

» Кто

Владимир Георгиевич Слугин, начальник вычислительного центра Нижегородского радиотехнического колледжа (бывший ГРЭТТ – Горьковский радио-электротехнический техникум).

» Откуда

г. Нижний Новгород

» Проект

Модернизация программного обеспечения компьютерного парка колледжа.



» Историю успеха записал Евгений Балдин



От программистов — программистам

Технические специалисты – та категория людей, которая должна хорошо представлять себе внутреннюю работу компьютера. Linux здесь – естественный выбор, что подтверждают слова **Владимира Слугина**.

Наш колледж занимается обучением студентов по специальностям, связанным с программированием, базами данных, web, программированием микроконтроллеров, проектированием электроники и локальных вычислительных сетей, а также по бухгалтерским специальностям, связанным с работой в программном пакете «1С:Бухгалтерия».

Компьютерный парк в нашем учебном заведении составляет без малого 200 машин, и 80% из них используется в учебном процессе (задействованы в лабораториях и в вычислительном центре), а остальные 20% применяются в дополнительных подразделениях организации. Компьютеры играют важнейшую роль на этапе практического обучения студентов. Кроме того, в вычис-

лительной технике нуждаются такие службы, как, например, бухгалтерия.

После принятия в начале 2008 года поправок к ГКРФ стало совершенно ясно, что в стране назревает новая груда проблем, с которой прежде всего столкнутся рядовые пользователи и, в особенности, системные администраторы, на плечи которых ляжет ответственность за использование программных продуктов. Дело Поносова «подлило масла в огонь» разгорающихся дискуссий о законности применения программ непосредственно в нашей организации.

Основных причин, по которым мы выбрали именно свободное программное обеспечение, насчитывается несколько:

» Мы не платим деньги за использование свободного программного обеспечения и имеем право копировать дистрибутивы операционной системы и программ на носители студентов, преподавателей и даже просто посторонних людей.

» На наших серверах и компьютерах теперь отсутствуют вирусы, что избавляет нас от необходимости использовать антивирусное ПО, которое тратит машинные ресурсы и требует материальных затрат на приобретение лицензий, что при условиях эксплуатации большого парка машин играет немаловажную роль.

» Unix-подобные ОС, одной из которых является Linux, во всем мире считаются оптимальным выбором для использования в качестве ресурсоемких масштабируемых и гибких систем, поэтому в организациях, связанных с ИТ, всегда востребованы специалисты в данной области. Это дает хорошую базу для последующего саморазвития дипломированного специалиста, вышедшего из стен нашего учебного заведения, и в будущем поможет ему получить хорошую и интересную работу по специальности.

» Гибкость, доступность и открытость исходных текстов системы интересна для сотрудников вычислительного центра, т.к. это позволяет нам реализовывать самые амбициозные планы по внедрению различных сервисов для удобства взаимодействия студентов, преподавателей и штатных сотрудников.

Примеры реализованных у нас сервисов, которые на сегодня стали возможными в результате перехода:

» Wiki – Локальная Википедия (свободная электронная энциклопедия), работающая на открытом движке MediaWiki.

» Контроллер домена LDAP – централизованная аутентификация студентов на любом из ПК любого вычислительного класса.

» IRC-сервис – организация общения подразделений колледжа, находящихся в локальной сети.

» Сайт колледжа и система тестирования с web-интерфейсом – это разработка наших выпускников.

» Различного рода распределенные системы с web-интерфейсом, автоматизирующие рабочие процессы сотрудников – тоже разработки наших выпускников.

Этот список пополняется с каждым годом, и уже есть планы на распределенные системы, сервис которых планируется предоставлять посредством локальной вычислительной сети.

Что же касается наших связей с компанией «Элсис» (см. стр. 30), то она пришла к нам сама. Результаты перехода и сотрудничества с ними мы оцениваем высоко, но хотелось бы остановиться именно на неразрешенных проблемах. Примерно 10% машин из имеющегося парка компьютеров перевести не удалось (это бухгалтерия и несколько рабочих мест, чья специфика работы завязана на взаимодействие с другими организациями города, которые «подсажены» на продукты Microsoft). Эти 10% работают полностью на лицензионном программном обеспечении, обычно Windows и 1С. Также на сегодня существует проблема использования в Linux таких приложений как «Компас 3D», «1С:Бухгалтерия» (для обучения бухгалтерским специальностям). Сейчас эта проблема решается параллельным использованием ОС Windows по лицензии MSDN для учебных заведений, позволяющей устанавливать копию Windows на неограниченное число ПК, но *только для использования с целью обучения студентов*. То есть в результате у нас настроена гетерогенная сеть, где каждый ПК имеет две операционные системы. А вот все серверы работают только под управлением Ubuntu Server 8.04 [данная система использовалась в колледже еще до начала масштабного перехода, – С. Бессонов].

Также хотелось бы отметить, что на мой взгляд (здесь я, наверное, выражу мнение всех преподавателей нашего вычислительного центра), очень большая проблема состоит в отсутствии русскоязычной документации по широкому спектру программных продуктов. Это очень сильно мешает их внедрению в школы и такие организации, как наша.

В заключение, хотелось бы пожелать всем оправданного использования программных продуктов, неважно, каких: свободных или коммерческих. Главное – стремиться к их правомерному применению в каждой отдельно взятой ситуации и выработать культуру обращения с различного рода программными средствами. Сначала в отдельно взятой семье, затем в отдельно взятой школе, институте, государстве, в конце концов. Так как таковая культура у нас в стране только начинает становиться, то, по моему мнению, самое время принять участие в ее развитии, чем мы и занимаемся и вам желаем. **LXF**

