

К проблеме выбора отечественного программного обеспечения в рамках программы импортозамещения для обеспечения образовательного процесса на факультете компьютерных наук и информационных технологий СГУ

Белоконь М. В.¹, Трунов А. А.²

¹belokonmv@mail.ru, ²snek271@yandex.ru

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия

Статья посвящена выбору программного обеспечения (ПО) для информационного обеспечения образовательного процесса на факультете компьютерных наук и информационных технологий СГУ имени Н. Г. Чернышевского.

Ключевые слова: импортозамещение, отечественное программное обеспечение, операционная система, Linux, дистрибутив, выбор

С целью обеспечения информационной технологической безопасности и независимости России в рамках программы импортозамещения Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Правительство Российской Федерации запретило закупку иностранного программного обеспечения для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Исключения составляют два случая: отсутствие ПО того же класса в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и несоответствие имеющегося в реестре ПО по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам установленным заказчиком требованиям [1].

Таким образом, сегодня актуально и остро стоит вопрос выбора ПО для государственных образовательных учреждений.

С целью оценки наличия ПО, необходимого для проведения учебных занятий и административной работы, был проведён поиск по Единому реестру российских программ для электронных вычислительных машин.

По мнению авторов, интерес представляют следующие программные продукты (для удобства ПО разбито по категориям).

В классе операционных систем:

- Альт Линукс СПТ 7.0 Рабочая станция. Унифицированный дистрибутив для серверов, рабочих станций и тонких клиентов со встроенными программными средствами защиты информации, сертифицированный ФСТЭК России.
- Альт Линукс СПТ 7.0 Тонкий клиент. Бездисковая рабочая станция, поддерживающая сетевую загрузку и различные сетевые протоколы.
- Альт Линукс СПТ 7.0 Сервер. Сочетает в себе все возможности классического сервера и современные технологии управления ими. Разработчик: ООО «Свободные программы и технологии» [2].
- Альт Рабочая станция. Универсальный дистрибутив, включающий в себя операционную систему и набор приложений для полноценной работы, поддерживающий 32/64-битные платформы x86 и различное оборудование.
- Альт Сервер. Серверный дистрибутив с широкой функциональностью, позволяющий поддерживать корпоративную инфраструктуру.
- Альт Образование. Простая в установке и удобная в работе операционная система, ориентированная на повседневное использование при планировании, организации и проведении учебного процесса в образовательных учреждениях общего, среднего и высшего образования. Разработчик: ООО «Базальт СПО» [3].
- Calculate Linux Desktop. Бесплатное решение для рабочих станций пользователей. Совместно с сервером он обеспечивает такие важные функции, как перемещаемые профили и централизованное развертывание программного обеспечения [4].
- Calculate Directory Server. Может успешно заменить Windows NT Server (с поддержкой Windows-клиентов) и предоставить дополнительные сервисы: LDAP, DNS, PROXY, Mail, FTP, Jabber и др. Разработчик: ООО «Мир Калкулэйт» [5].
- Ульяновск.BSD (ULBSD). Дистрибутив на базе FreeBSD, адаптированный к потребностям русскоязычных пользователей. Подходят для использования как на домашних компьютерах, так и на персональных компьютерах сотрудников различных организаций, а также для использования в образовательных заведениях. Разработчик: Волков Сергей Вячеславович, эксперт по информационным технологиям, индивидуальный предприниматель, г. Ульяновск [6].

Большинство из перечисленных операционных систем являются хорошей альтернативой западным аналогам и со временем смогут стать конкурентоспособными, использоваться в учебных заведениях как высшего, так и средне-специального (школьного) образования.

К разработкам отечественных СУБД можно отнести следующие программные продукты:

- Postgres Pro Standard. СУБД, разработанная компанией Postgres Professional на основе свободно-распространяемой СУБД PostgreSQL. Разработчик: Postgres Professional [7].
- ЛИНТЕР СТАНДАРТ. СУБД, реализующая стандарт SQL: 2003, за исключением нескалярных типов данных и объектно-ориентированных возможностей. Разработчик: ЗАО НПП «РЕЛЭКС» [8].
- М10. СУБД, реализующая модель данных «объект-связь» с возможностью определения любой необходимой мощности связи. Разработчик: Группа компаний 64x [9].

