

**Е. С. Судакова, Н. А. Аксенова**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)  
**AJAX ВОЗМОЖНОСТИ В COGNOS**

В последние годы идёт большая тенденция миграции отчётной документации предприятия в web-среду. Большим плюсом Cognos-репортинга является то, что нету необходимости устанавливать дополнительных приложений, достаточно любого браузера.

Одним из мощных инструментов Cognos Report Studio является HTML элемент, который позволяет добавлять в репорт JavaScript код (а также CSS, HTML, AJAX), что позволяет значительно расширить функционал Cognos BI.

AJAX является не новым языком программирования, но по-новому использовать существующие стандарты.

AJAX это искусство обмена данными с сервером и обновление части веб-страницы – без перезагрузки всей страницы.

AJAX позволяет на стороне клиента JavaScript-код повысить скорость обмена данными с сервером. Являясь частью Javascript, он также может быть помещен в "HTML Пункт" в <SCRIPT> теги и включить такую функциональность, как:

- получение данных в реальном времени из различных источников, в том числе OLTP данных за пределами пакета отчета или Web Services;
- сделать в режиме реального времени обновления базы данных;
- хранить данные аудита и многое другое.

Он может работать в сочетании с корпоративной доступа к данным библиотеки доступны через Интранет, с безопасными методами для доступа/обновления различных корпоративных источников данных, так что клиентский JavaScript код, внедренный в отчеты, может быть вызван через AJAX.

Это важно, поскольку репорт HTML-страницы не должен быть повторно загружен во время процесса обмена данными с сервером. Важно также отметить, что AJAX проверяет успешное завершение, прежде чем продолжить и уведомляет пользователей о случившейся ошибке работы, чтобы избежать несоответствия между данными, которые отображаются на экране и сохраняются в базе данных, и обновление базы данных в этом случае должно быть предотвращено.