**Лабораторная работа №1**

**Цели работы:**

1. Ознакомиться с приложением EVEREST.
2. Составить отчет в приложении EVEREST по выбранному варианту.

Составить отчет в Microsoft Office Word.

1. В отчет поместить определение всех аббревиатур, понятий и терминов, входящих в данный раздел.

Составить отчет по своему персональному компьютеру по разделу - Компьютер: Суммарная информация

**Отчёт по разделу Суммарная информация:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компьютер:** | | |
|  |  |  | Тип компьютера | ACPI компьютер на базе x64 |
|  |  |  | Операционная система | [Windows 8.1 Single Language Home Edition](http://www.microsoft.com/windows/) |
|  |  |  | Пакет обновления ОС | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | Internet Explorer | [9.11.9600.18861](http://www.microsoft.com/windows/ie/) |
|  |  |  | DirectX | [DirectX 11.0](http://www.microsoft.com/windows/directx/) |
|  |  |  | Имя компьютера | SAMSUNGGS140S |
|  |  |  | Имя пользователя | Samsung140GS |
|  |  |  | Вход в домен | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | Дата / Время | 2018-09-08 / 17:42 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Системная плата:** | | |
|  |  |  | Тип ЦП | DualCore , 1400 MHz (3584 x 0) |
|  |  |  | Системная плата | Samsung NP450R5E-X07RU |
|  |  |  | Чипсет системной платы | Неизвестно |
|  |  |  | Системная память | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | Тип BIOS | Неизвестно |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Отображение:** | | |
|  |  |  | Видеоадаптер | [Intel(R) HD Graphics 3000 (1839614 Кб)](http://www.intel.com/products/chipsets) |
|  |  |  | Видеоадаптер | [Intel(R) HD Graphics 3000 (1839614 Кб)](http://www.intel.com/products/chipsets) |
|  |  |  | Видеоадаптер | [NVIDIA GeForce 710M (2048 Мб)](http://www.nvidia.com/page/products.html) |
|  |  |  | Монитор | Универсальный монитор PnP [NoDB] |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Мультимедиа:** | | |
|  |  |  | Звуковой адаптер | Контроллер High Definition Audio (Microsoft) [8086-1E20] [NoDB] |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Хранение данных:** | | |
|  |  |  | Контроллер IDE | [Intel(R) 7 Series Chipset Family SATA AHCI Controller](http://www.intel.com/products/chipsets) |
|  |  |  | Контроллер хранения данных | Контроллер дискового пространства (Майкрософт) |
|  |  |  | Дисковый накопитель | Generic Flash Disk USB Device (14 Гб, USB) |
|  |  |  | Дисковый накопитель | Generic STORAGE DEVICE USB Device |
|  |  |  | Дисковый накопитель | HGST HTS545050A7E380 (465 Гб) |
|  |  |  | Статус SMART жёстких дисков | OK |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Разделы:** | | |
|  |  |  | C: (NTFS) | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | Общий объём | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Ввод:** | | |
|  |  |  | Клавиатура | Клавиатура HID |
|  |  |  | Клавиатура | Стандартная клавиатура PS/2 |
|  |  |  | Мышь | HID-совместимая мышь |
|  |  |  | Мышь | Synaptics PS/2 Port TouchPad |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Сеть:** | | |
|  |  |  | Первичный адрес IP | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | Первичный адрес MAC | 24-FD-52-99-47-77 |
|  |  |  | Сетевой адаптер | VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter (192. [ TRIAL VERSION ]) |
|  |  |  | Сетевой адаптер | Беспроводной сетевой адаптер Qualcomm Atheros AR9485WB-EG (192. [ TRIAL VERSION ]) |
|  |  |  | Сетевой адаптер | Виртуальный адаптер Wi-Fi Direct (Майкрософт) |
|  |  |  | Сетевой адаптер | Виртуальный адаптер размещенной сети (Майкрософт) |
|  |  |  | Сетевой адаптер | Контроллер семейства Realtek PCIe GBE |
|  |  |  | Сетевой адаптер | Устройства Bluetooth (личной сети) |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Периферийные устройства:** | | |
|  |  |  | Принтер | Fax |
|  |  |  | Принтер | Microsoft XPS Document Writer |
|  |  |  | Принтер | Отправить в OneNote 2010 |
|  |  |  | Контроллер USB2 | Intel(R) 7 Series/C216 Chipset Family USB Enhanced Host Controller - 1E26 [8086-1E26] [NoDB] |
|  |  |  | Контроллер USB2 | Intel(R) 7 Series/C216 Chipset Family USB Enhanced Host Controller - 1E2D [8086-1E2D] [NoDB] |
|  |  |  | USB-устройство | Generic USB Hub |
|  |  |  | USB-устройство | Generic USB Hub |
|  |  |  | USB-устройство | Qualcomm Atheros AR3012 Bluetooth 4.0 + HS |
|  |  |  | USB-устройство | USB-устройство ввода |
|  |  |  | USB-устройство | USB-устройство ввода |
|  |  |  | USB-устройство | Webcam SC-10HDD12636P |
|  |  |  | USB-устройство | Запоминающее устройство для USB |
|  |  |  | USB-устройство | Запоминающее устройство для USB |
|  |  |  | USB-устройство | Составное USB устройство |
|  |  |  | USB-устройство | Составное USB устройство |
|  |  |  | Батарея | Адаптер переменного тока (Майкрософт) |
|  |  |  | Батарея | Батарея с ACPI-совместимым управлением (Майкрософт) |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **DMI:** | | |
|  |  |  | DMI поставщик BIOS |  |
|  |  |  | DMI версия BIOS |  |
|  |  |  | DMI производитель системы | SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. |
|  |  |  | DMI система | 450R4E/450R5E/450R4V/450R5V |
|  |  |  | DMI системная версия | P01RBG |
|  |  |  | DMI системный серийный номер | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | DMI системный UUID | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | DMI производитель системной платы | SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. |
|  |  |  | DMI системная плата | NP450R5E-X07RU |
|  |  |  | DMI версия системной платы | SEC\_SW\_REVISION\_1234567890ABCD |
|  |  |  | DMI серийный номер системной платы | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | DMI производитель шасси | SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. |
|  |  |  | DMI версия шасси | N/A |
|  |  |  | DMI серийный номер шасси | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | DMI Asset-тег шасси | [ TRIAL VERSION ] |
|  |  |  | DMI тип шасси | LapTop |

