

Технари из города оружейников выбирают GNU/Linux

Технари давно уже не присматриваются к GNU/Linux, а просто работают с ним. О своих трудовых буднях в свободном окружении поведает **Дмитрий Викторович Багаев**.



› Дмитрий Викторович Багаев.

Евгений М. Балдин (LXF): Представьтесь, пожалуйста, Дмитрий Викторович. Как вы начали преподавать?

Дмитрий В. Багаев (ДВБ): Анкетные данные? Образование высшее, кандидат технических наук, доцент, контактная информация: кафедра «Приборостроение», ГОУ ВПО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева», г. Ковров, Владимирская обл.

Как стал преподавателем? Окончил вуз, поступил в аспирантуру, а в аспирантуре требуется отчитать как минимум 50 часов лекций; отсюда все и пошло... Далее понравилось самому подготавливать лекции, лабораторные и практические занятия и доносить все это до студентов. Общаясь с молодежью, всегда узнаешь что-то новое для себя.

LXF: Почему вы решили перевести часть компьютеров кафедры под GNU/Linux?

ДВБ: В первую очередь хотелось бы отметить, что данное решение было принято в ходе преподавания студентам дисциплин «Системное программное обеспечение» и «Специальные операционные системы». Я считаю, что при изучении данных дисциплин необходимо продемонстрировать внутренний механизм операционной системы (ОС), а это невозможно было обеспечить, используя только Microsoft Windows. По мере преподавания GNU/Linux я понял, что за этой операционной системой будущее. Все лучшее в настоящее время программное обеспечение – это выходцы из мира UNIX, т.е. ближайшие братья GNU/Linux. Таким образом, для обеспечения «глубины» при изучении вышеприведенных курсов мне пришлось перевести часть компьютеров кафедры на GNU/Linux.

LXF: Когда вы впервые узнали про GNU/Linux?

ДВБ: В 1996 году – это был дистрибутив RedHat.

LXF: А какой дистрибутив используется сейчас в качестве базового?

ДВБ: В качестве базового используем дистрибутив Mandriva. Почему? Здесь два ответа. Первый – мы сотрудничаем с Линукс-центром, они и порекомендовали нам с ней ознакомиться. Второй – субъективный: я считаю, что это достаточно надежный и удобный (установкой, настройкой) дистрибутив для изучения студентами.

LXF: Что собой представляет ваш компьютерный парк? Каков статус GNU/Linux на нем?

ДВБ: Компьютерный парк кафедры включает две лаборатории общей численностью порядка 20 компьютеров. На всех машинах установлен Linux и Windows, на 6 компьютерах установлен QNX Neutrino 6.3. Используя ОС Windows, мы применяем только лицензионное и свободное ПО. Заведующий кафедры А.Л. Симаков также попросил установить GNU/Linux на свой рабочий и домашний компьютер – таким образом, на кафедре удалось приобщить всех к этой ОС.

LXF: Как производится переход?

ДВБ: В вузе действует распоряжение ректора об использовании только свободного и лицензионного ПО. Это тоже, несомненно, подтолкнуло всех переходить на GNU/Linux. Сказать, как именно происходит переход, довольно сложно. Я предложил установить GNU/Linux на кафедре, и заведующий меня поддержал, это было год назад, и вот мы постепенно всех приучаем к данной ОС.

Сейчас, как я уже говорил, у нас Mandriva, но нам всем очень понравился Ubuntu, поэтому до конца с базовым дистрибутивом мы пока не определились. И еще хотелось бы отметить, что у нас на кафедре создан клуб программистов, и в рамках работы клуба (одна из его секций) мы как раз занимаемся изучением и развитием GNU/Linux.

