



2025

Тема:

История Linux

**Санкт-Петербургский
политехнический
университет Петра Великого**

Плющева Таисия, Иванова Полина, Шурмелева
София
гр.№4731204/50001

Введение

История Linux — это ключ к пониманию настоящего и будущего технологий. Она объясняет, почему открытые стандарты и сообщества стали движущей силой цифровой трансформации, и помогает прогнозировать дальнейшее развитие ИТ-индустрии.

Предыстория: UNIX и проект GNU

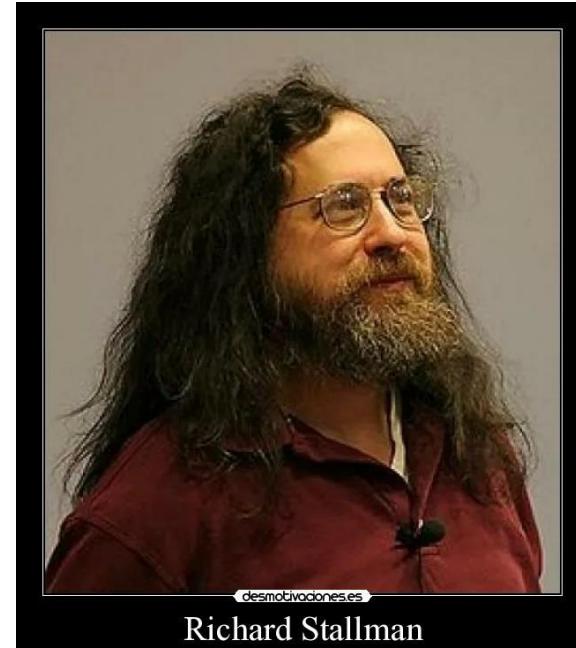
История Linux начинается с операционной системы UNIX, созданной в 1969 году **Деннисом Ритчи и Кеном Томпсоном** в Bell Labs.



Ken Thompson

Dennis Ritchie

В 1983 году **Ричард Столлман** инициировал проект GNU с целью создания свободной UNIX-подобной операционной системы.



Richard Stallman

Рождение ядра Linux

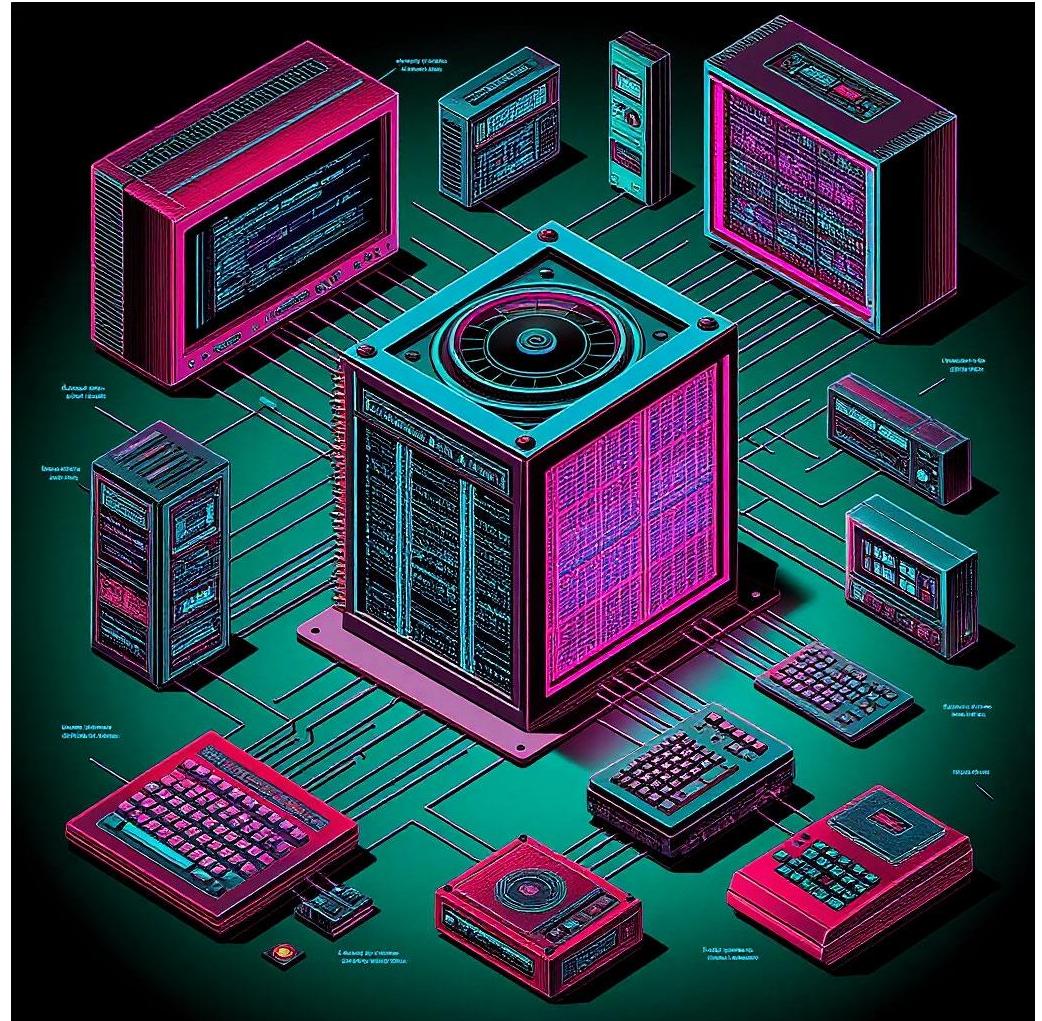
В 1991 году финский студент **Линус Торвальдс**, вдохновлённый образовательной ОС Minix, начал работу над собственным ядром.