**Отчёт всех аббревиатур, понятий и терминов, входящих в данный раздел:**

Системная плата – это главная сборочная единица. В её разъёмы и интерфейсы устанавливаются все комплектующие персонального компьютера: главный процессор, платы расширения, видеокарта или карты, оперативная память, а также винчестер и другие накопители/считыватели информации. Кроме того, системная плата – это некий проводник для внешних манипуляторов и служебной периферии. К различным разъёмам в задней части материнки подключается мышка, клавиатура, принтеры, монитор, сканеры, коммуникационное оборудование и другие устройства.

**ЦП** (СPU) – Центральный процессор  электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.

**CPUID** (CPU Identification) — ассемблерная мнемоника инструкции процессоров x86, используется для получения информации о процессоре. Используя её, программа может определить тип процессора и его возможности.

**Память** (*устройство хранения информации*, *запоминающее устройство*) — часть вычислительной машины, физическое устройство или среда для хранения данных, используемая в вычислениях в течение определённого времени.

**Чипсе́т** (англ. *chipset*) — набор микросхем, спроектированных для совместной работы с целью выполнения набора заданных функций.

**BIOS** -набор микропрограмм, реализующих API для работы с аппаратурой компьютера и подключёнными к нему устройствами.

**Операционная система** — комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных.

**Се́рвер -** специализированный компьютер или *специализированное оборудование* для выполнения на нём сервисного программного обеспечения (в том числе *серверов* тех или иных задач).

**Мультимедиа** — контент, или содержание, которое одновременно передается в разных формах: звук, анимированная компьютерная графика, видеоряд.

**Диспле́й** — электронное устройство, предназначенное для визуального отображения информации.

**Видеоада́птер -**  устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора.

**Графический процессор**(GPU)— отдельное устройство персонального компьютера или игровой приставки, выполняющее графический рендеринг(отрисовку).

**OpenGL** (**Open** **G**raphics **L**ibrary) — спецификация, определяющая платформонезависимый (независимый от языка программирования) программный интерфейс для написания приложений, использующих двумерную и трёхмерную компьютерную графику.

**Хранение данных Windows –** Каждому носителю или утройству хранения данных,

Операционной системой приставиваетя уникальное логическое имя в виде буквы латинского алфавита и двоеточия после нее:

**Логические диски** или **тома** — часть долговременной памяти компьютера, рассматриваемая как единое целое для удобства работы.

**Физические диски -** запоминающие устройства (устройства хранения информации) произвольного доступа, основанные на принципе магнитной записи.

**Хранение данных ATA** - параллельный интерфейс подключения накопителей (жёстких дисков и оптических дисководов) к компьютеру.

**Сеть**  — система, обеспечивающая обмен данными между вычислительными устройствами (компьютеры, серверы, маршрутизаторы и другое оборудование). Для передачи информации могут быть использованы различные среды.

**Сеть Windows - Сетевая операционная система** — термин, относящийся к двум различным концепциям:

* специализированная операционная система для сетевого устройства, подобного маршрутизатору, коммутатору или межсетевому экрану.
* операционная система, ориентированная на работу с компьютерной сетью для организации доступа к общим ресурсам для нескольких компьютеров в сети, что позволяет давать общий доступ к данным для пользователей, групп, политик безопасности, приложений и других сетевых функций.

**Интерне́т**  — всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

**DirectX**  — это набор API, разработанных для решения задач, связанных с программированием под [Microsoft Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows" \o "Microsoft Windows). Наиболее широко используется при написании компьютерных игр.

**Устройства** – основные технические вещи необходимые для работы компьютера.

**Програ́мма** — комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления

**Безопасность** — раздел информационной безопасности, характеризующий невозможность возникновения ущерба компьютера, превышающего величину приемлемого ущерба для него от всех выявленных и изученных источников его отказов в определённых условиях работы и на заданном интервале времени.

Работу выполнил: Федотов Ярослав Всеволодович

Группа: Б.ПИН.РИС 18.06

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |