

Е. А. БЕЛОНОГАЯ

(г. Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины)

Науч. рук. **И. А. Бова**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Поскольку рынок программного обеспечения (далее – ПО) развивается довольно быстро, то влиться в него достаточно сложно. Большинство людей (потребителей) предпочитают пользоваться всем известным ПО, таким, как Windows, Microsoft Office, WinRag и т.д.

Мировой рынок ПО делится на 3 основных рынка:

- рынок системного и инфраструктурного ПО (4 рынка второго уровня и 25 рынков третьего уровня);
- рынок прикладного ПО (8 рынков второго уровня и 33 рынка третьего уровня);
- рынок средств разработки и развертывания приложений (6 рынков второго уровня и 21 рынок третьего уровня) [1].

К примеру, однопользовательская лицензия на Microsoft Windows XP Professional Edition стоит около трехсот рублей. Немногие пользователи способны оплачивать все ПО, которое они используют по ценам производителя. Именно существование широкого выбора программ по «пиратским» ценам обуславливает популярность, в частности программ Windows и Office. С другой стороны, основную прибыль компании-производители ПО получают от корпоративного рынка, где преобладает лицензионное ПО, и пиратство не сказывается пагубно на их финансовом состоянии. Для привлечения клиентов, многие фирмы инвестируют в область свободного ПО. Это действует на общество пользователей как эффективная реклама.

Свободное ПО – программное обеспечение, которое пользователь имеет право неограниченное количество раз устанавливать, запускать, а также это свободное использование, изучение, распространение и изменение.

Многие считают, что разница между «свободным» и «открытым» программным обеспечением незначительна и объясняется небольшой разницей в подходах или философии. Согласно Open Source Initiative, оба термина означают одно и то же, и их можно использовать взаимозаменяемо практически в любом контексте. Просто Open Source Initiative предпочитает термин «открытое ПО», потому что он дает более четкое описание программного обеспечения и представлений его создателей о том, как его использовать [2, с. 114].

Однако сторонники «свободного программного обеспечения» считают, что «открытый код» не полностью передает важность движения и потенциальных долгосрочных социальных проблем, вызванных закрытым программным обеспечением.

Если говорить обобщенно, то представим, что мы хотим построить себе дачу. Для этого покупаем проект в коммерческой организации, которая проектирует дома. В контракте указано, что мы можем использовать проект, но менять его или поделиться им не можем. Это проприетарный продукт. Но мы можем нарисовать проект сами и построить по нему дом, потом опубликовать проект в интернете в свободном доступе, чтобы кто-то другой мог его использовать. Другие пользователи используют наши наработки, попросят нас что-то поменять или меняют сами, например, цвет фасадов и размер комнат, и также опубликуют его в свободном доступе. Это Open Source. А если кто-то на основе производных от нашей работы начнет зарабатывать, например, строить по ним дома, то это тоже Open Source.

Примерно так можно представить себе Open Source ПО – свободное ПО. Open Source – важная часть современного интернета и информационных технологий. Без Open Source или свободного ПО, как предшественника, не существовало бы интернета, веба и информационных технологий.

Очевидно, что свободное ПО обладает своими плюсами и минусами. Ничто не идеально в этом мире и в мире программного обеспечения в частности, а значит, не существует единого конкретного решения всех проблем.

Поэтому выбирать свободное ПО или проприетарное – дело сугубо каждого. Критерий может быть только один: задача должна быть решена максимально эффективно. Однако свободное ПО все больше и больше претендует на роль основного инструмента для решения задач, и это не может не радовать.

Сегодня рынок труда Беларуси нуждается в изучении многих проприетарных программ, начиная от Microsoft Windows и заканчивая специализированными CAD/CAM-системами. Эта тенденция сопровождается слабой мотивацией использования свободного ПО, которая обусловлена тем, что риск нарушения лицензии по-прежнему остается в сфере вероятных угроз без реальных действий белорусских контрольных органов. Доля легального ПО выросла в последние годы благодаря специальным скидкам поставщиков и высоким экономическим показателям. Однако экономический фактор не является решающим для выбора свободного ПО.

На массовом рынке широкого спроса на свободное ПО пока что нет. Причины очевидны – существует условный «типовой набор» проприетарного ПО, главное преимущество которого – повсеместная распространенность. Использованию этого набора обучают в школах и центрах компьютерной грамотности, его устанавливают на компьютеры при их покупке, продают на рынках, распространяют через домашние сети. В результате в сложившейся ситуации переход на любую альтернативу требует от пользователя или организации «поворота против течения», усилий, нужда в которых не очевидна.

Свободное ПО существует и применяется практически во всех областях, где востребованы массовые программные продукты. Дефицит есть лишь на

узкопрофессиональных далеких от программирования направлениях – исключительно в силу того, что отсутствует «критическая масса» программистов и пользователей, владеющих предметной областью и одновременно заинтересованных в разработке свободного продукта.

Таким образом, для того, чтобы в некоей области возникло свободное ПО, нужны «три кита». Во-первых, необходима «критическая масса» программистов, представляющих, что именно необходимо делать, и способных реализовать свои представления. Во-вторых, продукт должен быть востребован достаточно широким кругом пользователей. И в третьих, эти пользователи должны быть достаточно активными, чтобы обеспечить «обратную связь» – отчеты об ошибках, запросы на улучшение функциональности, без чего продукт не станет качественным.

Список использованной литературы

1 Калужный, К. А. Свободное программное обеспечение как системообразующий фактор информационной среды науки и общества: состояние и перспективы / К. А. Калужный [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/svobodnoe-programmnoe-obespechenie-kak-sistemoobrazuyuschiy-faktor-informatsionnoy-sredy-nauki-i-obschestva-sostoyanie-i-perspektivy>. – Дата доступа: 14.02.2021.

2 Трофимов, В. В. Информационные технологии: учеб. для вузов / В. В. Трофимов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 269 с.