25 августа 1991 года он написал знаменитое объявление в Usenet, где представил свою разработку и попросил помощи у сообщества.



Симбиоз: GNU/Linux

Ядро Линуса Торвальдса стало недостающим элементом для проекта GNU. Сочетание ядра Linux и утилит GNU привело к созданию первой полностью свободной операционной системы, которую правильно называть GNU/Linux.



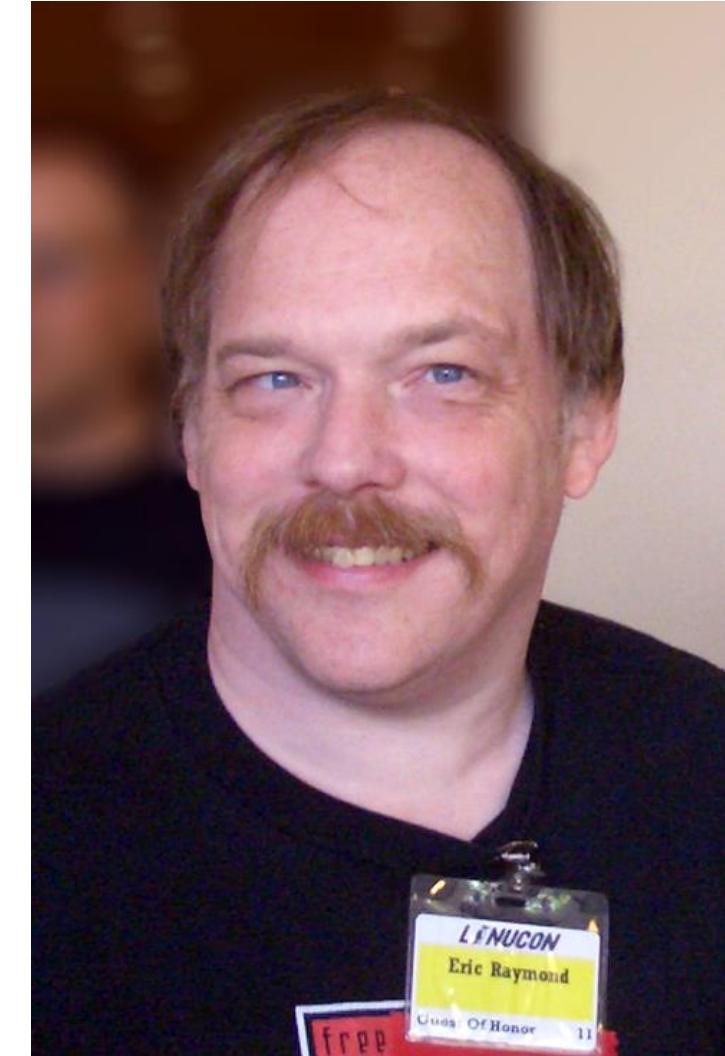
Революция дистрибутивов

Поскольку Linux сам по себе — лишь ядро, возникла потребность в его удобном распространении вместе с необходимым ПО. Так появились дистрибутивы — сборки ОС, включающие ядро, утилиты GNU и другое программное обеспечение. Первыми дистрибутивами стали Slackware (1993) и Debian (1993). Последний, в частности, заложил основы огромного сообщества и строгих принципов свободного ПО.



«Собор и Базар» и рост сообщества

Разработка Linux стала живым примером модели «Базар», описанной Эриком Рэймондом. В отличие от закрытой модели «Собор», тысячи добровольцев со всего мира могли участвовать в разработке, тестировании и улучшении системы. Это обеспечило невероятно быстрый рост и высокое качество кода.



Выход в большой мир: от серверов к настольным ПК

В середине 1990-х Linux зарекомендовал себя как стабильная и надежная платформа для серверов. С появлением графических сред, таких как KDE (1996) и GNOME (1999), система стала доступна и для обычных пользователей на десктопах, предлагая удобный графический интерфейс.



Современное влияние и проникновение

Сегодня Linux— это основа современного IT. Он доминирует в мире серверов, является ядром операционной системы Android, которая установлена на большинстве смартфонов, и используется в суперкомпьютерах, встраиваемых системах, сетевом оборудовании и многих других областях, оставаясь при этом ярким примером успеха модели открытого исходного кода.

