Лекция 1. Архитектура, назначение и функции ОС.

1. На каком уровне формируется ISA?

* Микроархитектурный уровень
* **Уровень архитектуры системы команд**
* Гибридный уровень

1. Под операционной системой обычно понимается то программное обеспечение, которое запускается…

* В пользовательском режиме
* В режиме атома
* **В режиме ядра**

1. Как называется фирма, чья исследовательская лаборатория впервые изобрела в 1952 г. ОС для IBM-701?

* **General Motors**
* North American Aviation
* Bell Labs

1. Что такое операционная система?

* **Набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера**
* Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании
* Символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков.

1. CTSS расшифровывается как…

* Система пакетной обработки
* Система реализации ввода-вывода
* **Совместимая система разделения времени**

1. Какая компания разработала MS-DOS?

* Bell Labs
* Novell
* **Microsoft**

1. В каких годах были приняты основные стандарты на коммуникационные технологии для локальных сетей?

* **80-е г.**
* 90-е г.
* 70-е г.

1. Что не относится к числу основных ресурсов современных вычислительных систем?

* Процессоры
* Внешние накопители памяти
* **USB-кабель**

1. Из чего складывается стратегия управления памяти?

* **Стратегий выборки, размещения и замещения блока программы или данных в основной памяти**
* Стратегий выборки и замещения блока программы или данных в основной памяти
* Стратегий подстановки и размещения блока программы или данных в основной памяти

1. В какой ОС системные вызовы почти идентичны библиотечным процедурам?

* Windows
* **UNIX**
* Novell

1. Стандартным терминалом для оболочки является:

* Процессор
* Жёсткий диск
* **Монитор и клавиатура**

1. Функции ядра, которые могут вызываться приложениями, образуют…

* **Интерфейс прикладного программирования**
* Интерфейс пользователя
* Графический интерфейс

1. Какая команда разрешена в пользовательском режиме?

* Распределение и защита памяти
* Управление ресурсами
* **Работа с командной строкой**

1. Какая часть ОС остается работать в привилегированном режиме?

* Интерфейс
* Драйвера
* **Микроядро**

1. Что делает Экзоядро?

* **Предоставляет лишь набор сервисов для взаимодействия между приложениями, а также необходимый минимум функций, связанных с защитой**
* Предоставляет только элементарные функции управления процессами и минимальный набор абстракций для работы с оборудованием
* Предоставляет широкий набор абстракций оборудования

1. Какая ОС не является однопользовательской?

* MS-DOS
* Windows 3х
* **UNIX**

1. Какая ОС является класторной?

* Linux
* **Windows 2008 Server**
* lialm OS

1. На каких языках пишется основная часть ОС?

* **На языках высокого уровня (С,С++ и др.)**
* На языках низкого уровня(Ассемблер)
* На функциональных языках (Пролог)

1. Для чего предназначена ОС Windows 2003 Server?

* Для особо крупных предприятий
* **Для малого и среднего бизнеса**
* Для средних и крупных предприятий

1. Что такое API?

* **Интерфейс программирования приложений**
* Интерфейс программирование структур
* Интерфейс программирования графики

1. В каких годах появилось понятие "монитор виртуальных машин" (МВМ)?

* **60-е гг**.
* 70-е гг.
* 80-е гг.

1. Инкапсуляция-это…

* Возможность объектов с одинаковой спецификацией иметь различную реализацию
* **Механизм, который объединяет данные и методы, манипулирующие этими данными, и защищает и то и другое от внешнего вмешательства или неправильного использования**
* Придание объекту характеристик, которые чётко определяют его концептуальные границы, отличая от всех других объектов

1. Какой самый большой недостаток паравиртуализации?

* **Несовместимость**
* Незащищенность
* Многозадачность

1. Для чего применяется VMware Workstation?

* Для проверки совместимости интерфейсов
* **Для тестирования компьютерной сети или создания собственного набора испытательных машин**
* Для проверки компьютера на вирусы

1. Что позволяет обойти виртуализация?

* Несовместимость приложений
* **Несовместимость интерфейсов**
* Несовместимость модулей оперативной память и материнской платы