

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ SUNMICROSYSTEMS

*Андрей Родионов*

Физико-технический институт  
Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт»,  
пр-т. Победы 37, Киев, 03056, Украина,  
тел.: (044) 236-70-98, E-Mail: randreymail@mail.ru

Университетская научная среда, по роду своей деятельности, призвана концентрироваться на фундаментальных вещах и исследованиях, быть флагманом в создании нового, не сосредотачиваясь лишь на обучении студентов прикладным специальностям. В сфере ИТ-технологий высшему образованию необходимо соблюдать баланс между абстрактным уровнем изложения материала и прикладным его изучением. Впадать в ту или иную крайность является нежелательным. Сильная абстрактность без подкрепления соответствующей практикой не дает возможность понять и почувствовать принципы работы той или иной технологии, не способствует пониманию и усвоению студентами материала. Можно сколько угодно рассказывать про устройство операционной системы, но пока студент сам не заглянет в ее исходный код, она для него будет оставаться чем-то абстрактным. И в тоже время сосредоточение лишь на изучение конечной конкретной технологии (языка программирования, операционной системы, системы управления базами данных) является потом препятствием для более широкого понимания основных принципов и переходом в будущем на новые технологии.

Таким образом, идеальным есть вариант, когда студентам излагаются базовые принципы работы тех или иных технологий, а конкретная их реализация и работа демонстрируется на примере современных систем. В результате этого человек с дипломом, знакомый с основными принципами, и зная как они реализованы в реальных системах, в дальнейшем сам может создавать подобные технологии.

Исходя из этого, при сотрудничестве с университетами Sun Microsystems предоставляет все возможности по изучению своих технологий (открытый исходный код продуктов, архитектуры и спецификаций процессоров), для того что бы студенты и преподаватели смогли в дальнейшем непосредственно участвовать в их развитии.

Sun Microsystems предлагает ряд направлений и форм по сотрудничеству с университетами. Базовой формой является участие университета в программе Sun Academy Initiative. В ее рамках университет получает персональные, коды доступа к онлайн-курсам по языку программирования Java и ОС Solaris. А так же возможность для всех преподавателей и студентов сдавать сертификационные экзамены и покупать оборудование Sun с существенной скидкой.

Новой, активно развивающейся и творческой для ее участников, является программа Sun Campus Ambassador. Когда Sun приглашает к сотрудничеству студентов или аспирантов, обучает их, предлагает бесплатную сертификацию, предоставляет необходимые материалы, проводит тренинги по своим современным технологиям (Java, Solaris, SunStudio, Netbeans), с целью что бы на территории своего университета данные «послы» проводили технические презентации по технологиям Sun, организовывали группы пользователей, сотрудничали с преподавателями. Сейчас в мире насчитывается больше 500 таких «послов», в Украине пока только 2. Но надеемся, что с этого году их число увеличится. Участие в данной программе дает студентам уникальный опыт и является очень хорошей основой для построения своей профессиональной карьеры.

Так же для преподавателей периодически проводятся недельные тренинги по Java и Solaris (Sun Teacher Academy). Последний такой тренинг прошел на территории НТУУ «КПИ» в феврале этого года, на нем побывало больше 30 преподавателей из различных университетов Украины. Так же для студентов и преподавателей проводится конференция Sun University Day, на который ведущие специалисты из центра разработки, в течение дня рассказывают про современные технологии Sun и принципы их работы.

Фирмы и работодатели должны понимать, что они не получают специалистов необходимой квалификации, если сами при этом не будут вкладывать и влиять на их образование.