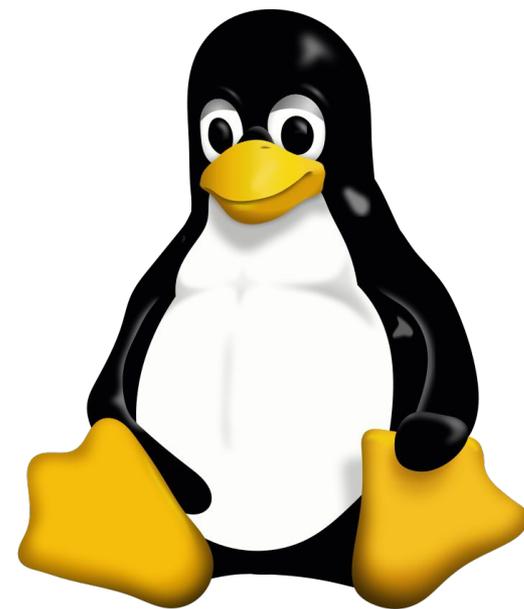


LINUX



Введение в Linux



1.01 Linux - история

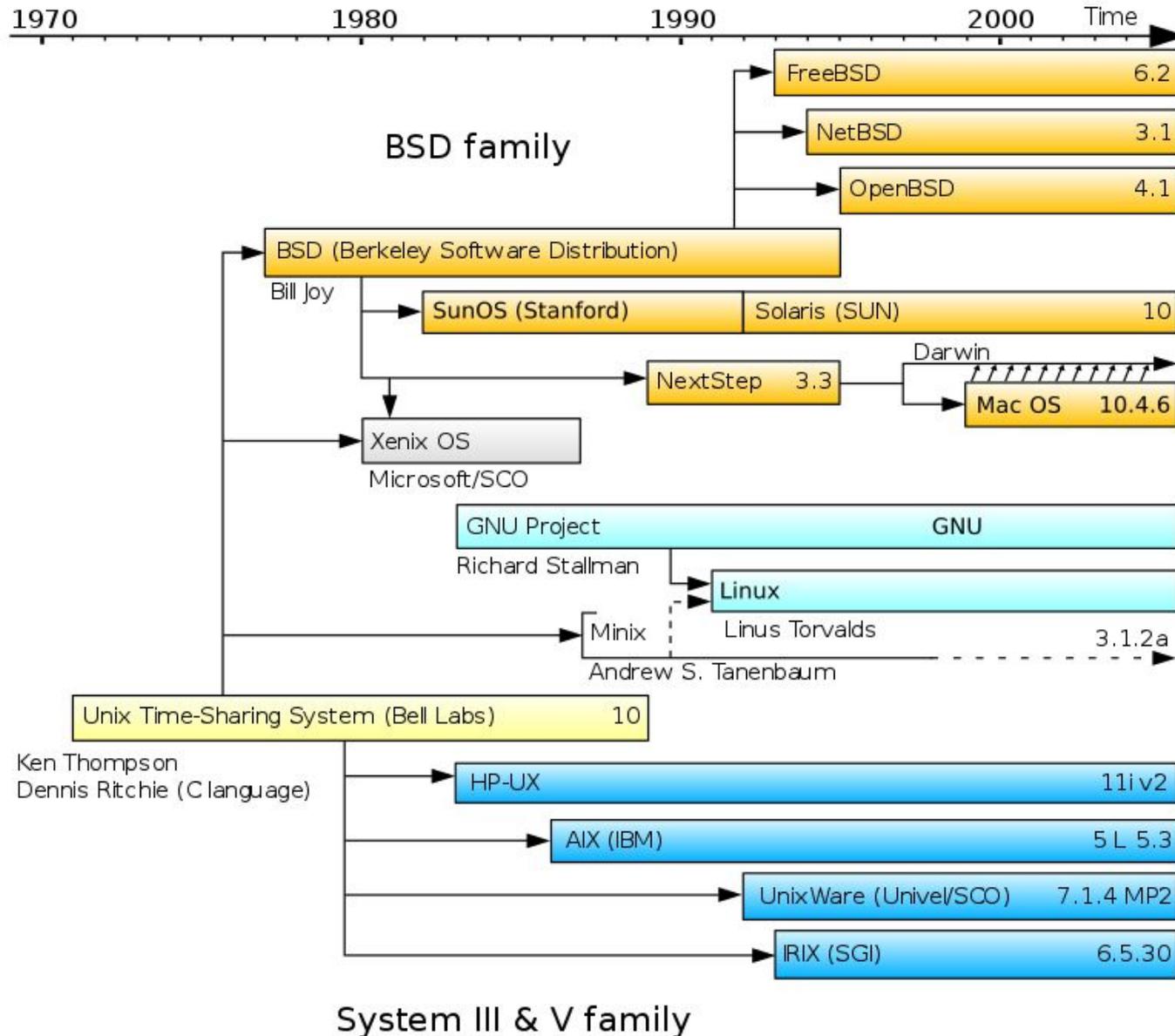
«UNIX» является зарегистрированной торговой маркой организации The Open Group.

Семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, которые основаны на идеях оригинального проекта AT&T Unix, разработанного в 1970-х годах в исследовательском центре Bell Labs.

UNIX-подобные системы изначально многопользовательские многозадачные системы, т.е. может одновременно работать сразу много людей, каждый за своим



1.01 Linux - история





1.01 Linux - история

GNU («GNU's Not UNIX»)

Свободная Unix-подобная
операционная система,

разрабатываемая Проектом GNU.

Начата в 1983 году Ричард Столлман.

Большая часть программного обеспечения,
разработанного в рамках данного проекта
играет ключевую роль в других свободных
операционных системах.





1.01 Linux - история

Linux (Линукс) — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и возможно, другие компоненты.

Как и ядро Linux, системы на его основе как правило создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения.



1.01 Linux - история

В 1991 году во время обучения в Хельсинкском университете Линус Торвалдс заинтересовался операционными системами и был разочарован лицензией MINIX, которая ограничивала её использование только образовательными целями (что исключало любое коммерческое использование), вследствие чего начал работать над своей собственной операционной системой, которая в итоге стала Linux.

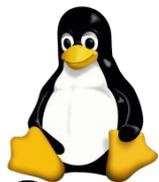




1.01 Linux

В отличие от коммерческих систем, таких как Windows или macOS, Linux не имеет географического центра разработки. Нет и организации, которая владела бы этой системой. Linux — результат работы тысяч проектов. По состоянию на середину 2010-х годов системы Linux лидируют на рынках серверов (60 %),

Согласно исследованию Goldman Sachs, в целом, рыночная доля Linux среди электронных устройств составляет около 42 %

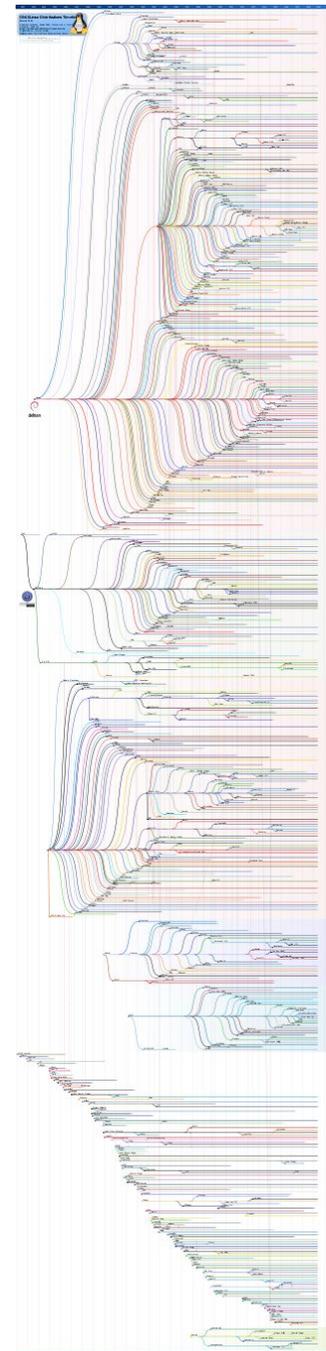


1.01 Linux

Самые распространённые в мире дистрибутивы (2017): Linux Mint, Ubuntu, Debian, Mageia, Fedora, OpenSUSE, ArchLinux, CentOS, PCLinuxOS, Slackware.

Существуют дистрибутивы с региональной спецификой. В России создаются нацеленные в основном на внутренний рынок дистрибутивы ROSA, ALT Linux, ASPLinux, НауЛинукс, Calculate Linux, Runtu, Rosinka, Astra Linux.

В 2018 году разработана операционная система Astra Linux Special Edition (релиз «Ленинград») для вычислительных комплексов с процессорной архитектурой «Эльбрус» российского производства.





1.01 Linux

В Linux-системах пользователи работают через интерфейс командной строки (CLI), графический интерфейс пользователя (GUI), или, в случае встраиваемых систем, через элементы управления соответствующих аппаратных средств.

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1062.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: _
```



1.01 Linux

Fedora
GNOME

