

2025

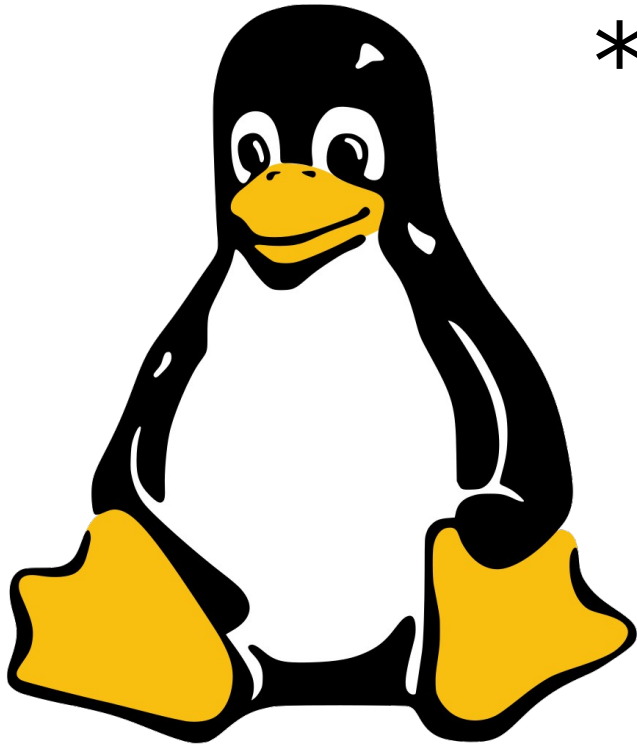
Тема:

# 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

# 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

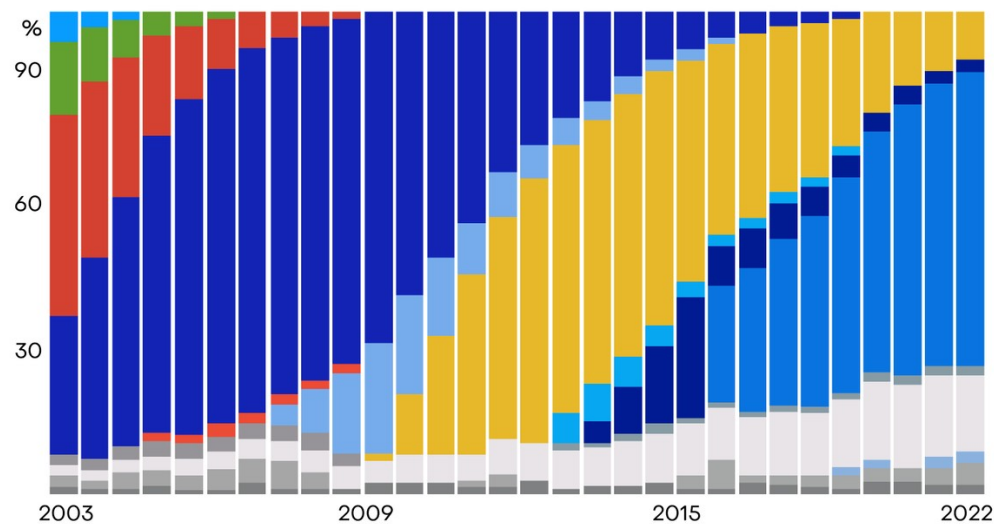


Линус Торвальдс – основоположник ядра Linux

# Доля занимаемого рынка



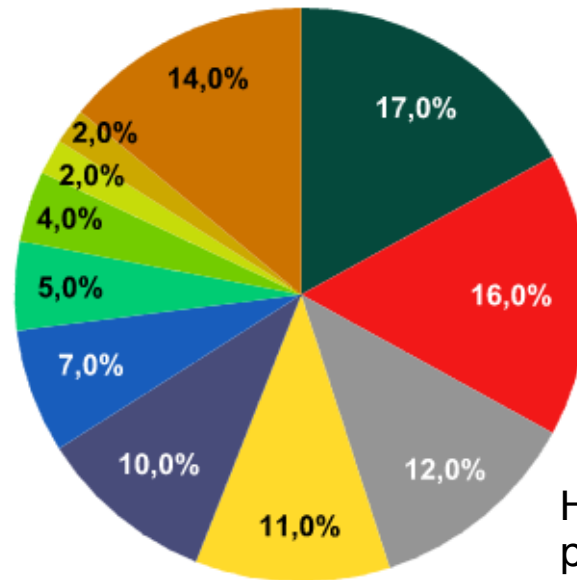
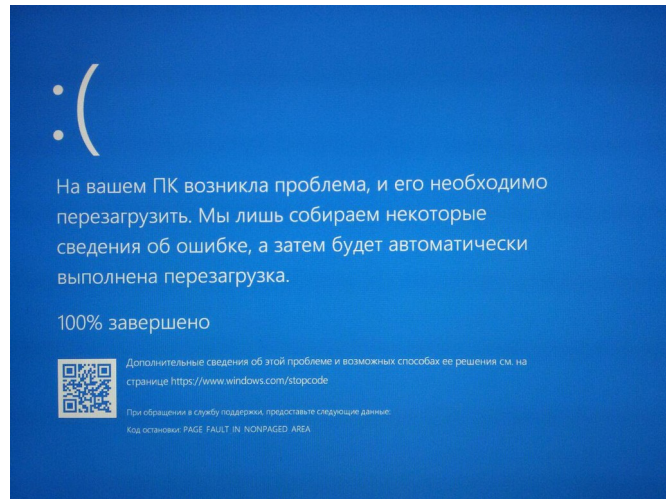
Change in Desktop Traffic Share from 2023 to 2024





