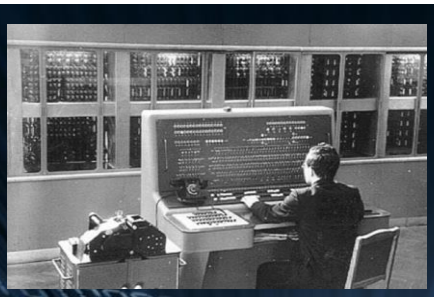
Эволюция операционных систем компьютеров различных типов

Выполнил:
Ученик 5 класс



Ламповые вычислительные устройства

Второй период (1955 - 1965)

С середины 50-х годов появились первые системы пакетной обработки данных, Системы пакетной обработки явились прообразом современных операционных систем

Поколения ЭВМ

БЭСМ-6

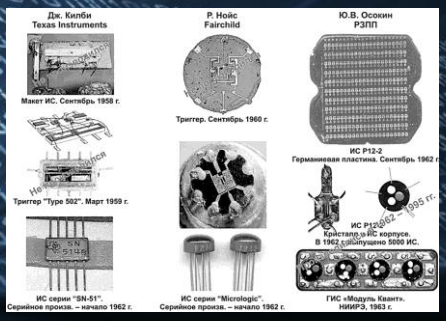
2 поколение – 50-60 годы

полупроводниковые ЭВМ

Основной элемент- **транзистор**

ЭВМ второго поколения (например «Минск-2», БЭСМ-6) **для ввода информации использовали перфоленты и перфокарты, а для запоминания – магнитные ленты.**

Применялись они на больших вычислительных центрах для космических исследований.



Первые интегральные схемы

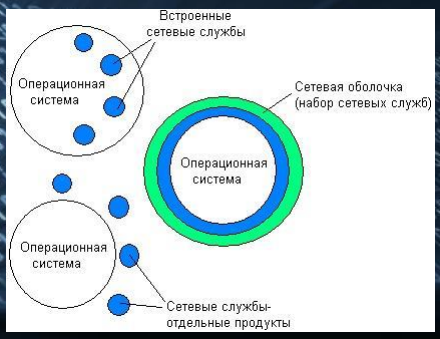
Основные механизмы ОС

- - мультипрограммирование,
- - мультипроцессирование,
- - поддержка многотерминального многопользовательского режима,
- - виртуальная память,
- - файловые системы,
- - разграничение доступа,
- - сетевая работа.

Сетевые операционные системы

Сетевые операционные системы

- Сетевая операционная системы – комплекс программных модулей, предназначенный для повышения эффективности аппаратных ресурсов компьютера путем рационального управления его ресурсами и разделения ресурсов между множеством выполняемых в сети процессов.



