

## **Система управления данными об амбулаторных пациентах госпиталя**

### **Профиль пользователя:**

Поликлиническое учреждение

### **Функциональная область:**

Миграция ПО, Разработка ПО, CMS

### **Оказанные услуги:**

Миграция на платформу J2EE platform,  
разработка дополнительных модулей системы

### **Длительность:**

80 человеко-месяцев

### **Технологии и средства разработки**

- Microsoft Active Server Pages (ASP)
- Microsoft ActiveX controls
- COM
- VBScript
- Microsoft SQL Server 2000
- Oracle 9i
- JAVA
- JSP and JSTL
- Apache Jakarta Tomcat
- Hibernate

### **Задача**

Миграция двух модулей системы управления поликлиникой на платформу J2EE и разработка дополнительных модулей

### **Проблема**

Проект представлял собой соглашение между Artezio и ведущим системным интегратором, который, в свою очередь выступал подрядчиком крупного российского государственного департамента. Целью проекта являлась автоматизация и компьютеризация внутренней системы обеспечения предоставления медицинских услуг предназначенной преимущественно для работников департамента, а также их семей. Как правило, российские госпитали - крупные, широко диверсифицированные организации с многотысячным медицинским и административным персоналом и часто географически рассредоточенными объектами. Данный проект подразумевал создание системы Intranet для ведения документации и электронного учета карточек пациентов, а также возможность составления расписания, обеспечивая тем самым on-line доступ к информации для 400 врачей со средней общей нагрузкой более 500.000 пациентов в год. Система также должна была обеспечивать функциональность управления доступом для распределения пациентов в соответствии с наиболее удобным расположением учреждений.

### **Решение**

Системный интегратор предоставил компании Artezio уже существующее решение, основанное на технологиях Microsoft, включая Microsoft Active Server Pages (ASP), Microsoft ActiveX controls, COM, VBScript и Microsoft SQL Server 2000. Эти технологии ранее уже были использованы заказчиком и

удовлетворяли его требованиям. Бизнес-логика решения воплотилась в технологию ASP и базу данных сохраненных процедур. В первую очередь, команда Artezio перенесла имеющееся решение на платформу J2EE, однако в области тестирования и производства заказчик предпочел Oracle 9i Application Server. Среди приоритетов конечного пользователя акцент был сделан на удобстве входа в систему и обновлении данных о пациентах. С целью улучшения целостности данных была проведена тщательная их проверка с использованием методологий клиента, серверных проверок и рычагов базы данных. База данных ссылок включала в себя справочник болезней, список зданий, офисов, справочник для врачей и специалистов. Система отличалась особой политикой безопасности, регулируя доступ разных категорий пользователей к различным данным и функциям. Система располагает широкими возможностями контроля и проверки – пользователь с определенным статусом может отследить все изменения в базе данных. Важным требованием заказчика было внедрение функций ведения отчетности. Система отображает десятки отчетов, которые можно удобно просмотреть и распечатать из всплывающего окна веб-браузера. С точки зрения управления проектами, компании Artezio было полезно совместить элементы комплексного подхода к программированию, который включал в себя парную работу программистов, частые модификации и постоянное взаимодействие с клиентом; особенное внимание уделялось всестороннему тестированию элементов этой системы. Был создан простой для внесения изменений пользовательский интерфейс для системных администраторов-непрограммистов.

### **Результат**

Проект был представлен клиенту в течение 18 месяцев. По завершении фазы перехода, отдел тестирования компании Artezio провел оценку рабочих характеристик и функциональных показателей системы, после чего система была внедрена и передана в центр диагностики для тестирования. Система была одобрена и введена в действие.