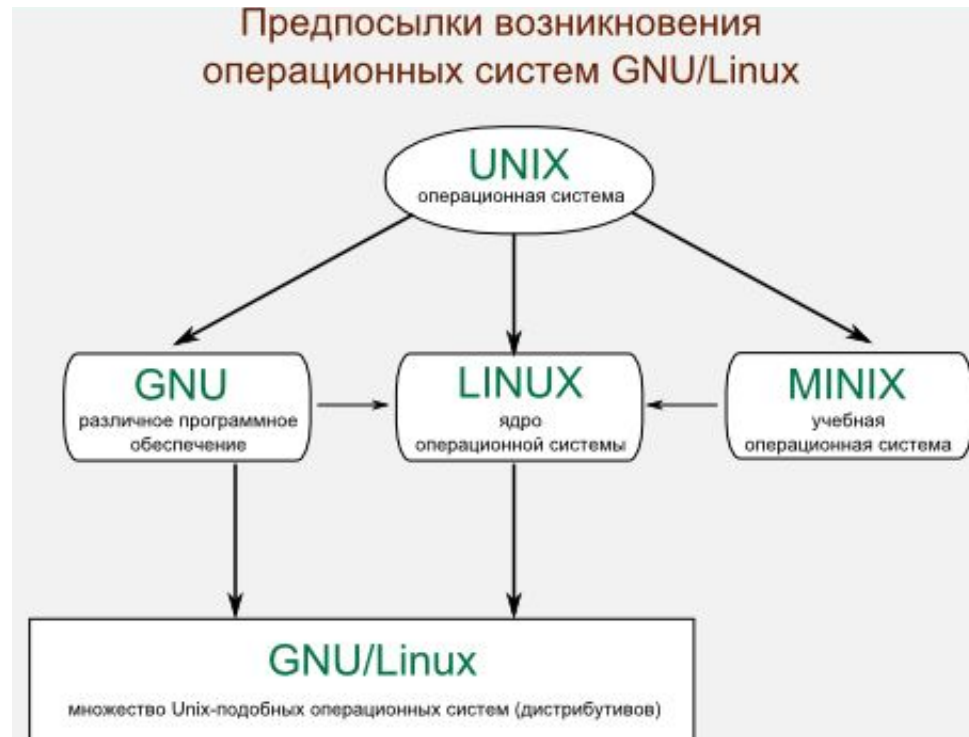


История операционной системы LINUX

Linux – общее название **Unix-подобных операционных систем**, основанных на **одноимённом ядре**.

Ядро Linux создаётся и распространяется в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения.

Поэтому общее название не подразумевает какой-либо единой <официальной> комплектации Linux; они распространяются в основном бесплатно в виде различных готовых дистрибутивов, имеющих свой набор прикладных программ и уже настроенных под конкретные нужды пользователя.



История операционной системы LINUX

Предыстория Linux началась с ОС Unix, которая была разработана в 1969 году в **Bell Laboratories** компании **AT&T** в США Кеном Томпсоном, Деннисом Ритчи, Дугласом Макилроем и Джо Осанной.

Unix первоначально была написана целиком на ассемблере, языке первого поколения (1GL), что было обычной практикой того времени.

Позже, в 1973-75 годах, она была переписана на языке программирования Си.

