

УДК 681.5

Б.И.ПОГРЕБНЯК, канд. техн. наук, Г.В.ВЫСОЦКАЯ, канд. экон. наук,

А.Б.КОСТЕНКО, канд. физ.-мат. наук

Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

А.А.ТЕСЛЕНКО, канд. физ.-мат. наук

Национальный университет гражданской защиты Украины, г. Харьков

СОВРЕМЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ

Рассматриваются особенности лицензий на компьютерные программы. Исследовано современное состояние лицензирования компьютерных программ. Представлены основные свойства программ в зависимости от лицензии.

Розглядаються особливості ліцензій на комп'ютерні програми. Досліджений учасний стан ліцензування комп'ютерних програм. Представлені основні властивості програм залежно від ліцензії.

The features of licenses to are examined the computer programs. The modern state of licensing of the computer programs is investigational. Basic properties of the programs are presented depending on a license.

Ключевые слова: программное обеспечение (ПО), интеллектуальная собственность, авторское право, лицензия, проприетарное ПО (proprietary software), бесплатное ПО (freeware), условно бесплатное ПО (shareware), открытое ПО (open source software), свободное ПО (free software).

На сегодняшний день практически не возможно назвать область управленческой деятельности, где бы не применялись компьютеры и, соответственно, программное обеспечение (ПО). Особенно остро проблема эффективного использования ПО стоит в органах государственной власти, в том числе, и городском хозяйстве. Поэтому, при создании, модернизации, а также эксплуатации информационной инфраструктуры управления в городском хозяйстве необходимо учитывать не только параметры и стоимость ПО, но также и вид лицензии, по которой оно распространяется.

В человеческом обществе долго выработывались правила собственности по отношению к материальным ценностям. И вполне логично, что эти правила были распространены на ценности нематериальные – в том числе и на программные продукты. Однако, у программных продуктов есть принципиальное отличие от материальных объектов – их можно легко копировать. Создание же копии материального продукта часто почти равно затратам на создание оригинала.

Из-за указанного различия для ПО не действует принцип «пользоваться вещью одновременно может только один человек», по причине которого и существует понятие «хозяин».

Поэтому попытка и тут действовать по этому принципу – закреплять право использования программы за одним каким-то человеком – интуитивно воспринимается как противоречащая природе вещей. Неудивительно, что при этом возникает множество неурядиц, каждая из которых решается искусственными, а зачастую, и противоестественными методами [1].

Например, приходится симулировать «ущерб из-за неполучения блага», который «наносится» «хозяину» программы при ее безущербном копировании. Обычно это называется «упущенная выгода», то есть та прибыль, которую хозяин мог бы получить, но не получил из-за того, что продукт скопировали [2]. При этом изобретается различная хитроумная аппаратура, мешающая копированию, вводится в законодательство особая категория прав, ограничивающая злоупотребления (а, заодно, и свободы) всего человечества в пользу хозяина программы. Причем далеко не всегда хозяин программы и ее автор – один и тот же человек (чаще всего правообладателем является организация-наниматель автора служебных произведений) – в таких случаях противоестественность данных мер лишь усугубляется.

Следующая особенность программного обеспечения состоит в том, что оно производится в одной форме – в виде исходного текста, а распространяется и используется в другой – в виде исполняемых программ (машинных кодов) по которым не всегда возможно однозначно восстановить исходный текст. Т. е. процесс трансляции (перевода) исходного текста программы в машинные команды является односторонним. Для того чтобы изменять программу, исправлять в ней ошибки или даже просто точно установить, что и как делает программа, необходимо располагать ее исходным текстом.

В ситуации, когда программное обеспечение является объектом продажи наравне с предметами обихода, на него автоматически распространяются уже не только законы научной разработки, но и свойства материальных предметов, которыми можно торговать, обмениваться, право владения и пользования которыми охраняется законодательно. Так программное обеспечение попало в разряд интеллектуальной собственности, т. е. программы стали рассматриваться как объекты применения авторского права.

