



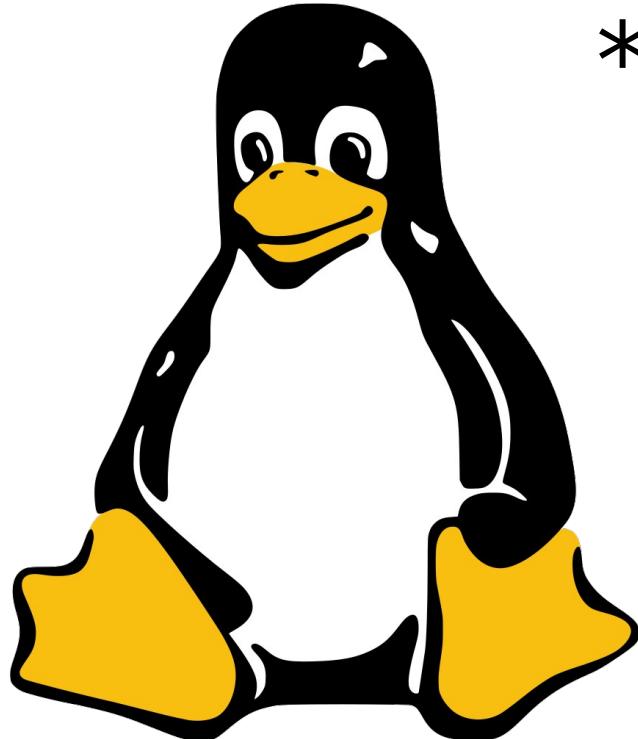
2025

Тема:
Обзор на Linux.
Linux VS Windows

Санкт-Петербургский
политехнический
университет Петра
Великого

Выполнили Федосеев М.Е.,
Яковлев Ю.В., группа №
4731204/50001
Преподаватель: Горелов С.В.

Введение



*

VS



Дистрибутивы
Linux

Microsoft
Windows
₂

Объект, предмет, цель и задачи исследования

Объект: ОС: Microsoft Windows и различные дистрибутивы на основе ядра Linux.

Цель: Узнать, какая ОС лучше

Задачи исследования:

- Исследовать информацию о представленных ОС в интернете;
- Эмпирическим путём изучить объекты исследования;
- Оформить результаты исследования в виде презентации и представить её на занятии;

