

История UNIX, Linux и СПО

Вольф Александр Владимирович

Лекция №1, 26 октября 2009 г.

- Bell Labs для собственных нужд создает операционную систему **BESYS (Bell Operating System)** — прототип операционных систем с разделяемым временем исполнения задач (time-sharing OS)
- Система BESYS работала на компьютерах IBM 7090 и IBM 7094 (перфокарты)

Джек Деннис из MIT предлагает архитектуру Multics и начинает ее разработку со своими студентами

- Появились компьютеры 3-го поколения
- Компания General Electric и Массачусетский технологический институт разрабатывают **Multics (Multiplexed Information and Computing Service)** для 36-битных мэйнфреймов GE-645
- К ним присоединяется Bell Labs (AT&T)

- Кен Томпсон, Денис Ритчи и Дуглас МакИлрой создают UNICS (UNIpIplexed Information and Computing System) для DEC PDP-7
- В основу UNICS положены идеи Multics
- Позже название UNICS сменилось на UNIX

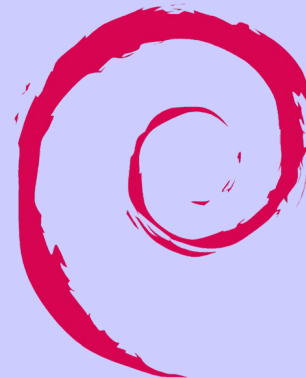
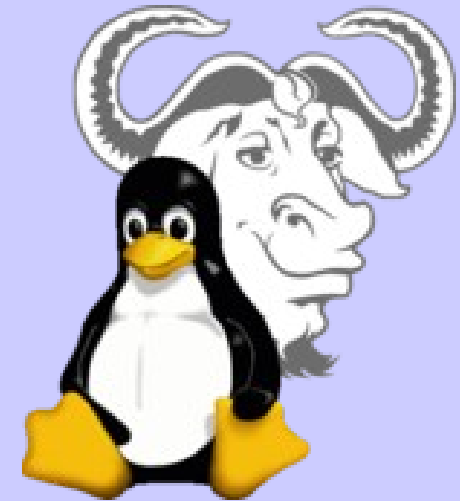
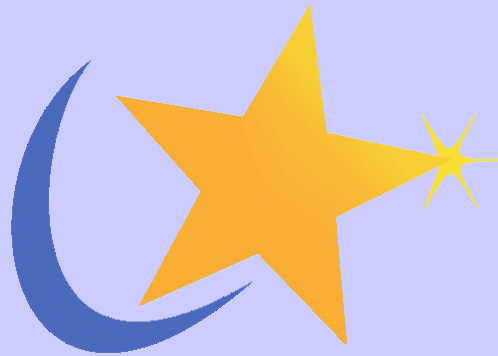
- UNIX начал победное шествие по планете
- Ядро, а затем и вся система переписаны на C
- Создаются клоны UNIX с улучшениями
- UNIX бесплатно распространяется среди университетов
- За это время выпущено 7 редакций UNIX и он установлен более чем на 600 машин

- Выходит BSD UNIX (Основана на 6-й редакции UNIX)
- Появляется TCP/IP
- Выходит коммерческая UNIX System III (Основана на 7-й редакции UNIX)

