Министерство Образования МО Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Среднего МО « Подмосковного колледжа «Энергия»

Операционная система. Файловая система

Работу выполнил студент гр. 1ТУР1-16Э

Стецков Алексей

Содержание

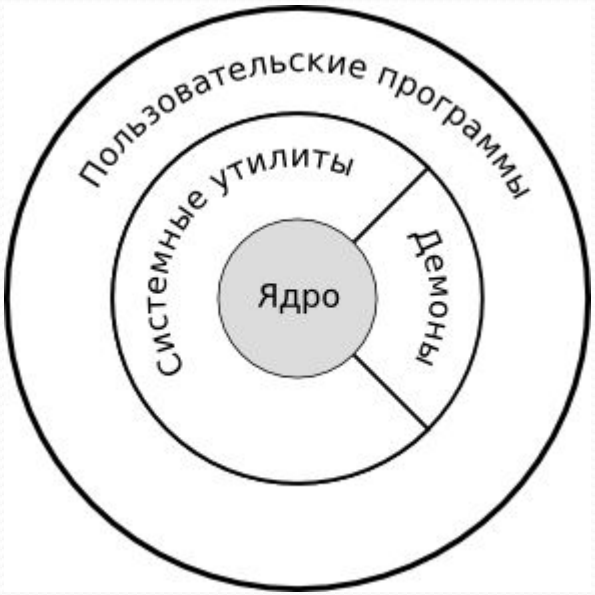
- 1. Что такое ОС?
- 2. Функции ОС
- 3. История развития ОС.
- 4. Первая ОС в мире.
- 5. Что входит в состав ОС?
- 6. Что такое файловая система? Понятие файла.
- 7. История развития файловой системы.
- 8. Типы файлов.

Функции ОС

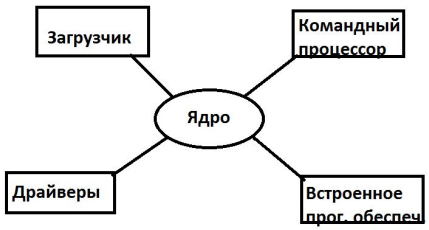
Рис. 3.2. Состав функций ОС

- **Основные функции:**
- **Исполнение запросов программ (ввод и вывод данных, запуск и остановка других программ)**
- **Загрузка программ в оперативную память и их выполнение.**
- **Стандартизованный доступ к периферийным устройствам.**
- **Управление оперативной памятью.**
- **Управление доступом к данным на энергонезависимых носителях (жёсткий диск, оптические диски и др**
- **Обеспечение пользовательского интерфейса.**
- **Сохранение информации об ошибках системы.**

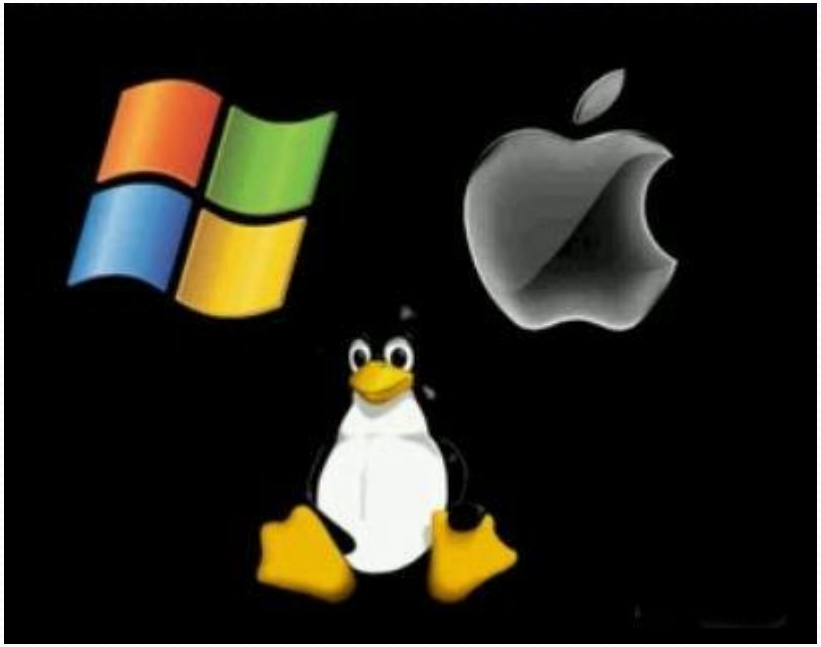
Компоненты ОС



- ***Компоненты операционной системы:***
- ***Загрузчик***
- ***Ядро***
- ***Командный процессор***
- ***Драйверы устройств***
- ***Встроенное программное обеспечение***