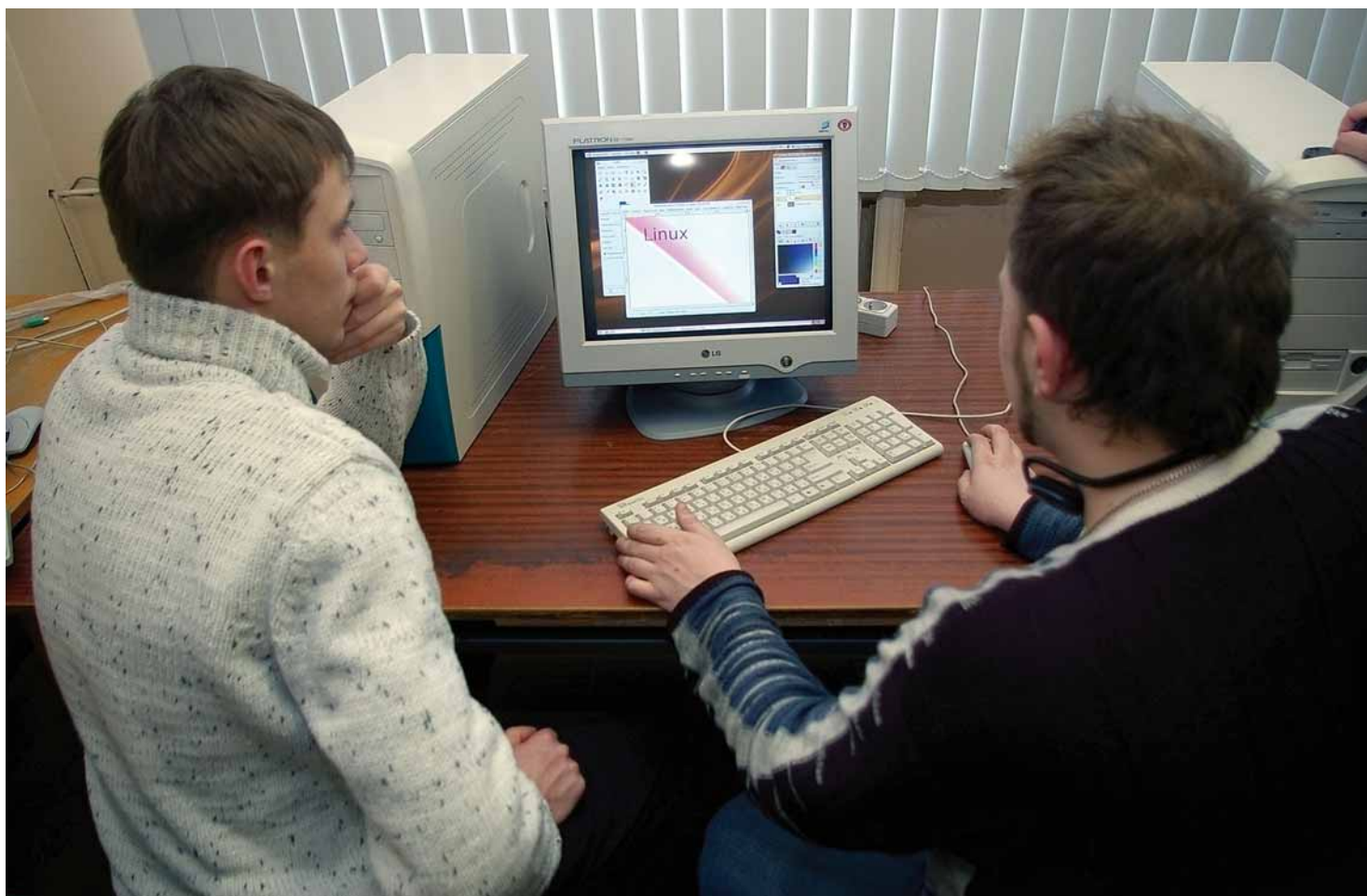
LXF: По каким программам и учебникам обучаете?

ДВБ: Вопрос очень хороший. Программы – это *OpenOffice.org*, *GIMP*, *Vim*, *MySQL* (в Linux), *Trace Mode*, *ANSYS ED*, *LabView*, *Компас-3D*, *DevCPP*, *Rhapsody*, *MBTU* и другие.

У нас очень тесные и дружественные отношения с компанией АСКОН (разработчик *Компас-3D* и *Лоцман: PLM*). Множество наших разработок с использованием данных продуктов было высоко оценено на различных всероссийских конкурсах. Кстати, запуск *Компас-3D* под Linux возможен, для этого необходимо использовать *Wine*.

