

В. В. Костюкевич, Н. А. Аксенова
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
COGNOS REPORT STUDIO

Cognos Report Studio – приложение, разработанное компанией IBM, являющееся компонентом комплекса приложений IBM Cognos BI. Чтобы отвечать нуждам как авторов регулярных отчетов, так и авторов финансовых отчетов, Report Studio предлагает понятные настраиваемые интерфейсы пользователя, которые содержат функциональные возможности составления отчетов, соответствующие названным ролям. Доступ к каждому режиму создания отчетов определяется правами пользователя в отношении безопасных функций и свойств.

Report Studio выполняет следующие функции:

- создание многостраничных отчетов с произвольным расположением таблиц и графиков;
- полный контроль над свойствами элементов отчета;
- возможность получать и объединять данные из нескольких метамodelей в рамках одного отчета;
- внедрение мультимедийных объектов;
- условные вычисления на основе данных метамодели или полученного отчета;
- расширенные возможности условного форматирования – возможность персонализации вида отчета (скрытие строк или столбцов, цветовое кодирование значений) на основе неограниченного числа критериев;
- задание параметров и внедрение элементов управления фильтрацией данных в тело отчета.

К видам создаваемых отчётов можно отнести следующие наиболее часто используемые: List (список), Crosstab (перекрестная таблица), Map (карта), Chart (диаграмма), Blank (пустая область).

Программный продукт Cognos Report Studio включает в себя большое количество различных инструментов, но не всегда их хватает для удовлетворения требований заказчиков. Для расширения стандартных возможностей Cognos Report Studio разработчики прибегают к использованию javascript.

Javascript чаще всего используется для применения различных стилей к объектам, для создания раскрывающихся/закрывающихся секций, которые содержат различные объекты, для сокрытия или отображения заданных объектов в зависимости от выполнения конкретного заданного условия.

Чтобы применить javascript к определённому объекту в отчёте, необходимо использовать стандартный инструмент Cognos Report Studio – Html item. Html item – это контейнер, в который разработчик пишет необходимый для создания конкретной функции код.

Преимуществом использования javascript является то, что он позволяет создавать огромное множество функций, отвечающих запросам заказчиков. Недостатки в использовании javascript тоже есть. Можно выделить два самых главных недостатка: отчёты, в которых очень много javascript, становятся более медленными по производительности, также при изменении версии программного обеспечения javascript может не обрабатываться, в этом случае его приходится заменять. Однако же использование javascript обладает куда большим количеством плюсов, нежели минусов.