

ПУТЬ К ВЕРШИНЕ - ПОСТРОЙ СВОЮ КАРЬЕРУ С ПРОДУКТАМИ SUN MICROSYSTEMS

*Бабков В.С.
Sun Microsystems
г. Донецк*

Компания Sun Microsystems (<http://sun.com>), одна из известнейших в области Open Source, огромное внимание уделяет тому, где и как используются ее продукты, и какую пользу это приносит. Одним из приоритетных направлений является поддержка проектов в области образования и науки. Обусловлено это тем, что именно в учебных заведениях формируются будущие специалисты, которые будут принимать решения об использовании тех или иных программных продуктов в бизнесе. Ориентировать их уже сейчас в процессе обучения – важная задача, на решение которой выделяются значительные ресурсы.

На данный момент компания Sun Microsystems реализует блок образовательных инициатив, направленных на привлечение студентов, преподавателей и вообще всех, кто интересуется Open Source технологиями и проектами.

Базовой является программа Sun Academic Initiative [1]. Создатели этой программы считают, что в сегодняшнем мире высшего образования студенты ожидают от университета не только диплом, они ожидают знаний и, в первую очередь, в области самых современных технологий.

К сожалению, университетские программы с трудом успевают за быстро изменяющимся миром современных технологий. Помощь ведущих компаний, таких как Sun Microsystems, незаменима, как в вопросах обеспечения информацией, так и в вопросах получения практических навыков.

Вышеуказанная программа включает несколько направлений:

SAI Learning Connection [2], присоединяясь к этой программе, студенты, преподаватели и все интересующиеся получают доступ

к веб-порталу, который содержит техническую документацию, руководства по подготовке к сертификационным экзаменам, электронные учебные курсы и много другой полезной информации.

Курсы охватывают следующие направления:

- Sun Java Technology;
- Solaris 10 Operating System;
- Sun Web Development;
- StarOffice Software;
- Server and Storage Systems;
- Solaris 9 Operating System;
- Sun N1 System Management.

Важной особенностью является то, что, изучая технологии Sun Microsystems, студент получает возможность сдать так называемый e-Practic экзамен, который является копией реального сертификационного экзамена с той разницей, что обучающийся имеет неограниченное время ответа и может руководствоваться подсказками и правильными ответами во время тестирования. Присоединение ВУЗа к данной программе позволяет не только использовать материалы портала в учебном процессе, но и использовать e-Practic тесты для оценки знаний по соответствующим технологиям. Также важно отметить, что регистрация в программе SAI Learning Connection в дальнейшем позволяет получить ваучер для сдачи реального сертификационного экзамена в центрах Prometric со скидкой. На данный момент для всех стран стоимость всех сертификационных экзаменов по технологиям Sun Microsystems составляет \$40.

Instructor-Led Training for Academic Institutions – программа, стимулирующая создание в университетах групп по изучению технологий от Sun Microsystems как в рамках основных учебных курсов, так и в виде факультативных занятий. Изначально программа ориентирована на серьезный подход к изучению предмета и по определению должна быть реализована в виде полусеместрового или семестрового курса. Важной особенностью является то, что материалы, полученные в рамках данной программы, могут быть

использованы при проведении платных занятий со студентами. При этом материалы, в первую очередь, представляют собой печатные издания – учебники по соответствующим курсам, которые заказываются на платной основе, но с достаточно хорошей скидкой. Курсы, которые организовываются в рамках данной программы, соответствуют официальным курсам Sun Microsystems по направлениям Java, Solaris 8-10, StarOffice.

При реализации академических программ в университетской среде возникает проблема, как донести информацию до большого числа студентов. В этом случае на помощь приходит OSUM (Open Source University Meetup) – портал, который представляет собой специализированную социальную сеть для всех, кто использует, изучает или хочет изучать Open Source технологии. Портал доступен по адресу <http://osum.sun.com>. В рамках данного портала студенты получают возможность общения друг с другом, с представителями других вузов, портал позволяет находить единомышленников и создавать совместные студенческие проекты.

Когда молодой специалист (студент) только начинает строить свою карьеру, у него возникает вопрос – какие навыки, знание каких продуктов востребовано на рынке IT-специалистов.

По исследованиям журнала Fortune [3] на современном рынке труда в IT-сфере на данный момент (2009 г.) от кандидатов требуются знания и опыт работы, прежде всего, в следующих областях (табл 1).

