

# Технологический ландшафт СПО в России

П.А.Фролов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГНУ/Линуксцентр (ЗАО «Мезон.Ру»), frolov@mezon.ru

**Аннотация** — В докладе описывается состояние рынка и инфраструктуры поддержки СПО в России на данный момент, а также цели и необходимые шаги для дальнейшего успешного развития СПО в стране.

**Ключевые слова** — Свободное программное обеспечение (СПО), инфраструктура поддержки СПО.

## I. Состояние и цели рынка СПО в России

Объем рынка СПО в России в 2009 г. составил около 2.2 млрд. рублей [1] (часть оборота ИТ-компаний, включающая деятельность, связанную с СПО). Рынок ПО РФ составляет около 2 млрд. долларов, из которых, около 80% - закупки иностранного ПО (данные РУССОФТ, 2008 г). 70% экспорта ПО из РФ относится к аутсорсинговым разработкам, результаты которых часто впоследствии продаются российским заказчикам в виде лицензий на ПО. Таким образом, одна из приоритетных отраслей РФ работает на зарубежного заказчика в режиме сырьевого придатка, а российские организации тратят существенные средства на приобретение ПО иностранных компаний.

Для выправления этой ситуации необходима переориентация ИТ-отрасли РФ на работу на российского заказчика и на достижение самодостаточности. Развитие СПО является мощным инструментом для достижения этих целей: российским программистам надо принимать участие в разработках международных свободных проектов и создавать прикладное ПО с использованием свободных продуктов.

## II. Инфраструктура разработки и поддержки СПО в России сегодня

### A. Внедрение свободного ПО

Работы по локализации дистрибутивов GNU/Linux, внедрению их российским заказчикам велись несколькими компаниями-энтузиастами (ALT Linux, ASPLinux, ГНУ/Линуксцентр,

VDEL и т.д.) с конца 1990-х — начала 2000-х., а сколько-нибудь заметная инфраструктура разработки и поддержки СПО стала появляться в России только в течение 2006-2010 гг., когда услуги по внедрению различных свободных программных продуктов начал оказывать ряд крупных российских системных интеграторов: КОПУС Консалтинг, ЛАНИТ, АйТи, Систематика, РАМ-ЭК, Армада и пр. Ряд сравнительно небольших организаций в различных регионах России также занимается внедрением GNU/Linux и созданием решений на базе свободных приложений. (Лаборатория 321 (Омск), Интегрософт (Томск), Инрес (Владивосток), ЛВА (Белгород) и др.) В настоящее время уже имеется адекватное небольшому спросу предложение по внедрению базовых свободных приложений: GNU/Linux, базовых серверных и пользовательских свободных приложений. Меньше, но есть компании, внедряющие свободные бизнес-приложения: CRM-системы, системы документооборота, бюджетирования и т.п.

Есть примеры создания специализированных решений для различных заказчиков на базе СПО (Система автоматической подготовки отчетов по данным электронного социального паспорта Пермского края - "Интегратор открытых технологий", реестр информационных систем здравоохранения, социального развития и трудовых отношений — ГНУ/Линуксцентр и пр.)

### B. Обучение

Проблема отсутствия квалифицированных специалистов является одной из ключевых для российских организаций, планирующих использовать СПО. Имеются предложения по обучению СПО на уровне пользователя, сетевого и системного администратора от ряда учебных центров в Москве и Петербурге и в некоторых областных и краевых центрах. Отсутствуют хорошие курсы для разработчиков.

### *В. Разработка свободного ПО*

Разработка свободного ПО — та область, в которой в РФ наблюдается провал и которую необходимо активно развивать. Большая часть компаний-разработчиков коробочного ПО выпускают его под коммерческими лицензиями, но уже есть ряд компаний, выпускающих часть своих решений под свободной лицензией (НАУМЕН, Ред Софт и др.)

Ряд компаний, развивающих российские дистрибутивы GNU/Linux, пока не вносит существенного вклада в развитие международных свободных программных продуктов, а занимается локализацией свободных приложений и дорабатывает уже имеющийся код.

По результатам конкурса «Лучший свободный проект России», впервые проведенного в 2009 году журналом Linux Format, было выявлено более 100 свободных программных проектов, ведущую роль в которых играют русскоязычные разработчики. На sourceforge.net в настоящее время зарегистрировано около 240000 различных свободных проектов, что показывает, что нам есть куда расти.

### III. Примеры использования СПО. Основные проблемы.

#### *А. Примеры использования в различных отраслях*

Главными потребителями СПО в РФ сейчас являются государственные и силовые структуры, торговые компании, образование и здравоохранение, финансовые компании, среди которых наибольшее количество примеров использования СПО. [2]

Имеющиеся внедрения СПО в государственных структурах в основном представляют из себя внедрения GNU/Linux, в том числе сертифицированных ФСТЭК версий, на серверах и рабочих станциях. Для запуска широко используемых приложений («1С: Предприятие», Гарант, Консультант, Налогоплательщик ЮЛ и др.) используется [wine@etersoft](mailto:wine@etersoft). Используется также ряд специализированных решений. Примеры -

ФСС России, администрации Нижегородской, Калининградской, Воронежской областей.

Использование СПО в учреждениях здравоохранения расширяется благодаря поддержке СПО Министерством здравоохранения, разработке по его заказу свободной МИС, а также созданию Реестра информационных систем здравоохранения, социального развития и трудовых отношений.

Для российского бизнеса актуальны офисные приложения и запуск "1С:Предприятие" под Linux. Примерами использования СПО служат магазины «Компьютер-центр КЕЙ», ГК ИМАГ, завод «Морион» и др.

#### *В. Основные проблемы*

Основной проблемой организаций, желающих использовать СПО, является недостаточная совместимость СПО с уже имеющимся ПО, что вызвано использованием в качестве стандартов де-факто закрытых стандартов и форматов документов, отсутствием общих стандартов взаимодействия компьютерных систем. Кроме того, развитие некоторых направлений свободного программного обеспечения требует государственной поддержки, в силу специфичности задач. К таким задачам относится ЭЦП под Linux, т.к. достойная реализация ЭЦП существует только под Microsoft Windows, из-за чего любой исполнитель государственного заказа, разрабатывающий портал электронных госуслуг, вынужден создавать его с использованием продуктов Microsoft.

#### Литература

- [1] Меркутов А.С. Особенности использования приемников прямого преобразования сигналов в системах беспроводной мобильной связи / Сборник трудов «Методы и системы обработки информации». — Ч. 2. — М.: Горячая линия — Телеком. — 2004. — С. 34 — 39.
- [2] Беляков Ю.Н., Руденко А.А., Топузов И.Г., Егоров Ю.Б. Интеграция данных в САПР БИС. — М.: Радио и связь, 1990. — 157 с.
- [3] Kundert K. Introduction to RF Simulation and Its Application // IEEE Journal of Solid-State Circuits. — 1999. — V. 34. — № 9. — P. 1298 — 1319.