# Последствия рыночного распределения. Windows.

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



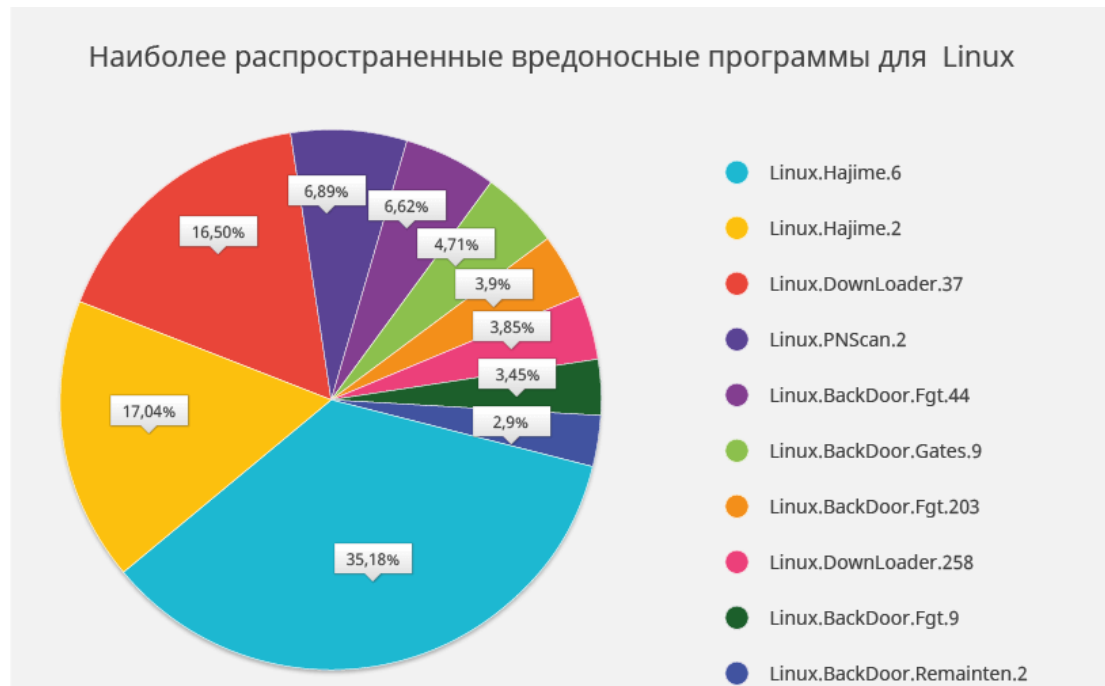
"Лаборатория Касперского"

