

ОГБПОУ « Костромской политехнический колледж»

Презентация на тему: " Операционные
системы: виды, назначение.
Антивирусное ПО: виды назначение"

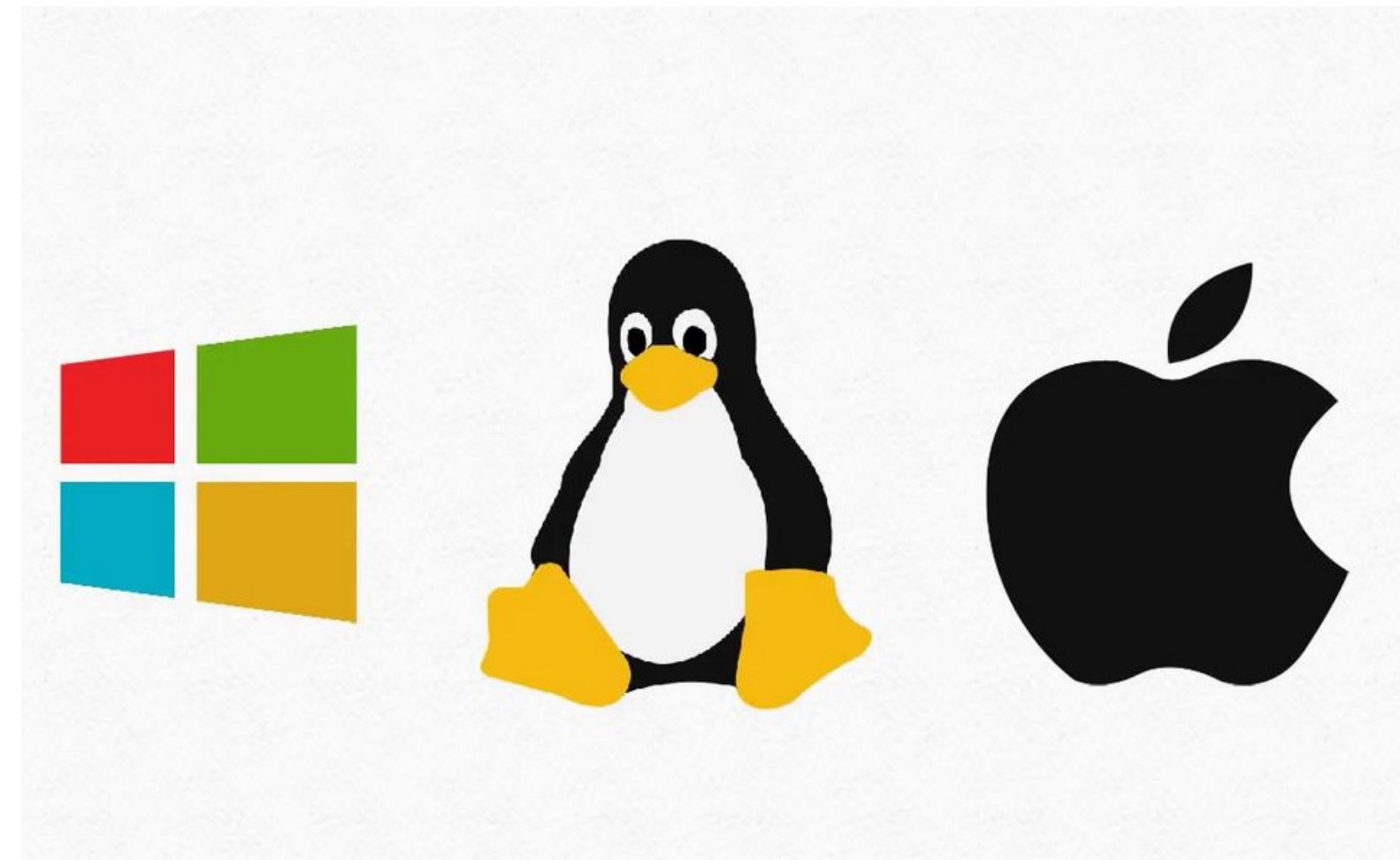
выполнил студент группы 2-1П9 Романов Никита

Кострома 2020

Операционные системы

Определение

Операционная система, — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.





Назначение ОС

Назначение ОС - организация вычислительного процесса в вычислительной системе, рациональное распределение вычислительных ресурсов между отдельными решаемыми задачами; предоставление пользователям многочисленных сервисных средств.

Основные функции ОС



управление
устройствами
компьютера
(ресурсами)



