Архитектура аппаратных средств
Практическое задание № 2

Анализ конфигурации ПК

Конфигурация компьютера

- **Конфигурацией (или спецификацией) компьютера** называют характеристики устройств, которые в этот компьютер включены.

Например, в прайс-листе компьютерной фирмы указана такая конфигурация:
Intel Core2 Duo – 3,0GHz/ 1Gb/ 400Gb/ 128Mb GeForce PCX6600/ DVD+RW/-RW/ CD-RW (16xR,16xW,8xRW/48xR,48xW,32xRW)/ FDD/ LAN 1Gb/ SB/ kbd/ M&P/ 19.0» Samsung SyncMaster 970P black (DVI,1280×1024–6ms, 250cd/m2, 1000:1, 178°/178°)

Это следует читать так:

- процессор Intel Core 2 Duo двуядерный с тактовой частотой 3,0 гигагерца;
- емкость оперативной памяти – 1 гигабайт;
- жесткий диск (винчестер) емкостью 400 гигабайт;
- графическая плата GeForce PCX 6600 со 128 мегабайтами видеопамяти;
- привод дисков DVD, который читает/записывает/перезаписывает DVD-диски со скоростью до 16x,16x,8x, а CD-диски со скоростью до 48x,48x,32x.
- дисковод для гибких дисков (FDD);
- сетевая плата со скоростью 1 гигабит (LAN1Gb);
- звуковая карта (SB);
- клавиатура (kbd); манипулятор мышь и коврик для мыши (M&P);
- жидкокристаллический 19-дюймовый монитор Samsung SyncMaster 970P с разрешением 1280×1024, разъемом DVI для ЖК-мониторов, временем отклика 6 миллисекунд, яркостью 250 кд/м2, контрастностью 1000:1, углами обзора 178°/178°.

Разъём PS/2
Для мышей и клавиатур, не использующих стандарт подключения USB.

Разъём DVI
Для подключения мониторов и других устройств вывода старого образца.

Разъём Display Port
Наиболее современный стандарт подключения цифровых мониторов и домашних кинотеатров.

Разъём eSATA
Для подключения внешних накопителей данных.

Разъём USB 3.0 (Type A)
Для подключения внешних накопителей данных и других периферийных устроств, требующих передачи данных на высокой скорости.

Разъёмы MiniJack
Для подключения устройств воспроизведения и записи звука.

Разъёмы USB (Type A)
Для периферийных устройств и питания внешних накопителей данных.

Разъём VGA
Для подключения большинства современных мониторов.

Разъём HDMI
Для подключения устройств вывода изображения и звука.

Разъём SPDIF
Для оптоволоконного подключения устройств вывода звука.

Разъём FireWire
Для последовательного высокоростного подключения устройств.

Разъём Ethernet
Для подлючения интернет кабеля от провайдера (через маршрутизатор или напрямую).

Разъём DC
Для подключения кабеля питания.

Анализ конфигурации компьютера

Компонент	Ваш компьютер	Минимальные требования	Результат анализа
Операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная (10.0, построение 18362)	Windows 2000 SP4/XP SP2/Vista/7	Ok
Центральный процессор	AMD FX(tm)-8350 Eight-Core Processor	Intel Pentium 4 2.4 ГГц, Intel Core 2 Duo 2.0 ГГц, AMD Athlon 2800+ или более мощный.	Ok
Оперативная память	2048 Мб.	1024 Мб или больше.	Ok
Видеокарта	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB	NVIDIA GeForce FX 5700, ATI Radeon X800 или более мощные.	Ok
Видеопамять	4095 Мб.	128 Мб.	Ok
Версия DirectX	12.0	9.0c	Ok
Звуковая карта	AL: Generic Software on Динамики	DirectX-совместимая. В системе обязательно наличие последней	Ok

Конфигурация вашего компьютера соответствует системным требованиям.