Общие факты

Linux

Бесплатная основа для ОС, с открытым кодом и возможностью глубокого настраивания

Больше ответственности и свободы

Множество дистрибутивов

Windows

Платная ОС, интуитивно понятная и удобная для большинства пользователей

Меньше ответственности и свободы

Несколько почти не отличающихся версий

Разработка и создание

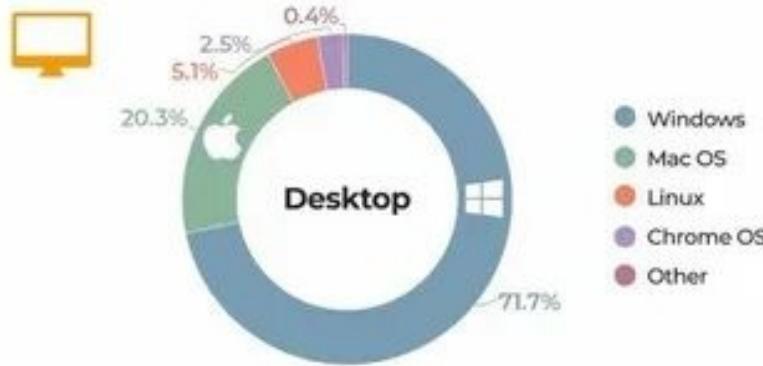


Компания Microsoft – одна из крупнейших в области ПО, разработчик Windows

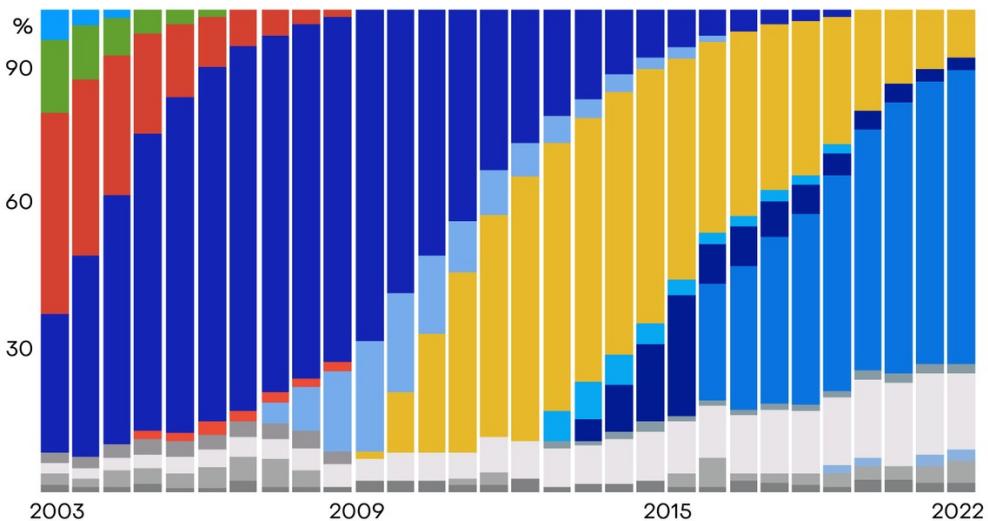
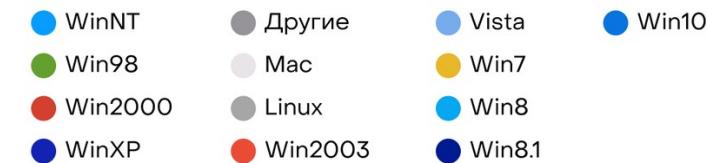
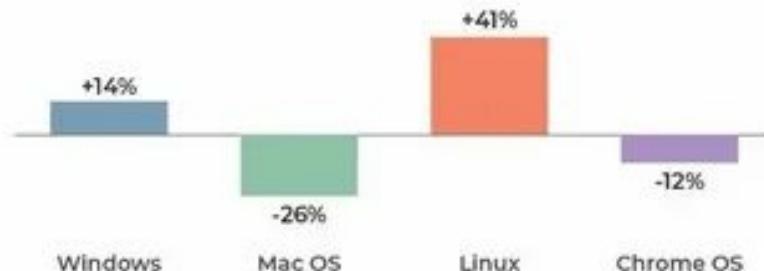


Линус Торвальдс – основоположник ядра Linux

Доля занимаемого рынка

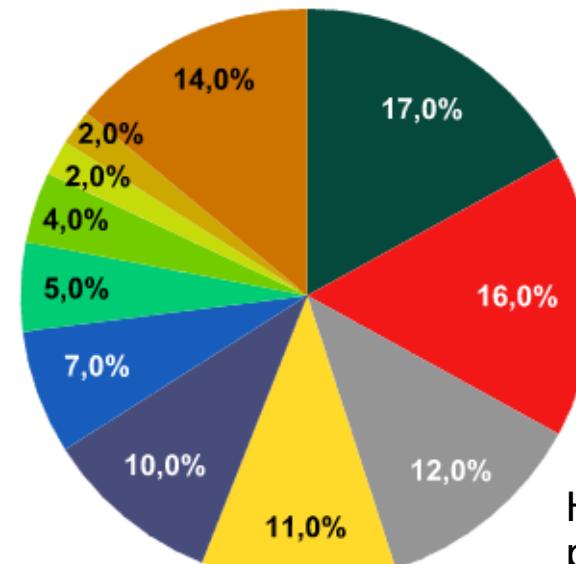
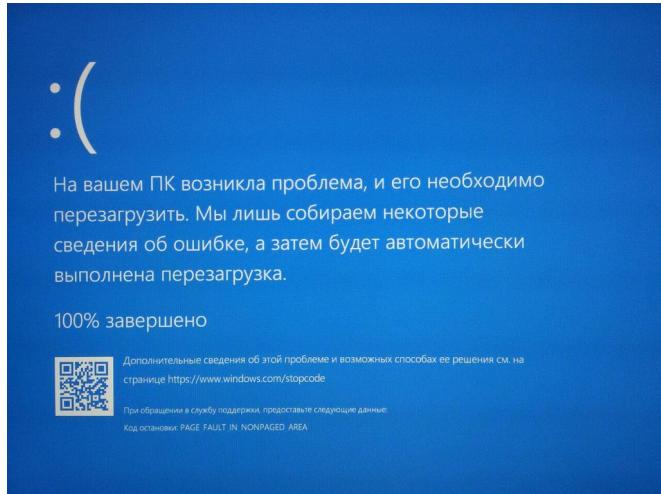


Change in Desktop Traffic Share from 2023 to 2024



Последствия рыночного распределения. Windows.

