

# Мой друг-Компьютер

**Здравствуйте, дорогие друзья! Сегодня мы познакомим вас с удивительным миром компьютеров!**

**В нашей программе мы познакомим вас с:**

- \* **Компаниями, производящими процессоры;**
- \* **Операционными системами;**
- \* **Видами компьютеров;**
- \* **С комплектующими компьютера.**

## **Компьютерный мир**

**В реальной жизни человек не способен изменить даже свою судьбу - не то, что судьбы человечества.**

**...компьютерный мир... дает иллюзию власти. Во всех своих проявлениях, от мощных текстовых редакторов, до сетей, где нет расстояний, и игр, где сокрушаешь цивилизации и покоряешь галактики...**

**Сергей Лукьяненко**

**Осенние визиты**

**Тот, у кого есть компьютер, располагает всеми опубликованными знаниями.**



## **В ЭТОМ ВЫПУСКЕ**

Компании, производящие процессоры ..... 2

Операционные системы . 3

Виды компьютеров..... 4

Новости.....  
**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

- **Впервые запущен самый мощный суперкомпьютер, имитирующий работу человеческого мозга.**
- **INTEL бросает вызов AMD.**
- **История первого компьютера Macintosh.**
- **Самый маленький компьютер в мире.**



## INTEL БРОСАЕТ ВЫЗОВ AMD

Противостояние таких «железных» гигантов, как Intel и AMD не закончится, наверно, никогда. Компании регулярно обновляют свои линейки процессоров, добавляя все новые функции, улучшая техпроцесс и делая свои продукты все более мощными и интересными самым разным категориям пользователей. И вот сейчас начался новый этап этой технологической гонки. И Intel вступает в него с процессором, несущем на борту целых 48 ядер. Новые анонсированные процессоры принадлежат к семейству Xeon Scalable и имеют подзаголовок Cascade Lake. Сразу хочется отметить, что Cascade Lake не является потребительским решением и предназначен в первую очередь для серверных станций и также, по словам представителей Intel, для систем искусственного интеллекта. Чего-то подобного от Intel можно было ожидать, учитывая тот факт, что AMD уже в следующем году планирует быть первой компанией, которая выпустит на рынок 7-нанометровый чип. В то время как у самой Intel имеются проблемы с подобной архитектурой.

## КОМПАНИИ, ПРОИЗВОДЯЩИЕ ПРОЦЕССОРЫ

### 1 AMD

Advanced Micro Devices, Inc. (AMD — «передовые микроустройства») — производитель интегральной микросхемной электроники. Один из крупнейших производителей центральных и графических процессоров (после приобретения ATI Technologies в 2006 году) и чипсетов для материнских плат.

Доля AMD на рынке микропроцессоров на протяжении всей её истории была значительно меньше доли Intel. По итогам 2009 года доля AMD составила около 20 % от общемирового производства. Также по итогам третьего квартала 2013 года она составила 19,3 % (включая объёмы процессоров для игровых приставок). Про-

дукция производителя всегда отличалась привлекательным соотношением производительность/цена при достаточно демократичной розничной стоимости, в результате в период кризиса компания уверенно удерживала свою долю рынка.

### 2 INTEL

«Интел» («Intel Corp») — производитель электронных устройств и компьютерных компонентов, включая микропроцессоры, наборы системной логики (чипсеты). Штаб-квартира расположена в Санта-Кларе, штат Калифорния, США. Успех к компании пришёл в 1971 году, когда Intel начала сотрудничество с японской компанией Busicom. Intel получила заказ на двена-

дцать специализированных микросхем, но по предложению инженера Тэда Хоффа компания разработала один универсальный микропроцессор Intel 4004. Следующим был разработан Intel 8008.

В 1990-е компания стала крупнейшим производителем процессоров для персональных компьютеров. Intel внесла существенный вклад в развитие компьютерной техники. Спецификации на множество портов, шин, стандартов и систем команд разрабатывались при участии Intel или полностью её сотрудниками: например, тип памяти DDR стал известен благодаря Intel, хотя долгое время компания продвигала другой тип памяти — RAMBUS RAM.

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

### 1 WINDOWS

Windows — семейство коммерческих операционных систем (ОС) корпорации Microsoft, ориентированных на применение графического интерфейса при управлении. Изначально Windows была всего лишь графической надстройкой-программой для операционной системы 80-х и 90-х годов MS-DOS. По состоянию на август 2014 года, под управлением операционных систем семейства Windows, по данным ресурса Net Applications, работает около 89% персональных компьютеров. Windows работает на платформах x86, x86-64, IA-64 и ARM. Существовали также версии для DEC Alpha, MIPS, PowerPC и SPARC.

