



Свобода программного обеспечения

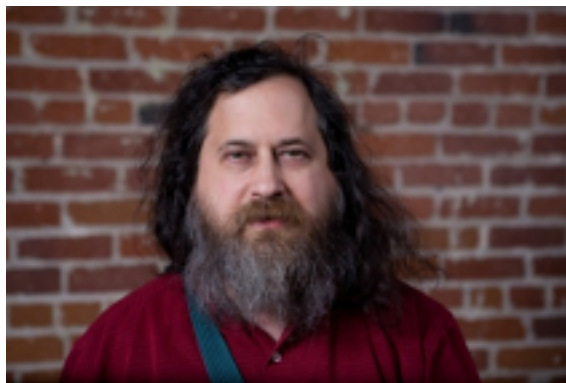
Свободное программное обеспечение (СПО, англ. free software, также software libre или libre software), свободный софт — программное обеспечение, пользователи которого имеют права («свободы») на его неограниченную установку, запуск, а также свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование), и распространение копий и результатов изменения.

Свободное программное обеспечение (ПО) распространяется по свободной лицензии (например, GPL). В отличие от коммерческих, свободные лицензии не ограничивают право третьих лиц на распространение, установку и модификацию программного обеспечения при условии свободного и бесплатного доступа к исходным кодам. Как результат, компании, распространяющие свободное ПО, взимают плату не за лицензии на программы, а только за услуги по внедрению, сопровождению или модификации под конкретные задачи пользователя. Таким

образом, экономия на лицензионных платежах является важным, но не главным преимуществом свободного ПО. Главное заключается в возможности гибкой настройки такого ПО под любые запросы пользователя.

Идейным вдохновителем СПО является Мэтью Ричард Столлман.

Ричард Мэтью Столлман (англ. Richard Matthew Stallman, родился 16 марта 1953, Манхэттен, Нью-Йорк) — основатель движения свободного ПО, проекта GNU, Фонда свободных программ 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 General Public License (переводят как Универсальная общественная лицензия GNU, Универсальная общедоступная лицензия GNU или Открытое лицензионное соглашение GNU) — лицензия на свободное программное обеспечение, созданная в рамках проекта GNU в 1988 г., по которой автор передаёт ПО в общественную собственность. Её также

сокращённо называют GNU GPL или даже просто GPL, если из контекста

понятно, что речь идёт именно о данной лицензии (существует довольно много других лицензий, содержащих слова «general public license» в названии). Вторая версия этой лицензии была выпущена в 1991 году, третья версия, после многолетней работы и длительной дискуссии — в 2007 году. GNU Lesser General Public License

(LGPL) — это ослабленная версия GPL, предназначенная для некоторых библиотек ПО. GNU Affero General Public License — это усиленная версия GPL для программ, предназначенных для доступа к ним через сеть.

GNU GPL не позволяет включать программу в проприетарное ПО. Если данная программа является библиотекой, вероятно, лучшим будет разрешить проприетарному ПО линковаться с ней. Для данной цели необходимо использовать LGPL вместо GPL.



Linux (/ˈlɪnəks/ [ˈlɪnəks] или [ˈlɪnʊks]), также Лінукс — 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 дистрибутивов, свой набор программ и уже настроенных под конкретные нужды пользователя. Первый релиз ядра системы 5 октября 1991.

Свободная операционная система, которая распространяется по лицензии GPL.

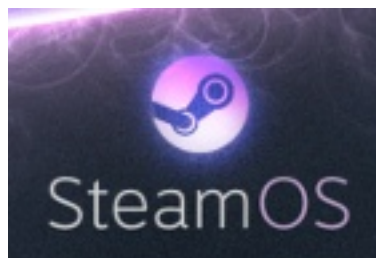
В настоящее время системы Linux лидируют на рынках смартфонов (Android занимает 85 % рынка), интернет-серверов (60 %), самых мощных суперкомпьютеров (97 %), а также, согласно Linux Foundation, в дата-центрах и на предприятиях, занимают половину рынка встраиваемых систем, имеют значительную долю рынка ноутбуков (32 % на 2009 год). На рынке домашних компьютеров Linux прочно занимает 3 место (по разным данным, от 1 до 5 %). Согласно исследованию Goldman Sachs, в целом, рыночная доля Linux среди



электронных устройств составляет около 42 %.

готовых имеющих прикладных и уже под нужды

Первый релиз ядра системы 5 октября 1991.



Но GNU/Linux уверенно завоёвывает свою популярность на десктопах. В частности это связано с действиями Valve по популяризации GNU/Linux и созданию на её основе игровой приставки Steam Box(работающей под управлением Steam OS, дистрибутив GNU/Linux).

С тех пор, как ядро Linux было создано для x86-ПК, оно было портировано на множество платформ, включая x86-64, PowerPC и ARM. Linux работает в роутерах, телевизорах и игровых приставках. ОС на ядре продолжают быстро совершенствоваться (например, новая версия ядра выпускается каждые 2—3 месяца, с 2005 года в разработке ядра принимают участие более 7800 разработчиков из более чем 800 различных компаний) и набирает популярность (за 9 месяцев с мая 2011 по январь 2012 доля Linux выросла на 64 %).

Наиболее популярными дистрибутивами являются (расположены в алфавитном порядке названия их пакетных форматов): deb-based (Debian, Mint, Ubuntu), pacman-based (Arch Linux, Chakra, Manjaro), RPM-based (RedHat, Fedora, Mageia, OpenSUSE), source-based (Slackware, Gentoo).