управление
процессами



управление
доступом к
данным на
энергонезависи
мых носителях



ведение
файловой
структуры



пользовательск
ий интерфейс

Примеры ОС



MS DOS



Microsoft Windows



Mac OS



UNIX



Linux

Главные цели ОС



Эффективное использование всех компьютерных ресурсов



Повышение производительности труда программистов



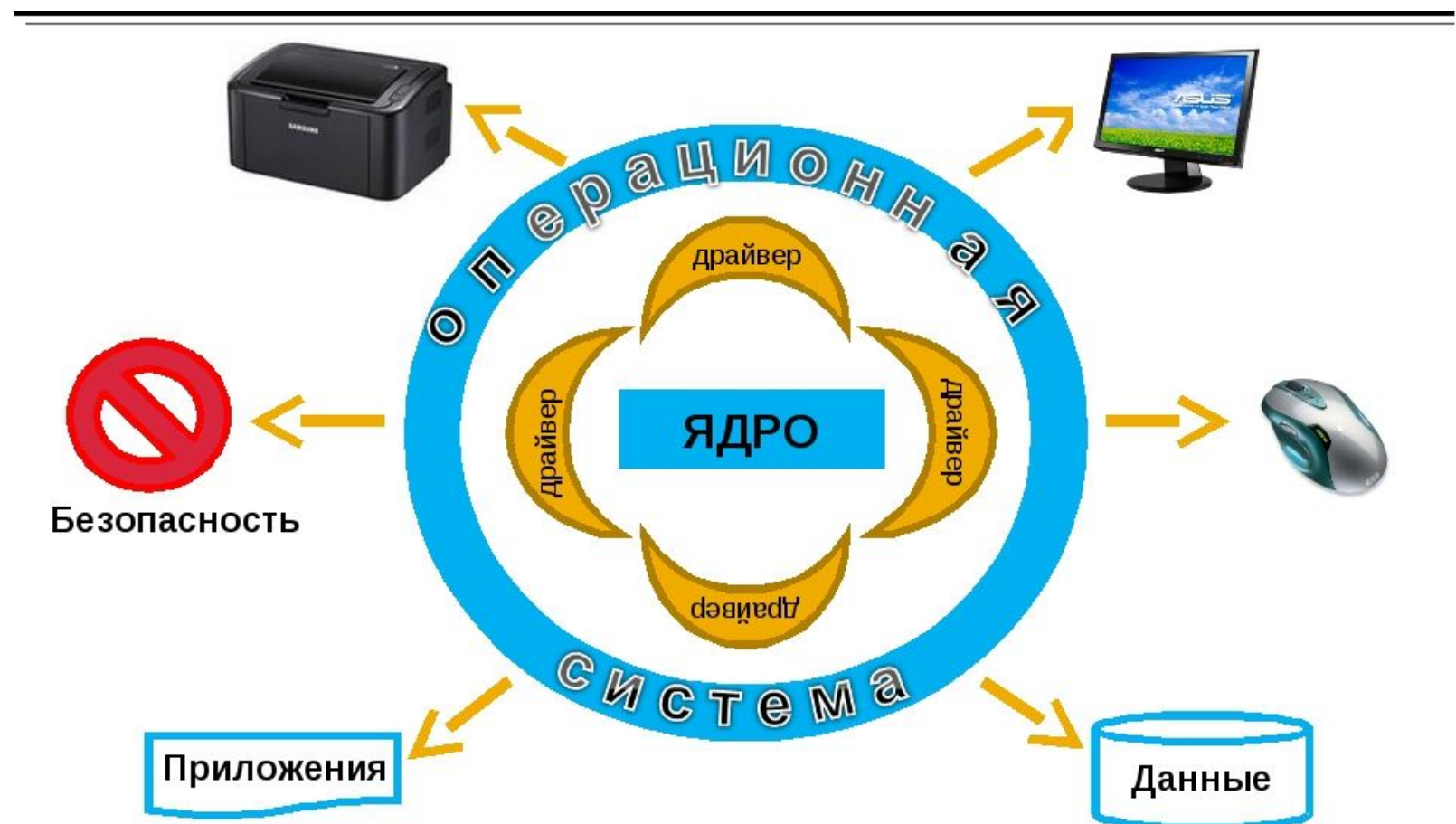
Простота, гибкость, эффективность и надежность организации вычислительного процесса



Обеспечение независимости прикладных программ от аппаратного обеспечения (АО)

Состав ОС

- Управление файловой системой
- Командный процессор
- Драйверы устройств
- Графический интерфейс
- Сервисные программы или утилиты
- Справочная система



Антивирусное ПО

Антивирусная программа – программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами. В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов.



Работа антивирусного По



Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен следить за обновлением антивирусов.

Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то она удаляет из него программный код вируса.

Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется целиком.

Типы антивирусных программ

Антивирусные сканеры

после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса

Антивирусные сторожа

постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП

Полифаги

Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро

Ревизоры

проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах

Блокировщики

способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

Распространенные русские антивирусы



Kaspersky



Dr. Web



Norton Antivirus



ESET NOD32



Panda Antivirus



Avast

Российские антивирусы



Ведущие бренды российского происхождения — Dr. Web и Антивирус Касперского. Эти продукты высокого качества, которые по достоинству оценены не только в нашей стране, но и за рубежом. Кроме того, отечественные антивирусы, как правило, быстрее и лучше реагируют на новые угрозы, появляющиеся в нашей стране.



Антивирус Касперского

Ведущий продукт на данный момент. Эвристический алгоритм, позволяющий выявлять даже ранее неизвестные угрозы, обновление базы данных несколько раз в день, проверка содержимого архивов и т.д.





Dr.Web

Также достаточно мощное антивирусное средство, любимое пользователями за бережное отношение к ресурсам компьютера. Хороший выбор для техники недостаточной мощности



Источники:

-  <https://calcsbox.com/post/naznachenie-i-struktura-operacionnyh-sistem.html>
-  https://vuzlit.ru/954577/antivirusnye_programmy_naznachenie_harakteristika
-  <https://foxford.ru/wiki/informatika/antivirusnye-programmy>
-  <https://www.kakprosto.ru/kak-762-kak-vybrat-antivirus>