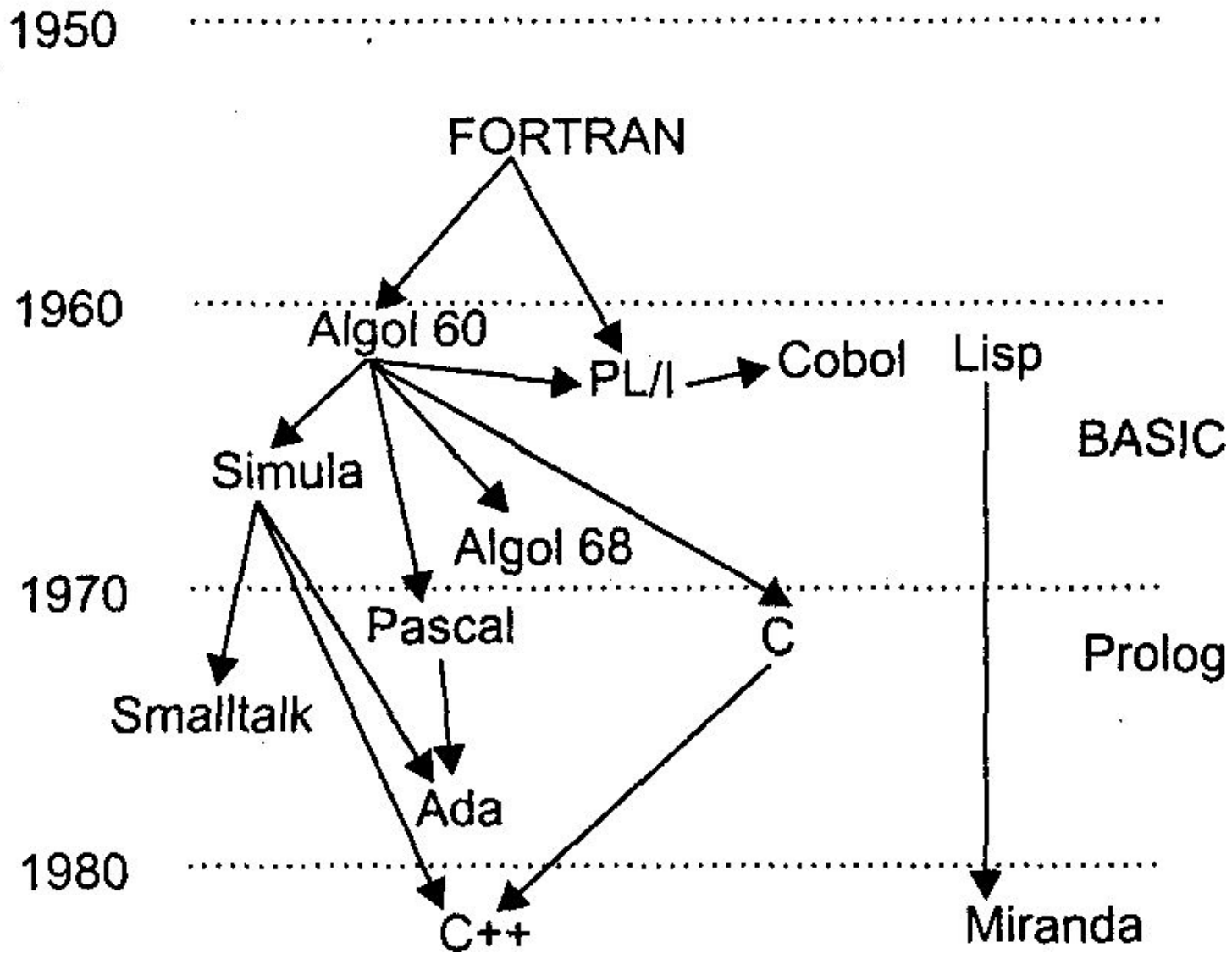
То, что операционная система стала иметь исходник на Си – аппаратно-независимом языке второго поколения (2GL), позволило упростить её портирование на различные компьютерные платформы.

Из-за особенностей лицензии AT&T была вынуждена открывать исходный код операционной системы всем обратившимся, что позволило Unix быстро развиваться и стать популярной во многих научных учреждениях и предприятиях.

В 1984 году Bell Labs отделилась от AT&T, и избавившись от необходимости бесплатного лицензирования системы, Bell Labs начала продажи Unix как проприетарного (software) продукта.



История развития программных языков



История развития UNIX-систем

Linux является UNIX-совместимой, однако основывается на собственном исходном коде.

Именно такая гибкая и динамичная система разработки, невозможная для проектов с закрытым кодом, определяет исключительную экономическую эффективность Linux.