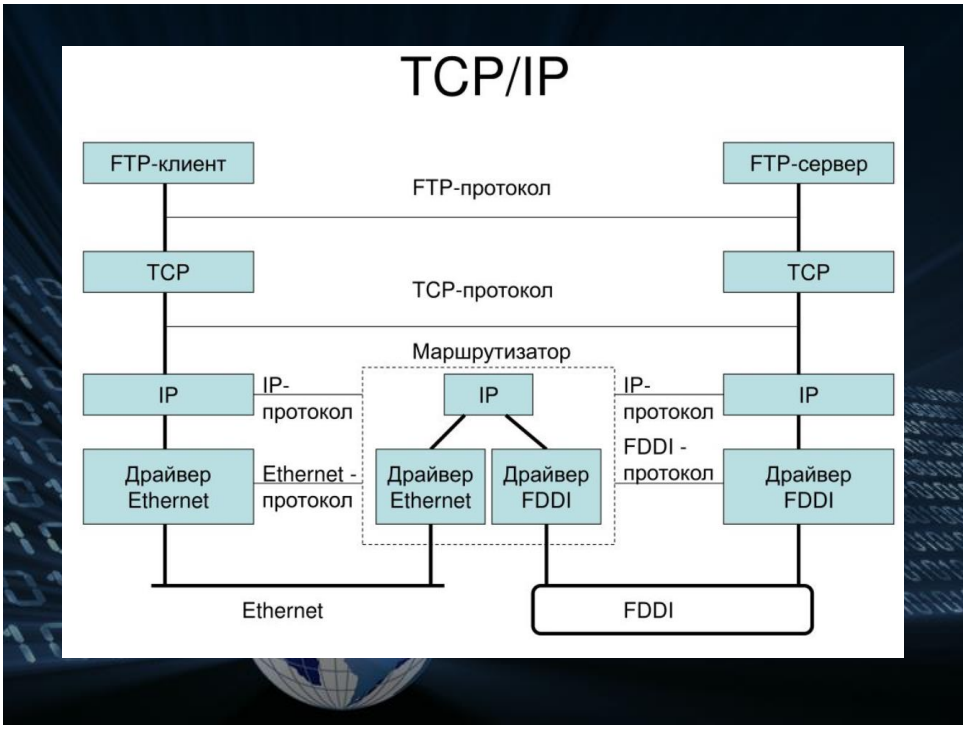
Операционные системы мини-компьютеров

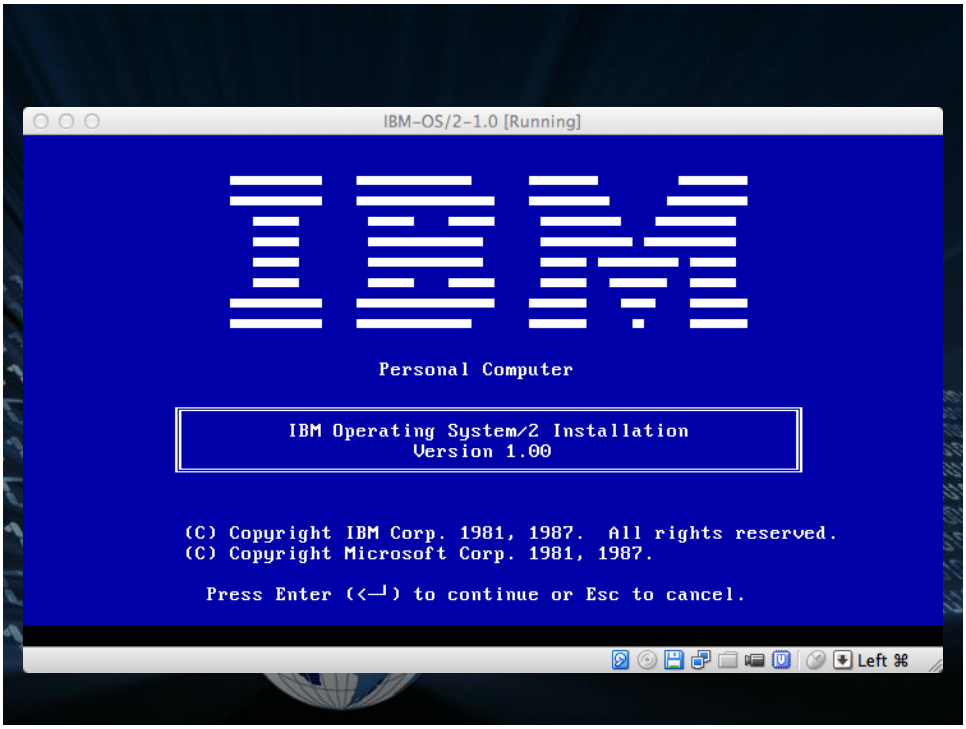
Создание ОС UNIX

- Первоначально эта ОС предназначалась для поддержания режима разделения времени в мини-компьютере PDP-7.
- **С середины 70-х годов началось массовое использование ОС UNIX**. К этому времени программный **код для UNIX был на 90% написан на языке высокого уровня С**.