Чтобы защитить свои интересы, производители программного обеспечения используют лицензии – особый вид договора между обладателем авторских прав и пользователем (покупателем) программного обеспечения. Лицензия на программное обеспечение – это правовой инструмент, определяющий порядок распространения и

использования программного обеспечения. Причем без лицензии такое использование ПО рассматривалось бы в рамках закона как нарушение авторских прав издателя. По сути, лицензия выступает гарантией того, что издатель ПО, которому принадлежат исключительные права на программу, не подаст в суд на того, кто ею пользуется.

Лицензии на программное обеспечение, в целом, делятся на две большие категории:

- несвободные (они же собственнические, проприетарные, полусвободные);
- лицензии свободного и открытого ПО.

Их различия сильно влияют на права конечного пользователя в отношении использования ПО.

Основной чертой проприетарных лицензий является то, что издатель ПО в лицензии дает разрешение ее получателю использовать одну или несколько копий программы, но при этом сам остается правообладателем всех этих копий. Одно из следствий такого подхода заключается в том, что практически все права на ПО остаются за издателем, а пользователю передается лишь очень ограниченный набор строго очерченных прав. Для проприетарных лицензий типично перечисление большого количества условий, запрещающих определенные варианты использования ПО, даже тех, которые без этого запрета были бы разрешены законом об авторском праве. Типичной проприетарной лицензией может служить лицензия на операционную систему Microsoft Windows, которая включает большой список запрещенных вариантов использования, таких, например, как установка одной ее копии на нескольких компьютерах.

Наиболее значительным следствием применения проприетарной лицензии является то, что конечный пользователь обязан принять ее, так как по закону владельцем ПО является не он, а издатель программы. В случае отказа принять лицензию пользователь вообще не может работать с программой. Нередко обновление собственнической программы приравнивается производителем к приобретению новой копии, что влечет за собой соответствующие издержки и нарушение закона о защите прав потребителей.

В отличие от проприетарных, свободные и открытые лицензии не оставляют права на конкретную копию программы ее издателю, а передают самые важные из них конечному пользователю, который и становится ее владельцем. Примером наиболее распространенной свободной лицензии является GPL (General Public License) [3], которая дает пользователю право самому распространять ПО под этой лицензией, участвовать в его разработке или изменять другими

способами. Тем не менее, перечисленные права обязывают пользователя ПО под GPL подчиняться определенным правилам. Например, любые изменения программы, сделанные пользователем и распространенные дальше, должны сопровождаться исходным кодом этих изменений.

Главной отличительной чертой свободных лицензий является то, что они совершенно не ограничивают личное использование ПО – пользователь волен принимать или не принимать их – работать с программой он может и без лицензии. Однако если ему требуется какое-либо из дополнительных прав, которые дает лицензия (например, на распространение ПО, или предоставление доступа к нему по сети и т. д.), он обязан принять лицензию и действовать в ее рамках. Несмотря на то, что по условиям свободных лицензий выданные пользователям разрешения правообладатель отозвать не может, свои права, гарантированные законом, авторы сохраняют.

В зависимости от типа (способа, или метода) распространения и использования программного обеспечения конечным пользователем оно делится на следующие основные категории:

- *Проприетарное ПО (Proprietary software)* или «собственническое» программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей и не удовлетворяющее критериям свободного ПО. Правообладатель проприетарного ПО сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию, полностью или в существенных моментах. Т. е. оно всегда имеет собственника или «хозяина».

Ограничения на использование, копирование или модификацию могут быть достигнуты различными правовыми и техническими средствами. Технические средства включают в себя выпуск только машинно-читаемых двоичных файлов, ограничение доступа к исходному коду (закрытый исходный код), затруднение использования копий, и т. д. Правовые средства могут включать в себя коммерческую тайну, авторское право и патенты.

Иногда проприетарные программы неправильно называют, просто, «коммерческими», что совершенно неверно – получать выгоду от программы можно различными способами, и многие успешные свободные проекты это подтверждают.

- *Бесплатное ПО (Freeware)* – программное обеспечение, лицензионное соглашение которого не требует каких-либо выплат правообладателю. Freeware обычно распространяется в двоичном (бинарном, исполняемом) виде, без исходных кодов и является одной из разновидностей проприетарного ПО.