Из учебников можно назвать много: если говорить о Linux, то очень понравились «Самоучитель Linux» Дениса Колесниченко и «UNIX в подлиннике» Ю. Магда и А. Стахнова (из русскоязычных авторов), из зарубежных очень запомнилась книга Брюса Моли «UNIX/LINUX. Теория и практика программирования». Курс по изучению ОС, конечно, невозможно представить и без других книг, поэтому хотелось бы отметить замечательный труд Эндрю Таненбаума «Современные операционные системы»; еще очень понравился труд Александра Деревянко «Операционные системы» (Харьков). Я преподаю множество предметов, например, «Системное программное обеспечение», «Технические средства автоматизации и управления», «Автоматизация проектирования систем и средств управления», «Информационное обеспечение систем управления», «Методы искусственного интеллекта». Особых проблем с литературой нет, однако хотелось бы больше книг, посвященных вопросам работы с GNU/Linux именно в вузе. Может быть, стоит даже сделать специальный раздел на сайте, посвященный преподаванию свободного ПО в ВУЗах.

Среди интересных книг для преподавания GNU/Linux также необходимо отметить труд авторов из МИФИ: С.В. Синицына и Н.Ю.



» Студенты заняты делом.

Никитина «Операционные системы» (они мне ее подарили на конференции: «Преподавание ИТ в России»).

LXF: Как-то все гладко. Неужели действительно особых проблем нет?

ДВБ: Проблемы, конечно, есть, а именно:

- » Возраст многих преподавателей – им действительно сложно перейти на свободное ПО.
- » Широкая распространенность MS Windows.
- » Малое количество специальной литературы по GNU/Linux.
- » Многие считают, что если это свободное ПО, тогда оно плохо написано, ну и, само собой, работает плохо.
- » В вузах особенно важно применение программ в области САПР, а таковые если и есть под GNU/Linux, то имеют высокую стоимость.
- » Наличие в компьютерном парке кафедры морально устаревших машин, на которые едва ли можно установить современный дистрибутив.

LXF: Как реагируют на GNU/Linux студенты?

ДВБ: Студенты реагируют по-разному. Кому-то очень нравится «играть в «картофельного парня»» и использовать *OpenOffice.org*, а кто-то в меню загрузки ОС сразу переводит курсор на Microsoft Windows.

LXF: Кто-нибудь из студентов использует GNU/Linux дома?

ДВБ: Да, конечно, многие наши студенты перешли дома на Linux. Из дистрибутивов всем очень нравятся Ubuntu и ASP, хотя есть и сторонники Mandriva. Каждый год в апреле у нас проходит студенческая конференция – там постоянно представляют доклады, посвященные GNU/Linux.

LXF: Как относятся к вашей деятельности другие преподаватели?

ДВБ: Очень хорошо, многие из преподавателей тоже начинают изучать Linux.

LXF: В ходе предварительной беседы вы упомянули про дополнительные курсы. Что это такое и зачем оно нужно?

ДВБ: Вы имеете в виду курсы по Linux? Как я уже говорил, в рамках работы Клуба программистов мы изучаем различные аспекты работы с данной ОС, ну, например, установку Linux-сервера, маршрутизацию, настройку программ при работе с Wine и другие вопросы.

LXF: Есть ли помощь от сетевого сообщества?

ДВБ: Да, конечно, мы очень активно сотрудничаем с Нижегородским LUG.

LXF: Каковы ваши планы на ближайшее время?

ДВБ: Сейчас мы завершаем установку и наладку сервера на Linux. Дальше самое главное – найти надежный и стабильный дистрибутив (мы сейчас и занимаемся изучением разных дистрибутивов GNU/Linux) и полностью перейти на Linux. Мы уже смогли найти некую замену Matlab – это SCILAB (сейчас с этой программой активно знакомимся).

LXF: И чего вам больше всего не хватает на вашем пути?

ДВБ: Не хватает? Ну, наверное, времени, хотя это вечная проблема каждого; ну и еще, пожалуй, качественных учебных пособий.

LXF: Чего бы вы пожелали сообществу, чтобы продвинуть GNU/Linux в вузах?

ДВБ: Главное – понять, что использование GNU/Linux не нарушает никаких правовых норм: это свободное ПО, вы можете передавать его и дарить кому угодно. Установив GNU/Linux, вы сразу же получаете все необходимое для работы, и не надо тратить на дорогое ПО. И, наверное, это единственная ОС, благодаря которой мы не учим студентов воровству. Не каждый студент в состоянии купить лицензионное ПО, а диск за 80 рублей – это помощь пиратству.

Есть, конечно, очень серьезная проблема – это недостаток программ САПР, ее нужно как-то решать. Преодолев ее, технари смогут переходить на Linux в более «широком формате». **LXF**