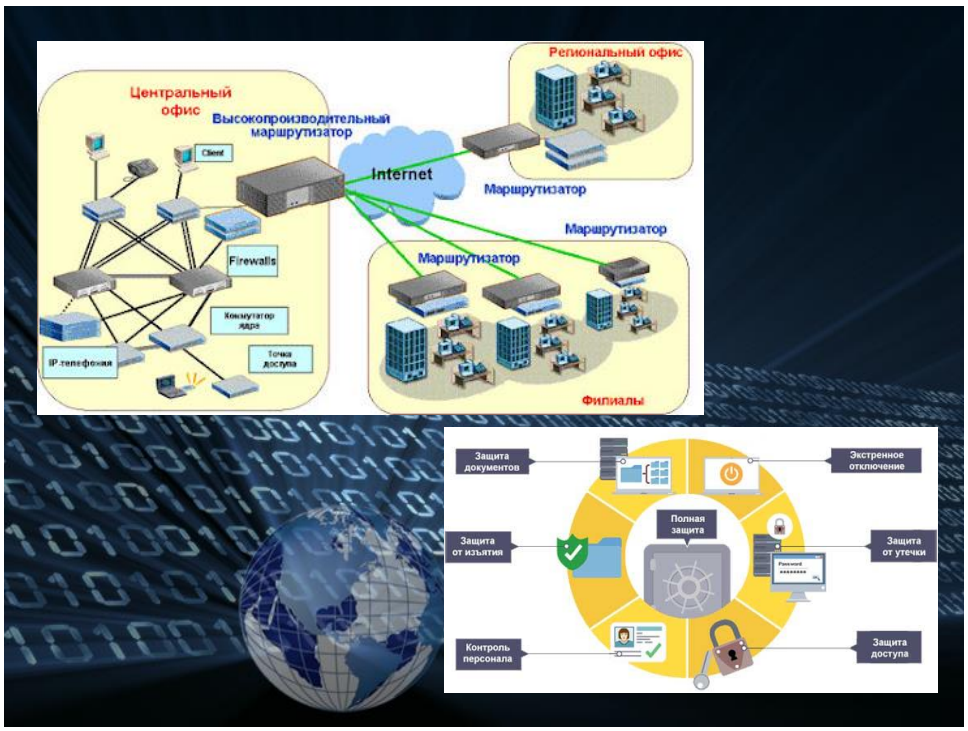
Развитие операционных систем в 80-е годы

- - разработка стека TCP/IP,
- - становление Интернета,
- - стандартизация технологий локальных сетей,
- - появление персональных компьютеров,
- - и операционных систем для них.


TCP/IP
FTP-клиент
FTP-сервер
FTP-протокол
TCP
TCP
TCP-протокол
Маршрутизатор
IP
IP-
протокол
IP
IP-
протокол
IP
Драйвер
Ethernet
Ethernet -
протокол
Драйвер
Ethernet
Драйвер
FDDI
FDDI -
протокол
Драйвер
FDDI
Ethernet
FDDI


IBM-OS/2-1.0 [Running]
Personal Computer
IBM Operating System/2 Installation
Version 1.00
(C) Copyright IBM Corp. 1981, 1987. All rights reserved.
(C) Copyright Microsoft Corp. 1981, 1987.
Press Enter (<—┘) to continue or Esc to cancel.
Left ⌘

My Computer
My Briefcase
Outlook Express
Online Services
Network Neighborhood
Inbox
Recycle Bin
Internet Explorer
The Microsoft Network
Online Services
HyperTerminal
COMPAQ
news & technology
sports
business
entertainment
lifestyle & travel
The Microsoft Network
News
AOL
Start
e-mail


Центральный офис
Высокопроизводительный маршрутизатор
Client
Internet
Региональный офис
Маршрутизатор
Маршрутизатор
Маршрутизатор
Firewalls
Коммутатор ядра
IP-телефония
Точка доступа
Филиалы
Защита документов
Экстренное отключение
Полная защита
Защита от изъятия
Защита от утечки
Контроль персонала
Защита доступа

СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