

УДК 004

СЕРВЕРЫ ОТЧЕТОВ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Костенко К.А.

Научный руководитель: Мирошниченко Е.А., канд. техн. наук, доцент каф. ВТ

*Национальный Исследовательский Томский политехнический университет,
634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30
E-mail: karinakostenko@bk.ru*

This provides an analysis of functionality of the existing reporting systems to select the best of them, which will be the basis for the creation of a specialized report server through the development of EAM-systems.

Key words: *the corporate information system, reporting server, caching of the reports, the API-interface.*

Ключевые слова: *корпоративная информационная система, сервер отчётов, кэширование отчётов, API-интерфейс.*

На рынке корпоративных информационных систем существует множество систем и технологий, обладающих разнообразными функциональными возможностями построения отчетов, таких, как:

- вставка в отчет графических элементов (Oracle Report, Optima-Workflow [1]);
- детализация отчетов по реквизитам (Crystal Report);
- представление отчетов в виде диаграмм (1С:Предприятие);
- создание аналитики и кросс-таблиц и др.

Вместе с тем возникает ряд проблем, которые приведенные системы не решают. К таким проблемам относятся:

- возможность строить отчет по расписанию;
- кэширование отчета;
- возможность заполнять данными ранее сгенерированный отчет;
- отсутствие API-интерфейса, позволяющего приложениям получать отчеты;
- организация сохранности безопасности данных пользователей и т. п.

Конечно, на рынке информационных систем существуют также централизованные системы построения отчетов, как например, SQL Server Reporting Services от корпорации Microsoft, но и им не по силам решить данные проблемы.

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что специализированный сервер отчета необходим для решения вышеперечисленных проблем, встречающихся во многих крупных компаниях и предприятиях, чья деятельность требует ведения ежемесячной отчетности с большим количеством извлекаемых данных.

В данной работе рассматриваются подходы к разработке специализированных серверов отчетов, в частности, основные функциональные требования к серверу отчетов, варианты архитектурных решений его построения и подходы к выбору API-приложений формирования отчетов.

Список литературы

1. Optima-WorkFlow [Электронный ресурс] – URL: <http://www.optima-workflow.ru> – 14.03.16.
2. Oracle. Integrated Cloud Application & Platform Services [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.oracle.com/index.html> – 14.03.16.