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

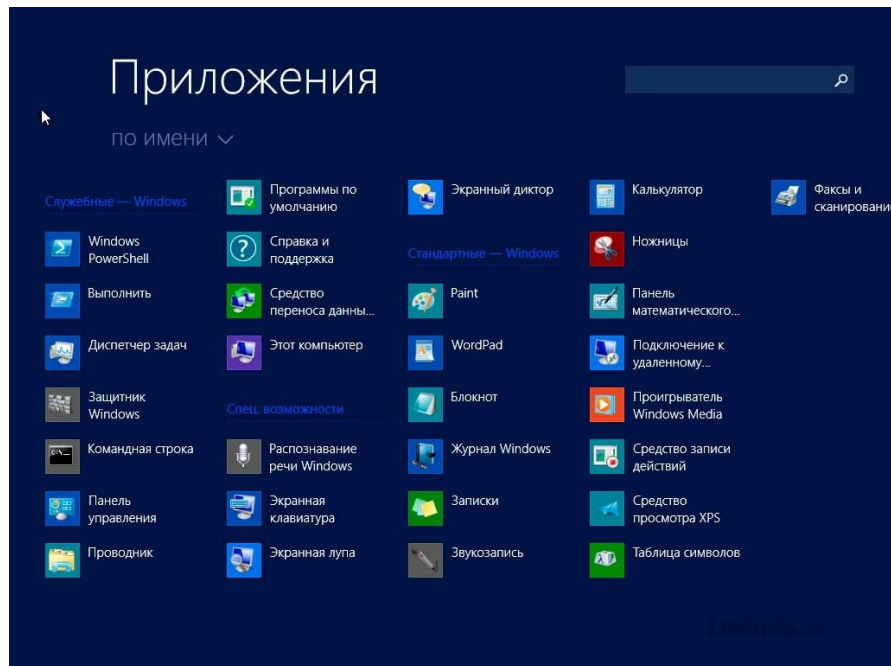
/

Все это файл

Чувствительность к регистру

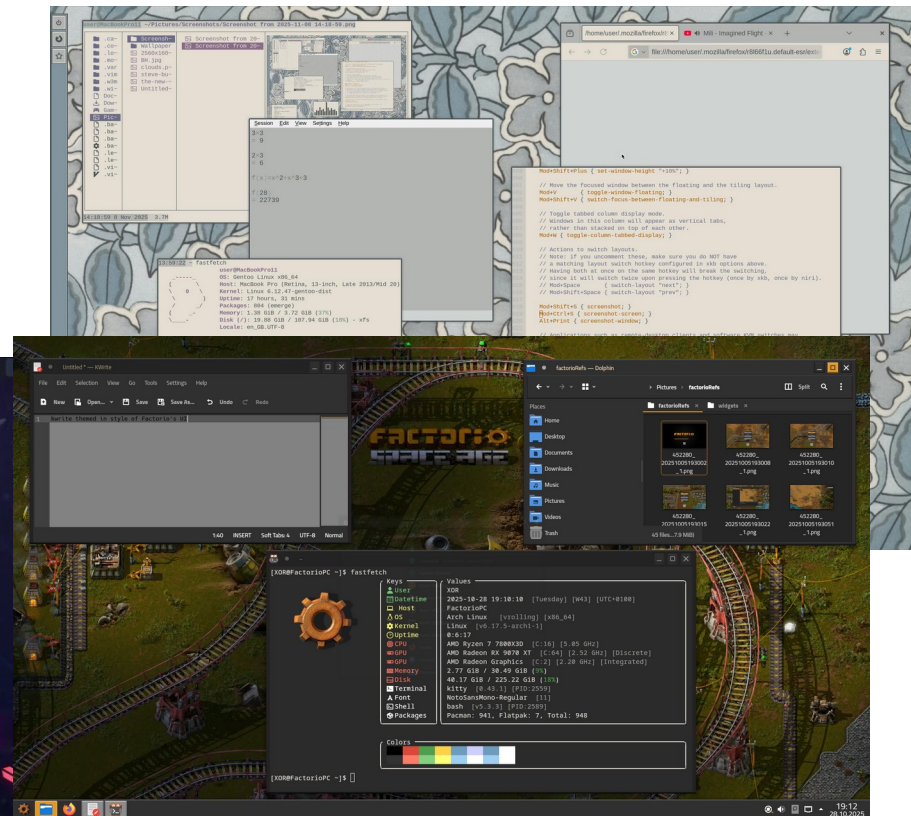
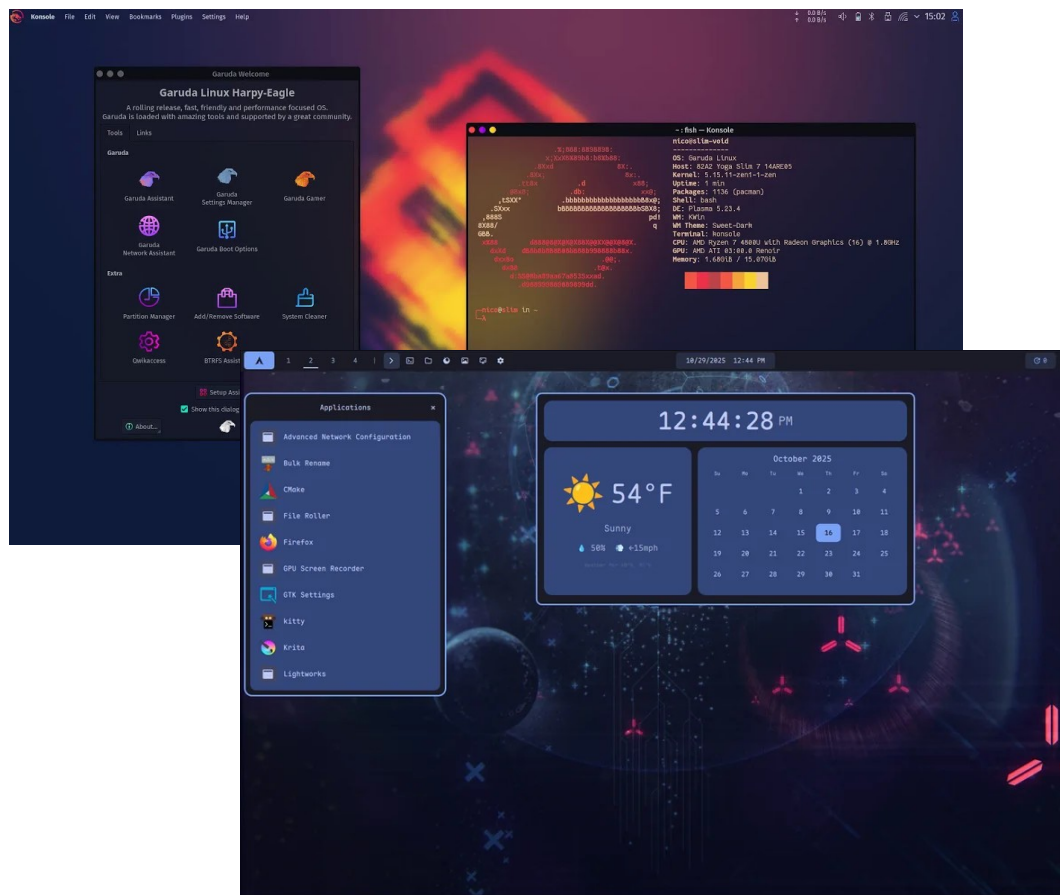
Можно удалить открытый файл