ЗАПУСТИТЬ ИГРУ | ВЫЙТИ

Диспетчер устройств

Файл Действие Вид Справка

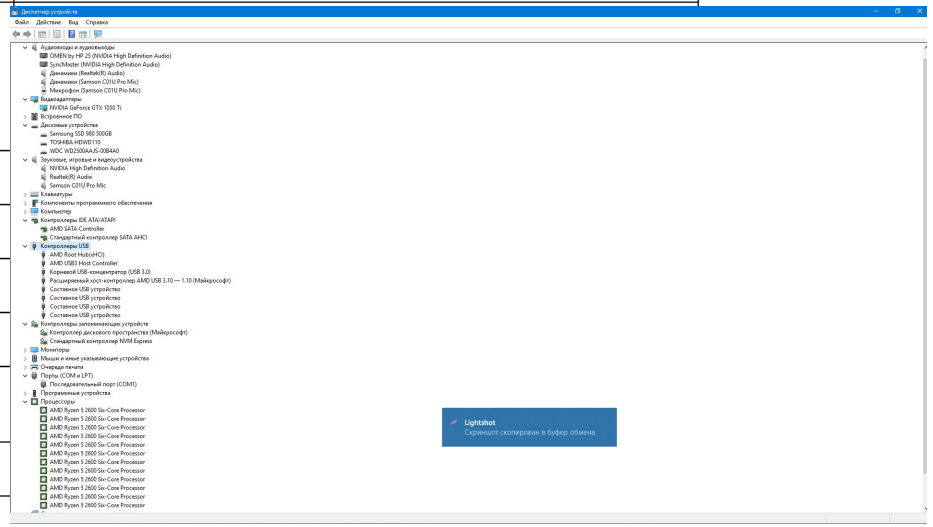
- ARC-BunVM
  - DVD и CD-ROM дисководы
    - PLDS DVD-RW DU8A6SH SCSI CdRom Device
  - IDE ATA/ATAPI контроллеры
    - Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
  - Видеоадаптеры
  - Дисковые устройства
    - WDC WD5000AZLX-08KZT SCSI Disk Device
  - Драйверы устройств памяти
    - Realtek PCIE CardReader
  - Другие устройства
    - PCI-контроллер памяти
  - Звуковые, видео и игровые устройства
    - Realtek High Definition Audio
    - Аудио Intel(R) для дисплеев
  - Клавиатуры
    - Клавиатура HID
  - Компьютер
    - ACPI x64-based PC
  - Контроллеры USB
    - Корневой концентратор Intel(R) USB 3.0
    - Расширяемый хост-контроллер Intel(R) USB 3.0
    - Составное USB устройство
  - Мониторы
    - Универсальный монитор PnP
  - Мыши и иные указывающие устройства
    - HID-совместимая мышь
  - Процессоры
    - Intel(R) Core(TM) i3-6100U CPU @ 2.30GHz
    - Intel(R) Core(TM) i3-6100U CPU @ 2.30GHz
    - Intel(R) Core(TM) i3-6100U CPU @ 2.30GHz
    - Intel(R) Core(TM) i3-6100U CPU @ 2.30GHz
  - Радиомодули Bluetooth
    - Generic Bluetooth Adapter
    - Microsoft Bluetooth Enumerator
  - Сетевые адаптеры
    - Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Virtual Miniport Adapter for Windows x64
    - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
    - Realtek PCIe GBE Family Controller #7
    - Туннельный адаптер Microsoft Teredo
    - Устройства Bluetooth (личной сети) #2
    - Устройство Bluetooth (протокол RFCOMM TDI) #2
  - Системные устройства
  - Устройства HID (Human Interface Devices)
  - Устройства обработки изображений
  - Устройства чтения смарт-карт

Пуск | D8oBA0BXoAA_f6b.jpg (... | Урок 8- ПЗ 2- анализ ко... | Практическое задание ... | Диспетчер устройств | RU | 13:35 | 03.10.2021

Анализ архитектуры ПК

1. Обесточьте ПК, поверните его и рассмотрите все разъемы на задней панели корпуса ПК
2. Занесите данные анализа в таблицу
3. Используя Windows заполните всю таблицу (диспетчер устройств) .

8. Оформите отчет . Отправьте на эл.почту zaryana9595@gmail.com

Табл.1.

Элементы системного блока -визуальный осмотр	**Тип/ производитель/модель** Блок питания Chieftec core Монитор HP by Omen 24.5"
Типы разъемов: (визуальный осмотр) **- монитор** **- клавиатура** **-мышь** **-разъемы звуковой карты**	Клавиатура Hyperx alloy fps pro Мышь Hyperx surge rgb 4 x USB 3.2 Gen1 Type A , 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 , 4 x USB 2.0
Мощность блока питания	700w
Материнская плата (модель)	Asus prime b450m ds3h v2.0
Чипсет (модель, производитель)	Asus b450
BIOS (модель, производитель)	Asus, F61
Диспетчер устройств Windows (при наличии)	
1. Аудиосистема	
2. Видеоадаптеры	
3.Тип НЖМД	
4. Процессор	
5.Порты (COM , LPT)	
6. Контроллеры