Операционная система

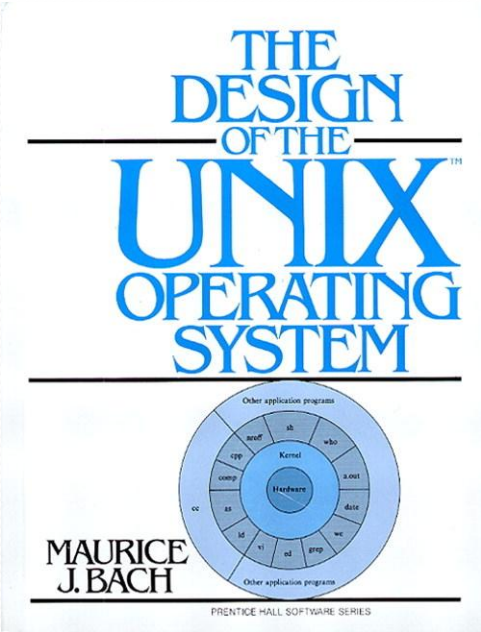


- ***Операцио́нная систе́ма, сокр. ОС (англ. operating system, OS) — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами вычислительного устройства и организации взаимодействия с пользователем.***

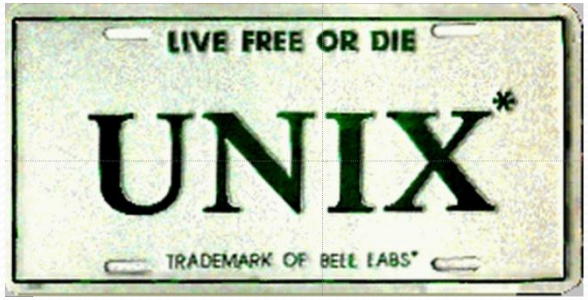
История развития ОС

- ***История операционных систем частично повторяет историю аппаратного обеспечения компьютеров. Раньше пользователь получал машину в единоличное пользование; он приходил с программой и данными, обычно записанными на перфокартах или магнитных лентах. Причем программа должна была содержать в себе все операции, связанные с периферийными устройствами. Более поздние машины имели библиотеки, которые связывались с пользовательской программой для поддержки таких операций как ввод и вывод. Это было началом современных операционных систем.***

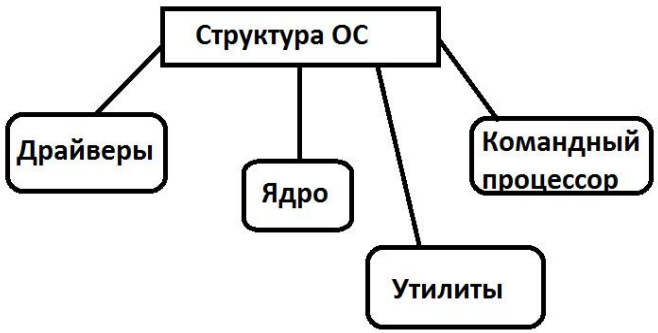
Первая ОС в мире



- ***Развитие нормальных ОСей началось в 1965 году. Самой первой операционной системой является Multics, в последствии на его основе был создан Unix. Multics использовался на компьютерах, которые применялись для создания мультфильмов. Более менее нормальное творение удалось создать Кену Томпсону. В 1969 году он написал игру Space Travel, которая не имела совершенно никакого успеха. Позже операционная система получила название Unics (от названия операционной системы Multics), а еще позже - UNIX.***



Что входит в состав ОС?



- ***Структуру ОС составляют следующие модули:***
- ***базовый модуль (ядро ОС)- управляет работой программы и файловой системой, обеспечивает доступ к ней и обмен файлами между периферийными устройствами;***
- ***командный процессор - расшифровывает и исполняет команды пользователя, поступающие прежде всего через клавиатуру;***
- ***драйверы периферийных устройств - программно обеспечивают согласованность работы этих устройств с процессором (каждое периферийное устройство обрабатывает информацию по разному и в различном темпе);***
- ***дополнительные сервисные программы (утилиты) - делают удобным и многосторонним процесс общения пользователя с компьютером.***