# Bloatware и использование ресурсов



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

# Кастомизация

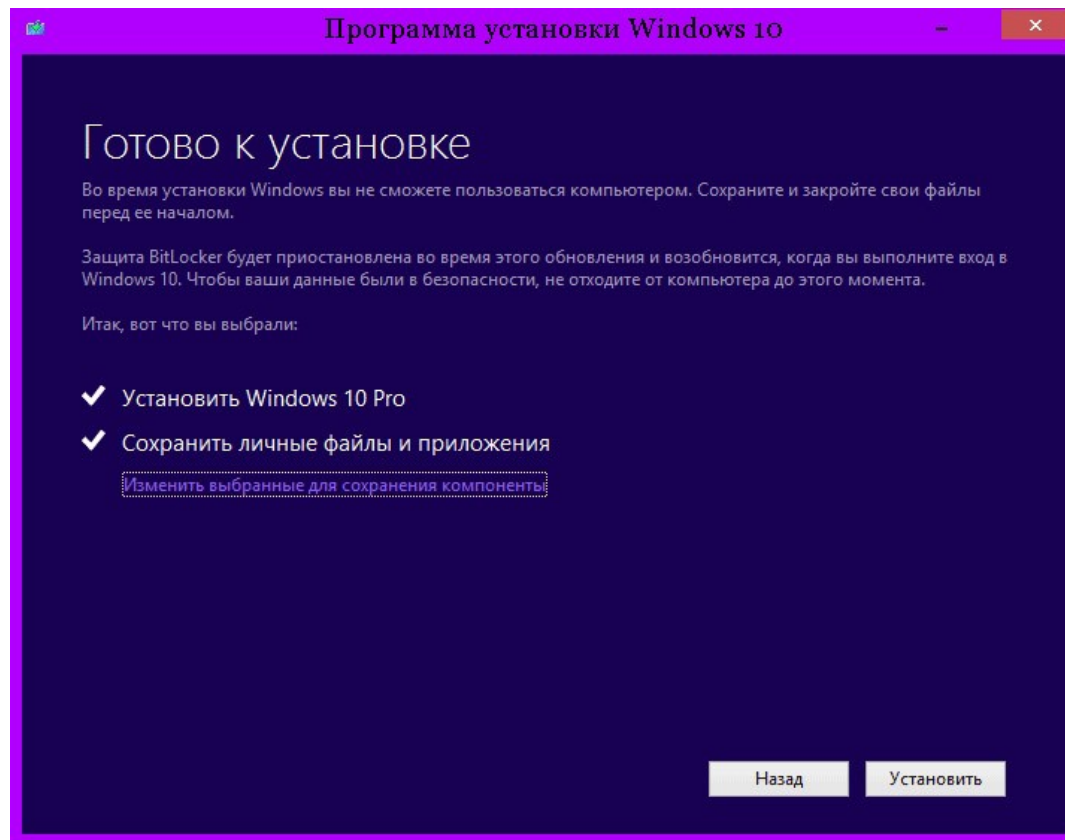


# Установка и GUI

- 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