Как можно видеть из табл. 1, решения для указанных направлений реализуются многими продуктами Sun Microsystems.

В первую очередь, это платформа Java (структура уровней квалификации показана на рис. 1) и ОС Solaris – решения для виртуализации, безопасности и т.д. (структура уровней квалификации показана на рис.2)

А также сертификация и в других областях:

- системы управления бизнесом (Sun Certified Java CAPS Integrator);
- кластерные решения (Sun Certified System Administrator

Таблица 1

Требования к профессиональным навыкам претендентов в IT-сфере

Направление	Сертификаты
Безопасность	CISSP (Certified Information Systems Security Professional)
Виртуализация	VCP (VMware Certified Professional)
Java EE	SCJD (Sun Certified Java Developer), SCEA (Sun Certified Enterprise Architect) и т.п.
NET	MCPD (Microsoft Certified Professional Developer)
SAP	Системы автоматизации бизнеса
Сертификаты отдельных производителей	CISCO, HP и т.д.

for Sun Cluster);

- системы для Grid и Cloud – вычислений;

и т.д.

Если обратить внимание на квалификационные уровни технологии Java, то можно увидеть, что очень много внимания уделяется различным аспектам веб-программирования (веб-сервисы, веб-службы и т.д.). Такую заинтересованность в специалистах именно этого направления можно объяснить все возрастающей потребностью в веб-программистах, особенно, с распространением «облачных» вычислений и переносом данных и логики приложений в веб-пространство.

Фактически процесс эволюции технологий программирования можно представить в виде раскручивающейся спирали, по которой технологии скользят вниз. И если на некотором временном промежутке популярной и востребованной является технология А, то с течением времени ее сменяет технология В. Причем технология А остается, но ее ниша уменьшается и количество специалистов, необходимых в данной области, также уменьшается. Т.е. технология остается уделом небольшой группы

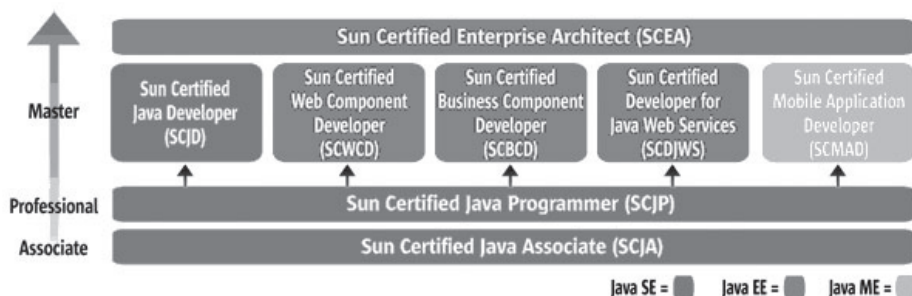


Рисунок 1 - Структура уровней Java-квалификации



Рисунок 2 - Структура уровней Solaris-квалификации

профессионалов. Технология В, в свою очередь, сменяется еще более абстрактной технологией С и т.д.

Основная идея этого процесса – переход к все более высоким уровням абстракции и сосредоточенность на задаче, а не на создании инструментов для ее решения. Фактически в области программирования это означает избавление от «ненужных» знаний и создания многочисленных «велосипедов».

Поэтому путь, ориентированный на изучение именно тех технологий, которые только появились на эволюционной спирали – это путь «к вершине» и к успеху. И ключевыми элементами успеха являются:

- гибкость (как способность легко перестраиваться с одной технологии на другую);
- широта знаний (присутствие определенных навыков в смежных областях)
- своевременность (чем раньше вы изучите популярную

- технологию, тем больше ваши шансы на рынке труда);
- динамичность (никогда не останавливаться на достигнутом, а совершенствовать свои знания при любой возможности).

Литература

- [1] Портал академических программ Sun Microsystems [электронный ресурс], режим доступа: <http://sunacademic.com>
- [2] Портал web-курсов от Sun Microsystems [электронный ресурс], режим доступа: <https://sailearningconnection.skillport.com>
- [3] Where the tech jobs are now and the skills you need to get them / Anne Fisher // Fortune magazine, 21 June 2009 [электронный ресурс], режим доступа: <http://money.cnn.com/2009/07/21/technology/tech.jobs.fortune>