Freeware существенно отличается от свободного программного обеспечения (free software), которое предоставляет каждому помимо права на использование программного обеспечения, право модификации и ряд других прав. Freeware может распространяться без исходных текстов и может содержать ограничения на коммерческое использование, модификацию и т. д.

- *Условно бесплатное ПО (Shareware)*. Исторически слово обозначало программы, свободно распространявшиеся третьими лицами, например, в сборниках программ на компакт-дисках, и содержавшие в себе просьбу заплатить деньги автору программы. Однако с течением времени значение термина изменилось и, говоря, о shareware все чаще стали иметь в виду не свободное распространение, а приемы, используемые авторами shareware-программ с целью побудить пользователя заплатить за бесплатно полученную копию (но не бесплатную программу).

Некоторые программам с ограниченной функциональностью распространяться под GPL вместе с исходным кодом, но мнения о них свободности расходятся. Основной способ распространения shareware-программ – это каталоги программного обеспечения или реклама в поисковых системах.

- *Открытое ПО (Open source software)* – программное обеспечение с открытым исходным кодом. Исходный код таких программ доступен для просмотра, изучения и изменения. «Открытая» лицензия не требует, чтобы открытое ПО предоставлялось бесплатно. Тем не менее, многие из наиболее успешных проектов открытого ПО – бесплатны.

Подавляющее большинство открытых программ является одновременно и свободными. Определения открытого и свободного ПО не полностью совпадают друг с другом, но близки, и большинство лицензий соответствуют обеим. Отличие между открытым и свободным ПО заключается в основном в приоритетах. Сторонники «open source» делают упор на эффективность открытых исходных кодов, как метода разработки, модернизации и сопровождения программ. Сторонники «free software» считают, что именно права на свободное распространение, модификацию и изучение программ являются главным достоинством свободного ПО.

По мнению Ричарда Столлмана, основателя движения свободного ПО, разрекламированность «open source» несколько вредит свободному ПО, так как некоторые разработчики и пользователи открытого ПО совсем не против собственного (проприетарного) ПО, но люди останавливаются на «open source», не доходя до понятий

свободы. Он также отмечает, что некоторые враждебные к свободному ПО компании – например, Microsoft – используют только выражение «open source», при этом намеренно избегая выражения «free software».

• *Свободное ПО (Free software)* предоставляет пользователю свободу выполнять, копировать, распространять, изучать, изменять и улучшать программу [4]. Более формально это означает, что у пользователей свободного программного обеспечения (СПО) есть четыре основных свободы (права):

✓ Свобода выполнять программу в любых целях («нулевая свобода»).

✓ Свобода изучать работу программы и модифицировать ее под свои нужды («первая свобода»), что предполагает доступность исходного текста программы.

✓ Свобода передавать копии программы, чтобы иметь возможность помочь другим («вторая свобода»).

✓ Свобода передавать копии своих измененных версий другим («третья свобода»). Этим вы можете дать всему сообществу возможность получать выгоду от ваших изменений. Условием этой свободы так же является доступность исходного текста программы и возможность внесения в него изменений.

Только удовлетворяющая всем четырем перечисленным выше принципам (критериям) программа может считаться свободной. Т. е. программа свободна, если у пользователей есть все эти свободы, которые юридически защищены при помощи свободной лицензии. Отдельно следует подчеркнуть, что эти принципы никак не оговаривают денежные отношения, связанные с распространением программ, в том числе не предполагают и бесплатности – понятие «свободная программа» относится к свободе, а не к стоимости.

Многие тексты на тему программного обеспечения пишутся на английском языке, в котором слова «свободный» и «бесплатный» переводятся одинаково, как «free». И не специализирующиеся на компьютерной тематике СМИ часто вносят некоторую неоднозначность. Так появился термин «freeware» – бесплатное программное обеспечение, которое распространяется без взимания платы за его использование. Как правило, такое ПО недоступно для изменения, поскольку его исходные тексты не публикуются. Бесплатное ПО вовсе не является свободным. Наоборот, свободное ПО вполне можно распространять, взимая за это плату. При этом необходимо лишь соблюдать перечисленные выше критерии свободы. Для именованя свободного и открытого программного обеспечения используется термин FOSS (Free and Open Source Software).