- Больше программ
- Привычнее и более отполирована как GUI система
- Больше контента и информации об устранении проблем



"Лаборатория Касперского"

Trojan
Worm
Trojan-Downloader
Virus
Net-Worm
Trojan-GameThief
Trojan-Dropper
Backdoor
Packed
P2P-Worm
Other

Наиболее распространённые проблемы на Windows

Последствия рыночного распределения. Linux.

- Меньше проприетарных программ
- Больше Open Source
- Больше проблем с драйверами
- Меньше вирусов



Различие файловых структур



Windows

Несколько деревьев

\

Не все это файл

Нечувствительность к
регистру

Нельзя удалить открытый
файл

Linux

Одно древо

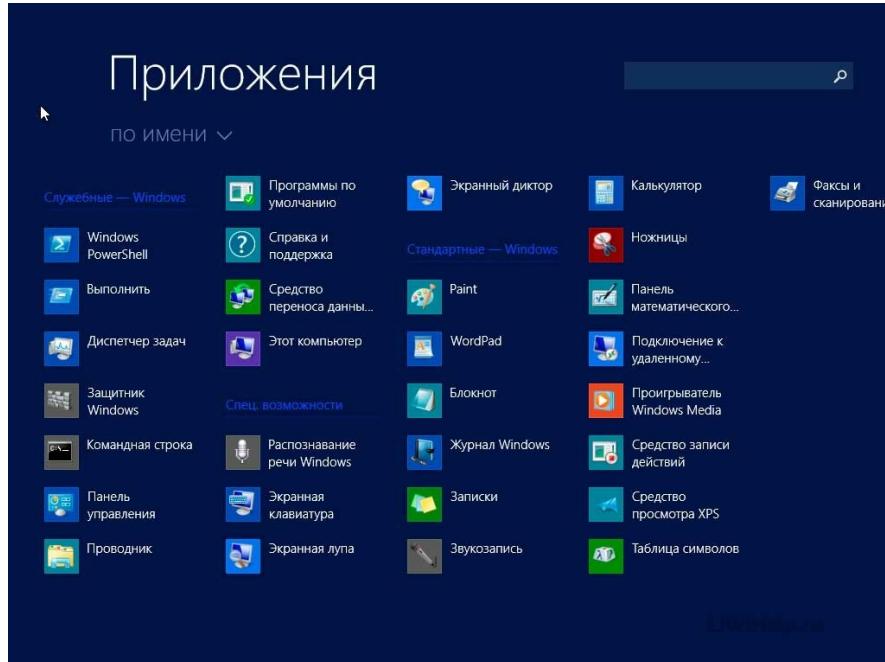
/

Все это файл

Чувствительность к регистру

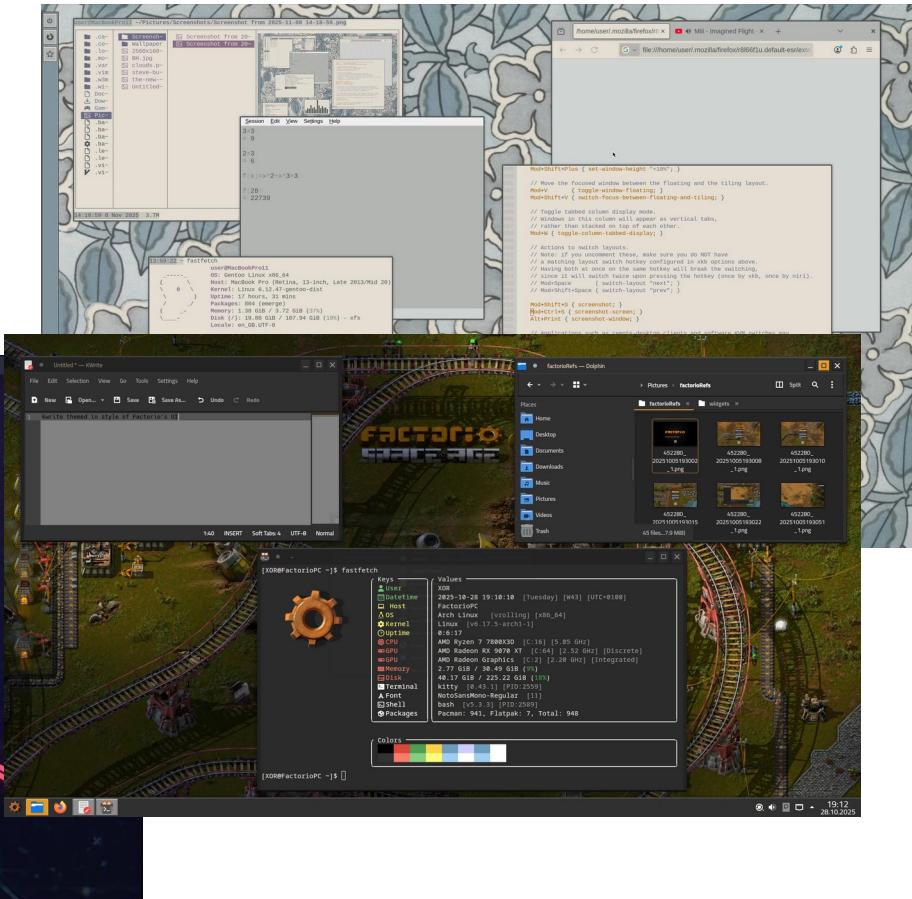
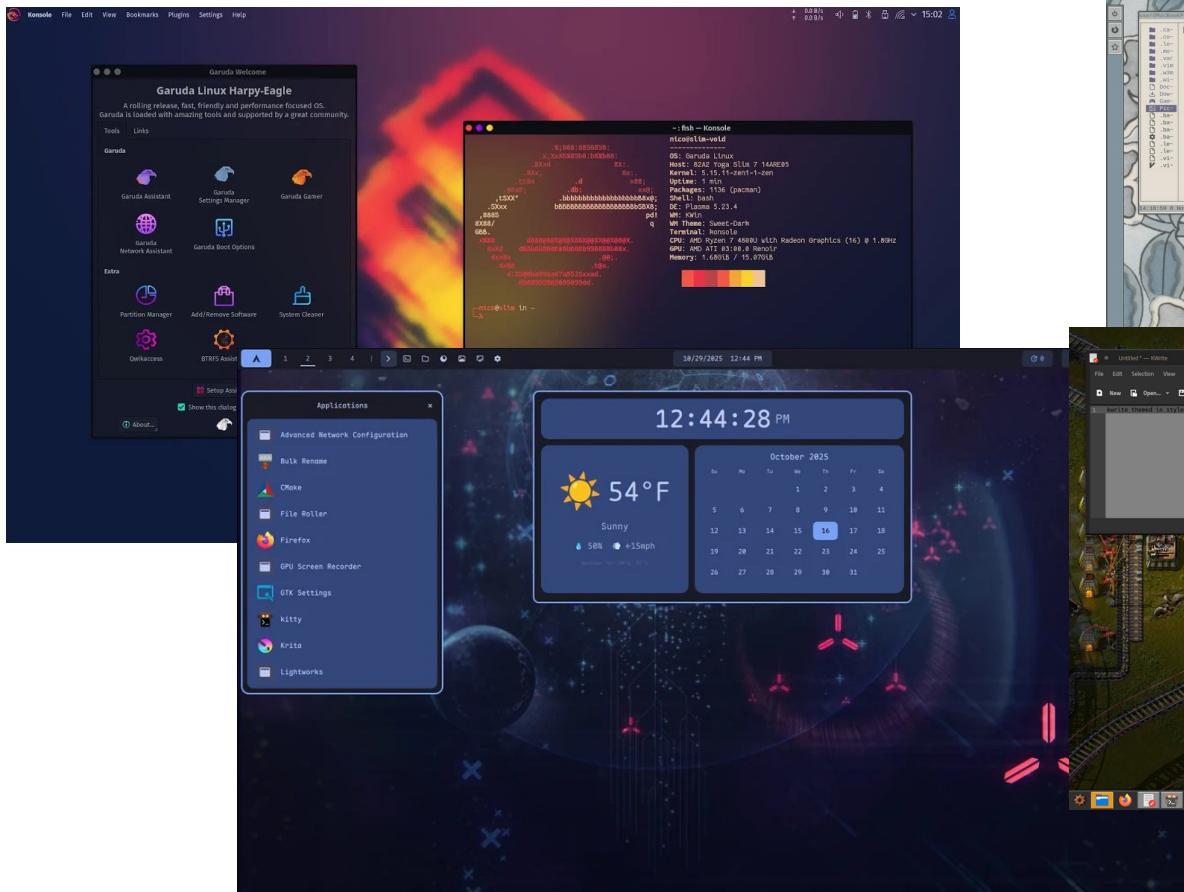
Можно удалить открытый
файл

