

## Система сбора и анализа затрат

### Задача

Основной задачей является разработка клиент-серверной системы, которая обеспечивает сбор, обработку и отображения данных о потреблении воды и электроэнергии на крупных и средних предприятиях и организациях в реальном времени. Система состоит из нескольких сервисов, которые позволяют оптимизировать весь цикл работы с информацией. Мониторинг различных параметров объектов, а также представление данных и отчетов организовано на клиентских приложениях.

### Решение

Для сбора данных с измерительных устройств используются Windows сервисы, которые по установленному расписанию производят съем данных посредством OPC DA/HDA интерфейсов. Сервис управления обеспечивает обмен данных между сервисами и клиентскими приложениями, а расчетные сервисы обеспечивают предобработку и подготовку отчетных данных. Клиентское приложение позволяет также визуализировать оригинальные и расчетные данные с последующим построением отчетов и обмена данными с другими системами.

### Основные функции

- Сбор, обработка и отображение данных о потреблении воды и электроэнергии в реальном времени.
- Представление данных и отчетов.

### Технологии

SQL server, Oracle, XML files, ADO.Net, XML parsers, OPC, Windows 2000 Server.

### Название продукта

Data capture

### Объем работ

25 человеко-месяцев