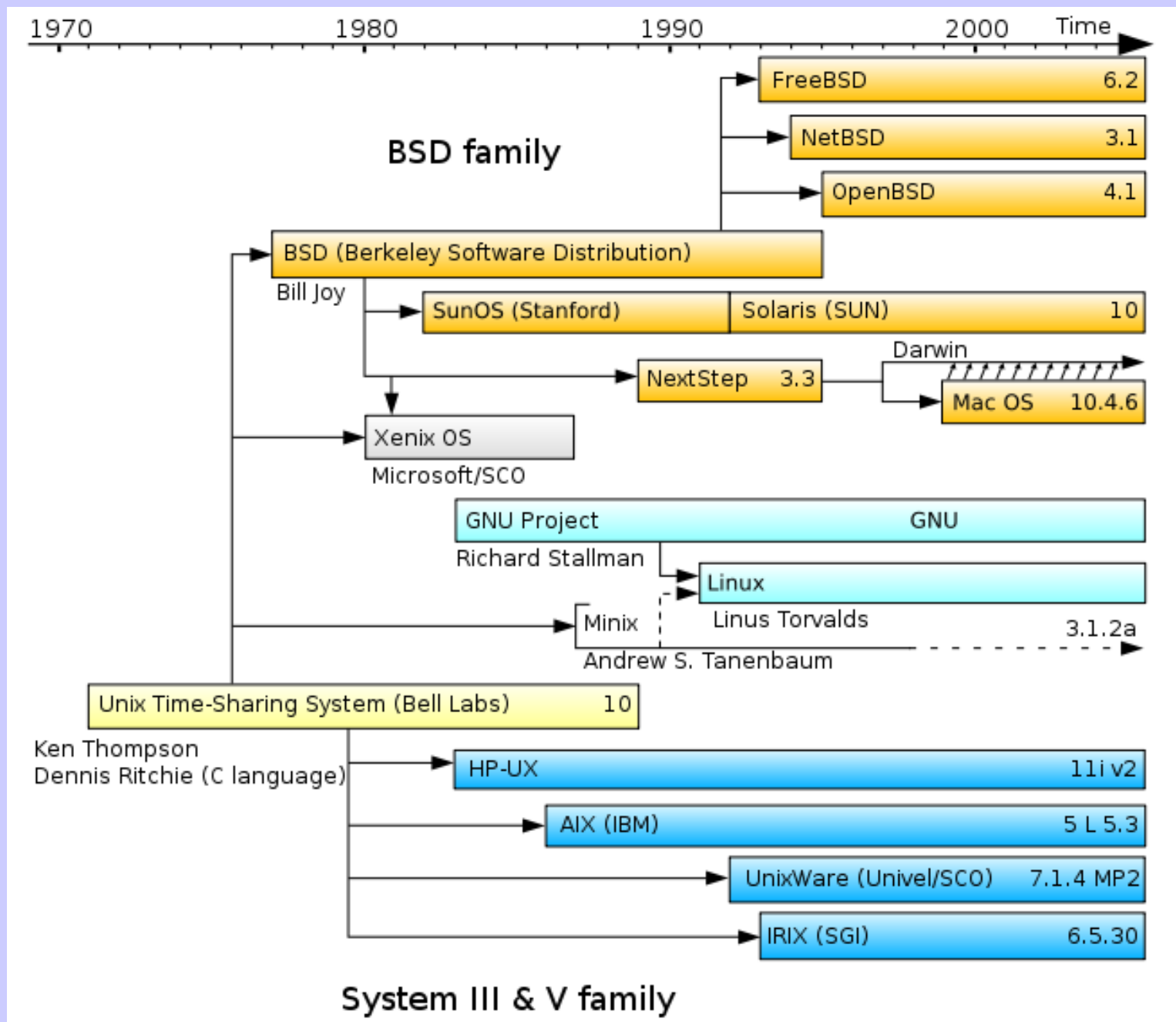
- Ричард Столлман объявляет о создании проекта GNU
- Начато создание операционной системы GNU

- Операционная система GNU почти завершена — не хватает только ядра
- Линус Торвальдс публикует в usenet исходный код своего ядра с инструкциями по сборке

- Выходят разные варианты GNU/Linux - дистрибутивы



История UNIX, Linux и СПО



Основные свойства ОС GNU/Linux:

- 1) Многопользовательский режим
- 2) Многозадачность
- 3) Многоплатформенность
- 4) Масштабируемость
- 5) Переносимость
- 6) Гибкость
- 7) Надежность
- 8) Эффективность