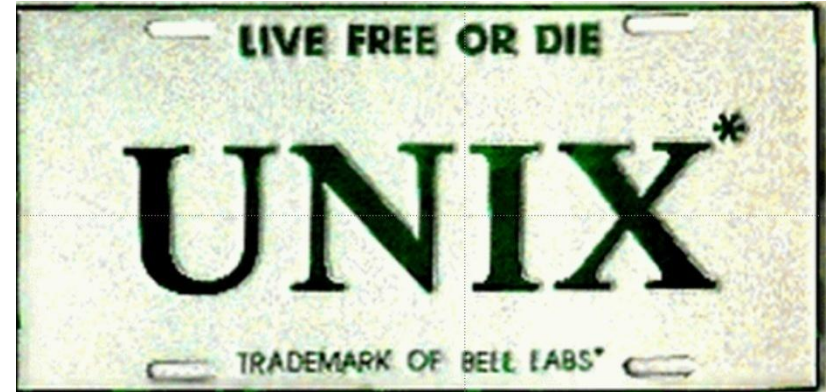
Низкая стоимость свободных разработок, отлаженные механизмы тестирования и распространения, защита кода лицензией GPL – всё это стало причиной успеха свободных программ.

Высокая эффективность разработки предначертала начало:

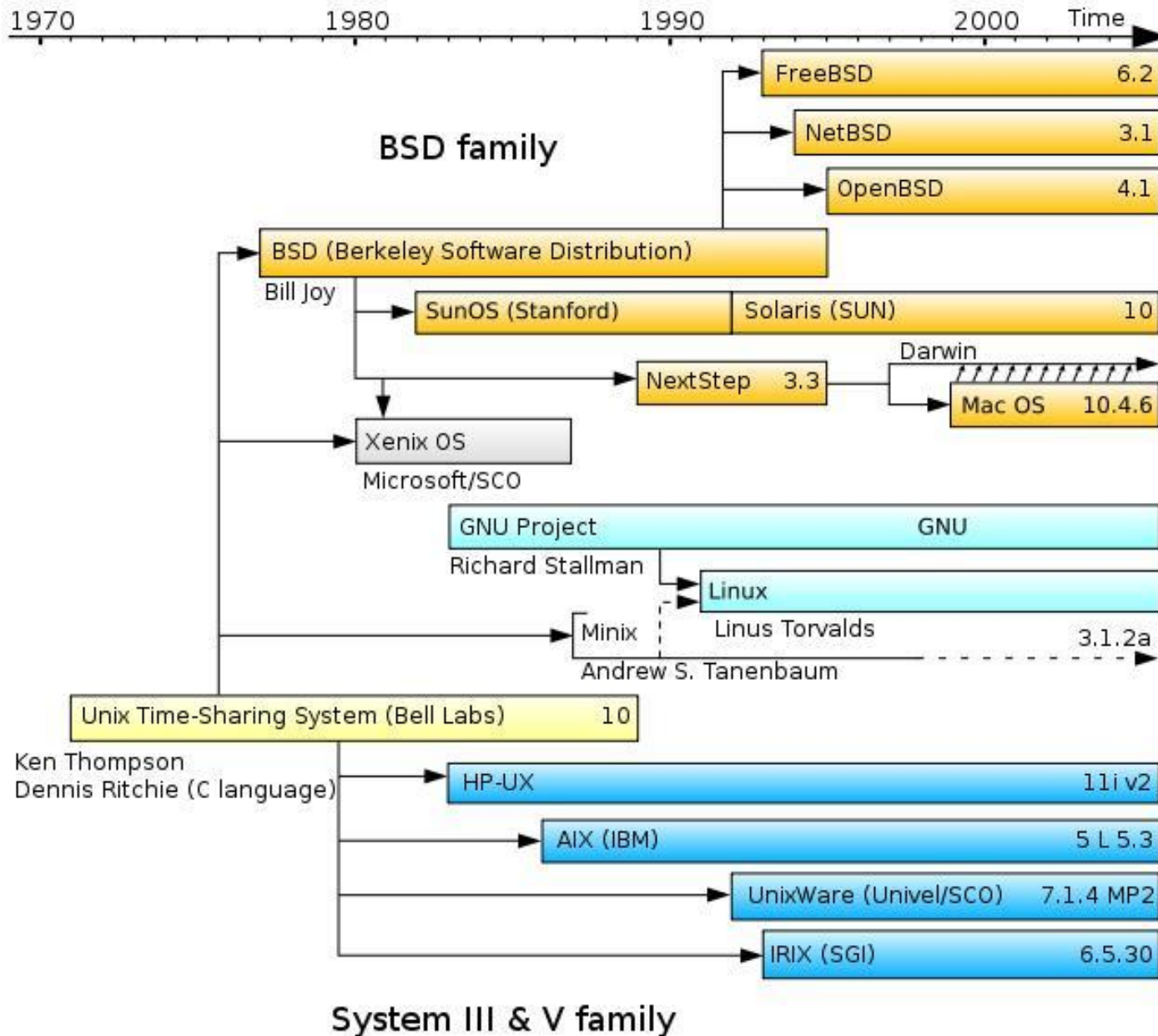
- Mozilla (Netscape, AOL);
- OpenOffice.org (Oracle);
- свободный клон InterBase (Borland) – Firebird, SAP DB (SAP).
- IBM способствовала переносу Linux на свои мейнфреймы.