Однако, Фонд свободного программного обеспечения рекомендует именовать свободное программное обеспечение именно как «free software».

Основателем движения свободного ПО является Ричард Столлман (Richard M. Stallman). Он создал некоммерческую организацию «Фонд свободного программного обеспечения», основной целью которого является поддержка ПО, процесс разработки которого всегда будет гарантированно открытым, а исходные тексты всегда доступны. Столлман сформулировал приведенные выше принципы (критерии) свободного программного обеспечения, которые явно оговаривают те права, которые авторы свободных программ передают любому пользователю.

Столлман также разработал лицензию на свободное программное обеспечение, которая впоследствии получила название GNU General Public License («Основная общественная лицензия GNU»), сокращенно GNU GPL или просто GPL. На русский язык это название разными авторами переводится по-разному – Универсальная общественная лицензия, Стандартная общественная лицензия, Обобщенная публичная лицензия и т. п.

Программное обеспечение, распространяемое под этой лицензией, можно как угодно использовать, копировать, дорабатывать, модифицировать, передавать или продавать модифицированные (или немодифицированные) версии другим лицам при условии, что результат такой переработки тоже будет распространяться под лицензией GPL. Последнее условие – самое важное и определяющее в этой лицензии. Оно гарантирует, что результаты усилий разработчиков свободного ПО останутся открытыми и не станут частью какого-либо лицензированного обычным способом продукта. Т. е. главная цель, которую преследует GPL, – защитить свободное программное обеспечение от «приватизации». Говоря словами Столлмана, лицензия GPL «делает ПО свободным и гарантирует, что оно останется свободным».

Действие GPL основано на том, что производные программы в большинстве случаев наследуют лицензии своих составляющих. Если в программе используется небольшая часть стороннего кода под GPL, то вся программа и ее производные должны распространяться под GPL, пока они являются производными этого кода. По этой причине сторонники несвободного ПО лицензии GNU GPL называют также «вирусными лицензиями»: они как бы «заражают» программу, становясь ее неотъемлемой частью.

В последние десятилетия на рынке программного обеспечения доминировали проприетарные, shareware и freeware программы. Они обладали достаточной функциональностью и подавляющее большинство корпоративных и обычных пользователей отдавали предпочтение именно этой категории ПО [3]. Однако, за последние несколько лет ситуация резко изменилась – динамика использования СПО существенно возросла. Это связано с тем, что эксплуатация проприетарного ПО со временем становится экономически не выгодной и оно подвержено воздействию различных вирусов. С другой стороны, на рынке появляется все больше и больше качественных свободных программ (например, OpenOffice или LibreOffice – аналоги Microsoft Office, OpenProj – аналог Microsoft Project и д.р.) и они более устойчивы к воздействию различных дестабилизирующих факторов. Поэтому, как показывает мировой опыт, все более и более как отдельных пользователей, так и целых корпораций, а также органов государственной власти при планировании своих ИТ-потребностей отдают предпочтение именно свободным решениям [3]. Более исчерпывающий список корпораций с мировыми именами, а также органов государственной власти по всему миру, которые ежегодно экономят миллионы долларов, используя свободное ПО приведен в [5].

1. Законодательство Украины об интеллектуальной собственности (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15 января 2005 года). – Х.: ООО «Одиссей». – 2006. – 352 с.

2. Голубев В.А., Гавловский В.Д., Цимбалюк В.С. Проблемы борьбы с преступлениями в сфере использования компьютерных технологий: уч. пос. / под общ. ред. доктора юридических наук, профессора Р.А. Калужного. – Запорожье: ГУ «ЗИГМУ», 2002. – 292 с.

3. Костромин В.А. Свободная система для свободных людей – <http://citkit.ru/articles/49/>

4. Определение свободной программы – <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.ru.html>

5. Кто использует Linux – <http://support.net/news/facts/228-who-use-linux.html>

Получено 18.04.2013