

Симулятор протокола связи

Профиль пользователя:

Провайдер телекоммуникационных услуг

Функциональная область:

Инструменты управления приложением

Оказанные услуги:

Разработка, тестирование модуля

Длительность:

6 человеко-месяцев, 2 месяца

Технологии и средства разработки

- Java 2 SDK, Standard Edition
- XML
- CORBA
- Microsoft Windows 2000
- CVS

Задача

Создать инструмент в помощь разработчикам приложений.

Проблема

Чтобы помочь клиенту в разработке множества новых программных продуктов, компания Artezio заключила договор с одной из крупнейших телекоммуникационных компаний в мире о создании оффшорного центра разработки программного обеспечения. Разработчики компании Artezio выступали в качестве виртуальных помощников основной команды разработчиков.

Задачей специалистов Artezio стала разработка одной из ключевых служб нового программного продукта – специального модуля, который должен был отправлять произвольный набор команд сетевому элементу или всей системе управления элементами и записывать ответы, полученные от элементов, наряду со случайными событиями, которыми устройства сигнализировали неправильное функционирование. Далее модуль должен был воспроизводить записанный сеанс с целью отладки, тестирования и настройки новых адаптеров, разработанных поставщиками сетевого оборудования, системными интеграторами или поставщиками телекоммуникационных услуг. При этом модуль должен был быть совместим с SNMP, TL1, и стандартами CORBA.

Решение

Так как симулятор протокола связи должен был быть полностью интегрирован с другими ключевыми сервисами конечного продукта и управляться с использованием консоли GUI, которая используется во всех других ключевых службах, была необходима постоянная кооперация с основной командой разработчиков. Поэтому специалисты Artezio приложили все усилия к совместной работе, чтобы как можно скорее выпустить готовый продукт на рынок. В итоге был разработан модуль для операционной системы Windows 2000 на базе платформы Java 2. После завершения модуль был протестирован на Sun Solaris 2.7. Журналы транзакций были сохранены в XML-файлах, что обеспечило лучшую

совместимость со сторонними продуктами, которые смогут использовать их в будущем. Заказчик протестировал и внедрил симулятор протокола связи, состоящего из разработанных компанией Artezio модулей и консоли GUI. В итоге, благодаря постоянной кооперации, получился единый конечный продукт, полностью удовлетворяющий требованиям заказчика.

Результат

Проект был завершен в течение 2х месяцев.

По отзывам заказчика, оперативность и высокое качество услуг компании Artezio помогли новому программному продукту быстро выйти на рынок и стать демонстрационным приложением на сайте заказчика. Клиенты фирмы-заказчика с удовольствием приняли новое решение и оставили положительные отзывы о работе симулятора протокола связи – специального модуля, разработанного компанией Artezio.