С другой стороны, открытый код значительно снижает себестоимость разработки закрытых систем для Linux и позволяет снизить цену решения для пользователя.

Вот почему Linux стала платформой, часто рекомендуемой для таких продуктов, как СУБД Oracle Database, DB2, Informix, SyBase, SAP R3, Domino.

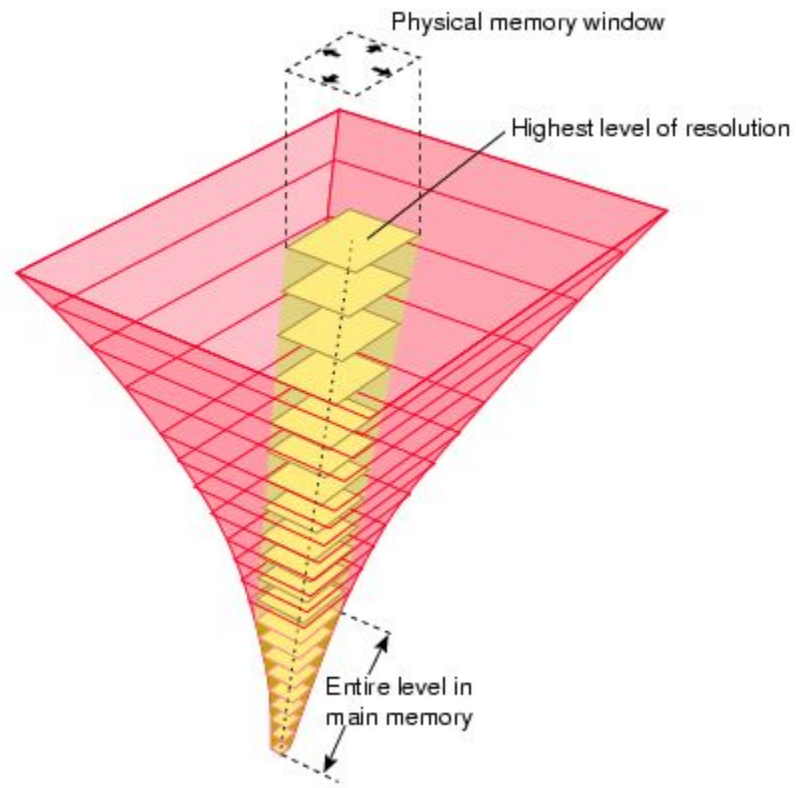
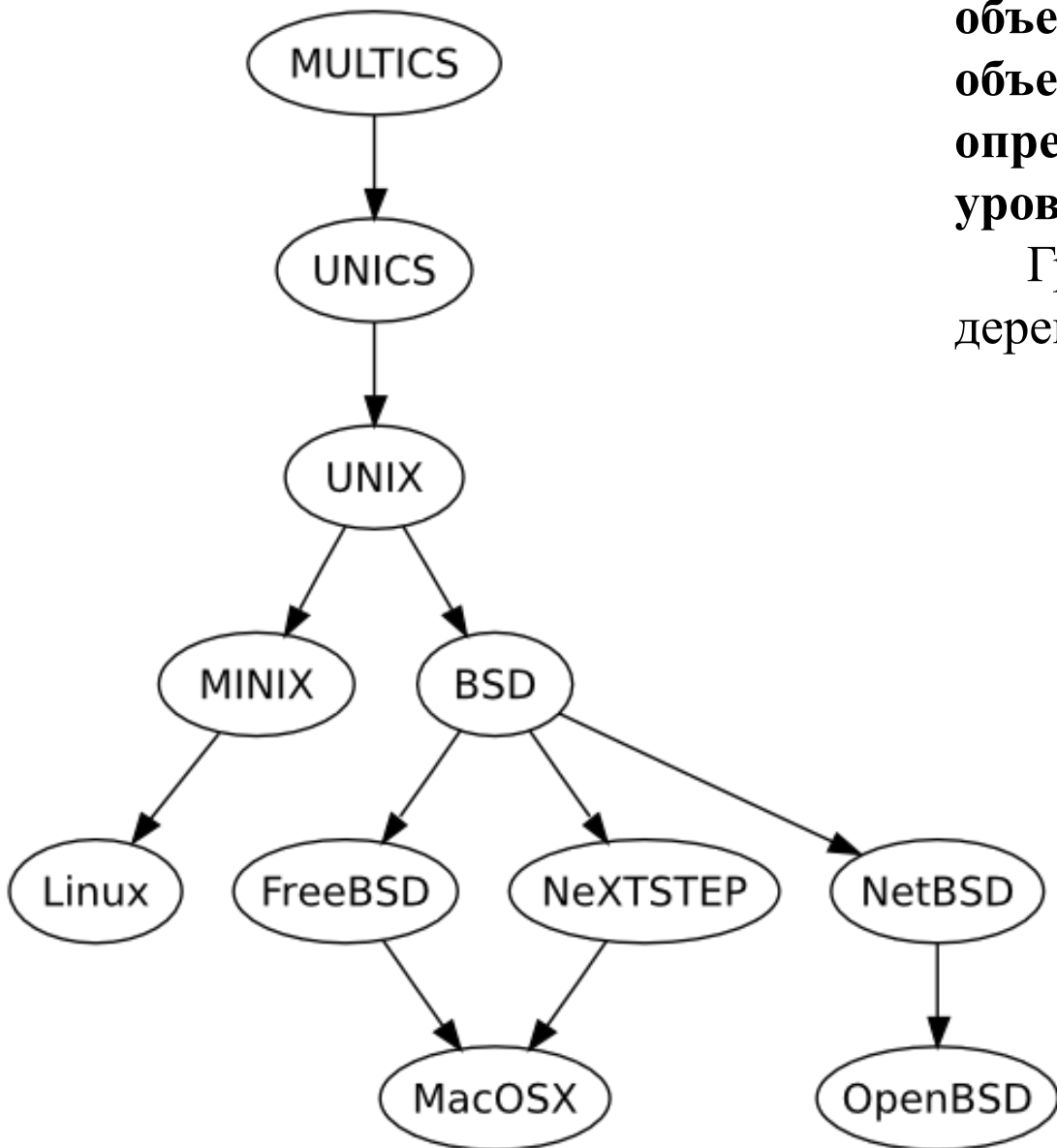


История развития UNIX-систем



Иерархическая структура – многоуровневая форма организации объектов со строгой соотнесенностью объектов нижнего уровня определенному объекту верхнего уровня.

Графически представляется в виде дерева.



Лицензия GNU

Проект GNU был начат в 1983 году Ричардом Столлманом с целью создания «целостной Unix-совместимой программной системы», полностью состоящей из свободного программного обеспечения.

В 1985 Столлман основал Free Software Foundation, а в 1989 году составил GNU General Public License (GNU GPL).

В начале 1990-х многие из программ, необходимых в операционной системе (такие, как библиотеки, компиляторы, текстовые редакторы, командная оболочка UNIX, и оконная система), были завершены, в то время как разработка низкоуровневых элементов, таких как драйверы, демоны и ядра, была приостановлена, и они оставались незавершёнными.

