clUwCfEC&pg=PA133&dq=computer+peripheral+definition&hl=en&sa=X&ei=xOGgU5LRG5WgyASYjIGYCA&ved=0CDUQ6AEwATge#v=onepage&q=peripheral&f=false>) (англ.). — CRC Press, 2000. — P. 366. — ISBN 0-8493-2691-5. Цитата: «device that is used to put information into or get information out of the computer».
2. How to Add RAM and Peripheral Cards to a PC (http://www.pcworld.com/article/200349/Adding_RAM_and_Cards_to_a_PC.html) // PCWorld].

Литература

- Семененко А. В. и др. Под ред. В. И. Дракина. Электронные вычислительные машины: Учеб. пособие для ПТУ (https://archive.org/details/isbn_5060007561). — М.: Высшая школа, 1991. — С. 288 (https://archive.org/details/isbn_5060007561/page/n288). — ISBN 5-06-000756-1.
- Под ред. Л. Н. Преснухина. Том 1. Архитектура и проектирование микро-ЭВМ. Организация вычислительных процессов. // Микропроцессоры. В 3х книгах. Учебник для вузов. — М.: Высшая школа, 1986. — С. 495.
- Авдеев В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование.
- Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 19-е изд.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Периферийное_устройство&oldid=113186525

Эта страница в последний раз была отредактирована 25 марта 2021 в 09:53.

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

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