**Отчет по заданию 2.4**

**Задача:**

Изучить технические средства информационно-вычислительной системы предприятия (организации).

В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует описать наиболее устаревшую модель и последнюю из современных.

Для ПК необходимо указать:

модель микропроцессора; тактовая частота микропроцессора; объем и вид памяти (DIMM, RIMM, DDR и т.д.); модель системной платы; шины системной платы (ISA, VLB, PCI, AGP и т.д.); накопители на магнитных и магнитооптических дисках; модель винчестера, ёмкость, интерфейс (SCSI, ATA, Ultra-ATA); модель видеокарты, объем видеопамяти; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).

Примечание: Текстовый документ

**Ход работы:**

Так как школа в которой я прохожу практику не самая новая в техническом плане, а новые ПК завозятся только через 2-3 месяца, я предоставляю самую старую и самую новую машину на сегодняшний день.

**Самый старый ПК**

* процессор AMD Sempron 2800+ BOX

|  |  |
| --- | --- |
| Частота работы процессора | 1.6 ГГц |
| Частота шины CPU | 1600 МГц |
| Гнездо процессора | Socket754 |
| Кэш L1 | 128 Кб |
| Кэш L2 | 256 Кб, работает на частоте процессора |
| Количество ядер | 1 |
| Тип поддерживаемой памяти | DDR SDRAM PC3200 (DDR400), PC2700 (DDR333), PC2100 (DDR266), PC1600 (DDR200), одноканальный контроллер |
| Max объем оперативной памяти | 3 |

* системная плата MSI K8MM-V microATX

|  |  |
| --- | --- |
| Системная шина | HyperTransport |
| Чипсет | VIA K8M800 |
| Память | DDR DIMM, 266-400 МГц |
| IDE | количество слотов: 2, UltraDMA 133 |
| Слоты расширения | AGP, 3xPCI |
| Звук | 5.1CH, AC'97, на основе VIA VT1617A |
| Встроенный видеоадаптер | есть |

* Память РС3200 1х512 Мбайт Patriot
* HDD Western Digital 1600JB 160 Гбайт

|  |  |
| --- | --- |
| Скорость вращения | 7200 rpm |
| Подключение | SATA 3Gbit/s |
| Макс. скорость интерфейса | 300 МБ/с |

* DVD-ROM Toshiba SD-M2012
* Корпус Foxconn TLM-624 microATX 350 W

Итог:

Довольно старый ПК сильно тормозит, но работает.

**Самый новый ПК**

* Процессор: Intel Core i3-4170

|  |  |
| --- | --- |
| Частота работы процессора | 3.2 ГГц |
| Частота шины CPU | 5 ГТ/с |
| Гнездо процессора | Intel LGA 1150 |
| Кэш L1 | 64 КБ |
| Кэш L2 | 512 КБ |
| Кэш L3 | 3 МБ |
| Количество ядер | 2 |
| Max объем оперативной памяти | 32 |

* Кулер: Box
* Материнская плата: ASUS H81M-K

|  |  |
| --- | --- |
| Системная шина | - |
| Чипсет | Intel H81 |
| Память | 2 слота / DDR3 / DIMM |
| Звук | Realtek ALC887 / 7.1 |
| Встроенный видеоадаптер | Нет |

* Оперативная память: 2x Kingston Valueram KVR16N11S8
* Видеокарта: MSI GT 710 2GD3

|  |  |
| --- | --- |
| Память | 2 ГБ, DDR3, 1600 МГц |
| Подключение | PCI-E v2.0 |
| Макс. разрешение | 4096x2160 пикс |
| GPU | NVIDIA GeForce GT 710, 954 МГц |
| Разъемы | HDMI, DVI-D |
| Питание | без доп. питания, 19 Вт |

* Накопитель: WD Black WD10JPLX, 1 ТБ
* Блок питания: FSP ATX-500PNR-I, 500 Ват
* Корпус: ATX Accord E-01

Итог:

Не тормозящий ПК подходящий под нужды большинства преподавателей.