Спектр офисных приложений шире и разнообразнее:

- Мой Офис. Комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями. Поддерживает форматы DOC, DOCX, RTF, TXT, ODT, XODT, XLS, XLSX, CSV, XODS, ODS, PPT, PPTX, ODP, PDF. Разработчик: ООО «Новые Облачные Технологии» [10].
- Браузер «Спутник». Браузер, обеспечивающий удобную работу в сети всех категорий пользователей. Разработчик: ПАО «Ростелеком» [11].
- Цезарь-Р. Комплект для преобразования речи в текст. Разработчик: Группа компаний ЦРТ [12].
- Softros LAN Messenger. программа для обмена сообщениями в локальной сети любого размера, не использующая Интернет. Разработчик: Компания Софтрос [13].
- Movavi Video Suite. Программный пакет для создания видеороликов. Разработчик: Movavi [14].
- Office Organizer. Программная система для работы с почтой и обработки персональной информации, а также для обеспечения взаимодействия между компьютерами локальной сети организации. Разработчик: ООО «СОФТАККОРД» [15].
- Яндекс.Браузер. Работа с Интернет-ресурсами и поиск информации. Простой интерфейс и кроссплатформенность позволяют позиционировать его как альтернативу зарубежным аналогам. Разработчик: ООО «Яндекс» [16].
- Сервис передачи данных Artezio SendFile. Специализированный сервис, призванный упростить процесс передачи файлов большого размера между клиентами и сотрудниками компании, а также внешними, сторонними пользователями. Разработчик: Artezio [17].

Таким образом, часть иностранного ПО можно уже сейчас заменить отечественными аналогами. К сожалению, в настоящее время далеко не все категории ПО полноценно представлены в Едином реестре. Так, практически отсутствуют среды разработки приложений, что представляет значительную проблему в связи со спецификой факультета.

Список литературы

- [1] Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд». — URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71152170/>.
- [2] Продукты. Альт Линукс СПТ. — URL: <http://sptlinux.ru/products/>.
- [3] BaseALT: Продукты. — URL: <https://www.basealt.ru/products/>.
- [4] Calculate Linux Desktop (CLD). — URL: <https://www.calculate-linux.ru/main/ru/cld>.
- [5] Calculate Directory Server (CDS). — URL: <https://www.calculate-linux.ru/main/ru/cds>.
- [6] Ульяновск.BSD Доступная Операционная Система. — URL: <http://www.ulbsd.ru/shop/view/article/10>.
- [7] Postgres Pro Standard: Компания Postgres Professional. — URL: <https://postgrespro.ru/products/postgrespro/standard>.
- [8] СУБД ЛИНТЕР СТАНДАРТ. — URL: <http://www.linter.ru/ru/solutions/linter-standart.php>.
- [9] СУБД М10. — URL: <http://m10.64x.ru/Описание/>.
- [10] МойОфис. Решения для образовательных организаций. — URL: https://myoffice.ru/educational_solutions/.
- [11] Яндекс. Браузер для организаций: веб-конфигуратор корпоративной версии браузера. — URL: <https://browser.yandex.ru/corp/>.
- [12] Спутник. Браузер. — URL: <http://corp.sputnik.ru/browser>.
- [13] Цезарь — Комплект для преобразования речи в текст. ЦРТ. — URL: <https://www.speechpro.ru/product/programmy-dlya-raspoznavaniya-rechi-v-tekst/cezar-r>.
- [14] Софтрос. Мессенджер для локальной сети. — URL: <https://www.softros.ru/messenger/>.
- [15] Movavi Video Suite. Программа для создания видео. — URL: <https://www.movavi.ru/suite/>.
- [16] ООО «СОФТАККОРД». Office Organizer. — URL: <http://www.softaccord.ru/organizer.html>.
- [17] Artezio. Сервис передачи данных Artezio SendFile. — URL: <http://artezio.ru/products/sendfile>.