Bloatware и использование ресурсов



Bloatware (раздутое программное обеспечение)
— ненужное предустановленное программное обеспечение на устройствах

Кастомизация

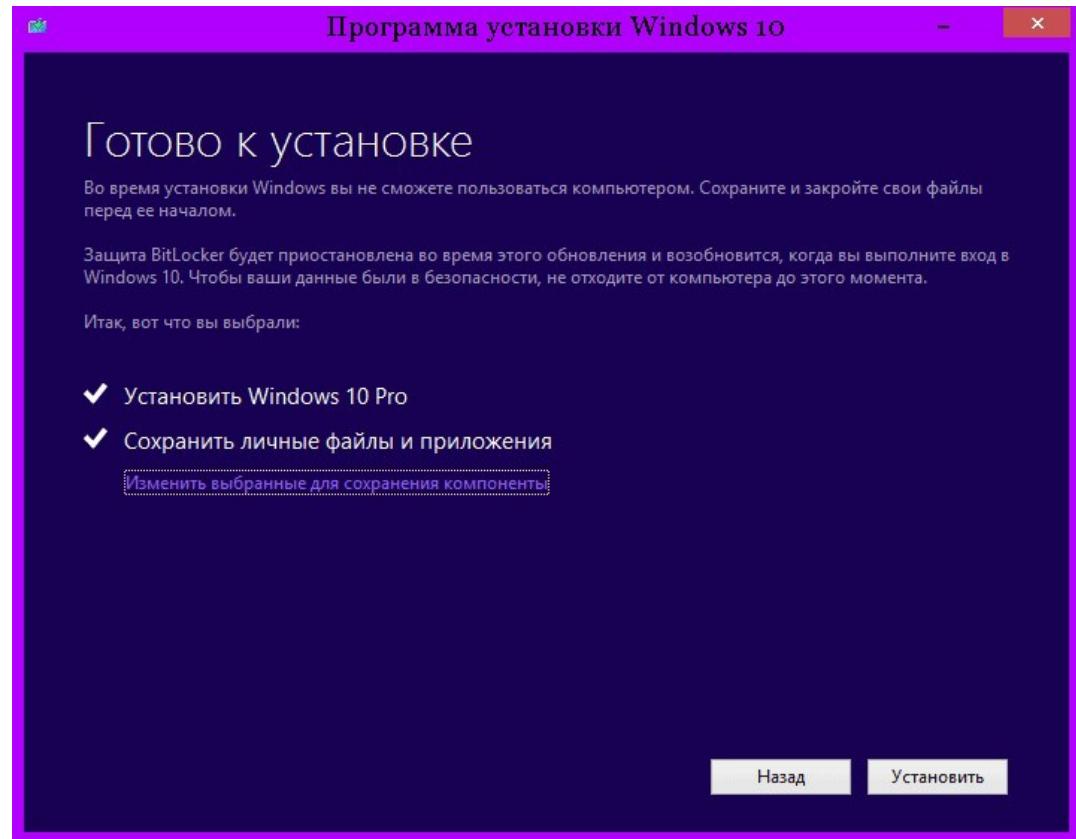


Установка и GUI

- Сложность установки разных дистрибутивов отличается, существуют как простые так и более продвинутые

- Графический интерфейс у Windows есть всегда и для всего, у Linux же он присутствует далеко не везде

- Необходима регистрация в сети и подключение к интернету при установке Windows



Заключение

ОС на основе Linux и Windows имеют множество различий. У них обоих есть как преимущества, так и недостатки, и наиболее подходящая ОС для разных людей может отличаться.

Критерий	Наиболее подходящая ОС
Простота и привычность использования	Windows
Гейминг	Windows
Софт	50/50
Безопасность	Linux
Конфиденциальность	Linux
Техническая составляющая	Windows
Цена	Linux
Кастомизация и настройка	Linux
Использование ресурсов	Linux