



История Linux и ПСПО



Разработка Linux

Типы программного обеспечения

ПСПО

Разработка Linux



- Принято начинать историю создания Linux с 1957, с создания BESYS
- В 1963 г. появилась идея создать гибкую систему, пригодную для серьезного программирования - Multics (Multiplexed Information and Computing Service)
- В начале 1970 г., система могла полностью функционировать самостоятельно под названием UNICS (UNiplexed Information and Computing Service)
А через несколько месяцев ОС стала более известна как UNIX

Ричард Мэтью Столлман



Родился 16 марта 1953, Манхэттен, Нью-Йорк — **основатель движения свободного ПО, Фонда свободных программ, проекта GNU и Лиги за свободу программирования.**

Автор концепции «копилефта», призванной защищать идеалы движения; эту концепцию он с помощью юристов позже воплотил в лицензии GNU General Public License (GNU GPL) для ПО.

Gnu — это не Unix (Gnu's Not Unix)



Линус Бенедикт Торвальдс



Родился 28 декабря 1969 в Хельсинки — финский программист, хакер.

Воодушевлённый прочтением книги Эндрю Таненбаума, посвящённой операционной системе Minix, Линус создал Linux — ядро операционной системы GNU/Linux, являющейся на данный момент самой распространённой свободной операционной системой.



Линейка продуктов Linux

- Debian — операционная система, состоящая как из свободного ПО с открытым исходным кодом, так и из закрытых компонентов. В первичной форме, Debian GNU/Linux — один из самых популярных дистрибутивов Linux, оказывающий значительное влияние на развитие этого типа ОС в целом.
- Ubuntu — дистрибутив операционной системы Linux, основанный на Debian GNU/Linux. Проект активно развивается и поддерживается свободным сообществом.
- Red Hat — американская компания, выпускающая решения на основе свободной операционной системы GNU/Linux: Red Hat Enterprise Linux (распространяется по годовой подписке) и Fedora (распространяется свободно), а также другие программные продукты и услуги на основе открытого исходного кода.
- ASPLinux (Application Service Provider Linux) — один из российских дистрибутивов ОС GNU/Linux, выпускаемый одноимённой компанией. Разработчики считают, что это один из самых популярных дистрибутивов в СНГ, хотя такое мнение не подтверждено какими-либо серьёзными статистическими данными.
- Дистрибутивы ALT Linux (Альт Линукс) — это семейство дистрибутивов GNU/Linux, выпускаемых компанией «Альт Линукс» и её партнёрами, основывающихся на разработках русскоговорящей команды разработчиков ALT Linux Team.



debian



redhat.



ASPLINUX



Типы программного обеспечения



- **Открытое** — программное обеспечение, исходные тексты которого можно свободно получить, изучать и модифицировать.
- **Проприетарное** — программное обеспечение, разработанное некоторой (коммерческой) компанией, которая обладает на него авторскими правами и правом собственности, и распространяемое на коммерческой основе.



Определение свободного программного обеспечения (СПО)



- **Свободные лицензии** — особый вид лицензий, предназначенный для обеспечения юридической защиты прав («свобод») пользователя (общественности) на неограниченные **воспроизведение, изучение, распространение и изменение** (модификацию или совершенствование) различных продуктов интеллектуальной деятельности.
- Примерами свободных лицензий являются: GNU GPL (***General Public License***), GNU LGPL, BSD, GNU FDL и т.д.

ПСПО (пакет свободного программного обеспечения)



- Октябрь 2007 - Распоряжение Председателя Правительства РФ № 1447-р:
 - закупить лицензию на 3 года на проприетарное программное обеспечение для всех школ;
 - обеспечить разработку и внедрение в школы **свободного программного обеспечения** по перечню программ, входящих в стандартный (базовый) пакет программного обеспечения.
- 2009 год - проект **«Обеспечение поддержки внедрения ПСПО в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации»**, в рамках проекта «Образование»



Свойства операционной системы Linux



- Многопользовательский режим
- Многозадачность
- Многоплатформенность
- Способность к взаимодействию
- Масштабируемость
- Переносимость
- Гибкость
- Надежность
- Эффективность