

Сетевое программное обеспечение по управлению поставками для железнодорожной сети

Профиль пользователя:

Поставщик оборудования для сети железных дорог

Функциональная область:

Разработка ПО

Оказанные услуги:

Разработка, тестирование и внедрение новой веб-системы для управления железнодорожными поставками

Длительность:

70 человека-месяцев, 2 года

Технологии и средства разработки

- J2EE
- Spring
- Hibernate
- Ant
- AJAX
- Oracle9i
- Apache Tomcat 4.1
- MS Windows 2003 Server

Задача

Создать интернет-приложение для управления цепочками поставок железнодорожного оборудования и материалов для железнодорожной сети.

Проблема

Поставка необходимого оборудования и материалов для обеспечения безопасности и бесперебойной работы государственных железных дорог является достаточно прибыльным, и при этом конкурентным бизнесом. Цепочка поставок для железных дорог и поддержка всей инфраструктуры в целом - сложная и мульти уровневая система. При этом наш заказчик нуждался в персональной веб-системе, которая бы обладала такими функциями, как соотнесение продаж и закупок, управление заказами, организация производства в соответствии со спросом, управление запасами, анализ рентабельности и финансовый контроль.

Длинная корпоративная история клиента уходит корнями в советскую экономику, где любая деятельность контролировалась государством. В связи с этим менеджмент компании разделился на два крыла – старых консервативных сотрудников, отрицающих инновации, и либеральных новичков, ориентирующихся на информационные технологии. Поэтому уже на стадии зарождения проекта встала проблема несоответствия запросов разных групп сотрудников. Кроме этого, клиент впервые работал с внешним провайдером программного обеспечения.

Решение

Компания Artezio сформировала команду, состоящую из технического лида, тестировщика, аналитика и технического писателя. Первая группа бизнес требований, сформулированная аналитиком в самом начале проекта, стала направляющей на протяжении всей работы над проектом. Аналитик тщательно выслушивал все требования клиента и обеспечивал их точное соблюдение. В целях повышения эффективности срок выполнения проекта был разделен на несколько этапов. Отличительной чертой данного проекта являлась его итеративная природа. Несколько инженеров из команды Artezio колебались в процессе работы над проектом, работа то начиналась, то останавливалась и в результате воплотилась в успешный выпуск новой системы для использования в производстве.

С технической стороны были использованы самые новейшие Java технологии для того, чтобы ускорить и упростить работы на стадии разработки. Техническим решением, значительно ускорившим работу над проектом, стала платформа Spring. Ее главной целью является упрощение работы с платформой J2EE и обеспечение точности самого процесса программирования, используя модель программирования POJO (Plain Old Java Object), которая применима со множеством различных технологий. Еще одним новшеством являлось использование средства контроля AJAX, которое было использовано специалистами Artezio еще до его широкой популяризации среди разработчиков. Наконец, система основывалась на архитектуре Модель – Просмотр – Контроллер, которая позволяет легко обновлять, поддерживать и улучшать работу системы, даже если клиент захочет сделать это без внешней помощи со стороны специалистов Artezio.

Чтобы сделать переход на новую систему более удобным, был разработан необходимый набор конвертеров, которые позволяют быстро экспортировать хранящуюся в системе информацию в понятные электронные таблицы Excel.

Результат

Проект был реализован в течение двух лет.

В результате после внедрения системы удалось избавиться от потерянных заказов, покупок ненужного оборудования, несоответствий между заказами и их исполнением и других неприятных ошибок, возникавших ранее. Сейчас система поддерживает как минимум 20 активных пользователей из внутренней корпоративной сети компании-заказчика.