### 2 MAC OS

Mac OS (Macintosh Operating System) — семейство проприетарных операционных систем производства корпорации Apple. Разработана для линейки персональных компьютеров Macintosh. Популяризация

графического интерфейса пользователя в современных операционных системах часто считается заслугой Mac OS. Она была впервые представлена в 1984 году вместе с персональным компьютером Macintosh 128K.

Apple хотела, чтобы Macintosh представлялся как «компьютер для всех остальных»[1][2][3]. Самого термина «Mac OS» в действительности не существовало до тех пор, пока он не был официально использован в середине 1990-х годов. С тех пор термин применяется ко всем версиям операционных систем Макинтоша как удобный способ выделения их в контексте других операционных систем.

Семейство операционных систем macOS является вторым по распространённости для десктопа (после [Windows](#)). Рыночная доля macOS (учитываются все версии) по состоянию на август 2018 составляет около ▲12,52 % по оценкам StatCounter. Самой

популярной версией macOS является [High Sierra](#) (51 % среди всех ОС), [Sierra](#) (18 %), [El Capitan](#) (14,3 %); за ней следуют [Yosemite](#) (8,8 %) и [Mavericks](#) (3 %).

# ВИДЫ КОМПЬЮТЕРОВ

## 1 НАСТОЛЬНЫЙ ПК

Настольный (стационарный) компьютер (англ. desktop computer) — стационарный персональный компьютер, предназначенный для работы в офисе и дома. Термин обычно используется для того, чтобы обозначить вид компьютера и отличить его от компьютеров других типов, например портативного, карманного и встроенного компьютера или сервера.

## 2 МОНОБЛОК

Сегодня моноблоки представляют собой ЖК-монитор, сзади которого находится системный блок. Применение моноблоков в компьютерных технологиях практикуется уже давно, хорошие примеры — это компьютер Apple II, выпускался в формате «печатная машинка», Apple Macintosh объединял в себе системный блок и монитор, и компьютер IBM PC 5150. Интерес к моноблокам почти пропал до появления ЖК-мониторов, малые размеры экрана и возможность компактно соединять производительную вычислительную тех-

нику позволили производить моноблочные компьютеры.

**Достоинства** — хорошая компактность, уменьшение количества проводов, простота установки, эстетичность. **Недостатки** — цена выше, чем у обычного персонального компьютера с такими же параметрами, нет возможности модернизации или она трудоёмкая, нет возможности быстрой замены сломавшихся элементов.

## 3 СЕРВЕР

Сервером называется компьютер, *выделенный* из группы *персональных компьютеров* (или рабочих станций) для выполнения какой-либо сервисной задачи без непосредственного участия человека. Некоторые сервисные задачи могут выполняться на рабочей станции параллельно с работой пользователя. Такую рабочую станцию условно называют *невыделенным сервером*.

## 4 НОУТБУК

К ноутбукам обычно относят лэптопы (часто употребляется «лаптоп»),

выполненные в раскладном виде. Ноутбук переносится в сложенном виде, это позволяет защитить экран, клавиатуру при транспортировке.

Портативные компьютеры способны выполнять все те же задачи, что и настольные компьютеры, хотя при равной цене, производительность ноутбука будет существенно ниже. Ноутбуки содержат компоненты, подобные тем, которые установлены в настольных компьютерах и выполняют те же самые функции, но миниатюризированы и оптимизированы для мобильного использования и эффективного расхода энергии.



Виды компьютеров

## ИСТОРИЯ ПЕРВОГО КОМПЬЮТЕРА MACINTOSH, КОТОРЫЙ СТОИТ В ШТАБ-КВАРТИРЕ MICROSOFT

Macintosh стал первым компьютером с графическим пользовательским интерфейсом. Создавая его, Стив Джобс был вынужден обратиться к Биллу Гейтсу за программным обеспечением для компьютера. Macintosh вышел в 1984 году с первыми версиями программ Excel и PowerPoint. По сути, Microsoft Office 1.0

был создан для Mac. Однако Билл Гейтс сказал, что в Microsoft над Macintosh трудилось больше людей, чем в Apple.

В 1985 году Microsoft объявила о создании операционной системы Windows с графическим пользовательским интерфейсом. Стив Джобс очень обиделся на это, но компания не считала, что

Apple обладает эксклюзивными правами на идею. Всем известно, что Джобс и Гейтс взяли идею у Xerox PARC.

Именно с этого момента и началась вражда Apple и Microsoft.

Автор: Рахматылло и Осмоналиев

В следующем номере:

- Лучшие компьютерные игры;
- Самый лучший компьютер для дизайнеров;
- Как обезопасить свой компьютер.