

Д. С. Лапицкий, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА Nu-Get ПАКЕТА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ОТЧЕТОВ О РАБОТЕ НЕФТЯНОЙ КОМПАНИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ C#**

В компаниях, осуществляющих добычу нефти в связи с увеличением уровня добычи полезных ископаемых, для ускорения и упрощения процесса ведения документации, а также наглядного графического отображения неграфических данных, возникла необходимость создания системы автоматической генерации отчетов.

Генератор отчетов – это библиотека, которую подключают к проекту через NuGet Packages.

Для создания генератора отчетов использовался модуль Aspose.Cells for.Net, который предоставляет доступ к электронным таблицам Excel на рабочем столе и на web-сервере без установки пакета Microsoft Excel. Компонент Aspose.Cells for.Net поддерживает генерацию таблиц и базовые функции форматирования, позволяет преобразовывать файлы и осуществлять их защиту.

Основные возможности:

- сохранять и открывать Excel-файлы;
- отправлять выходные данные на браузер клиента;
- импорт и экспорт данных из DataTable, DataView или Array;
- импорт графиков и изображений;
- создание картинок и графиков с помощью реализованного в продукте интерфейса;
- импорт формул из электронных таблиц;
- конфигурация настроек страницы с помощью встроенного интерфейса;
- поддержка Addins, VBA и макросов;
- поддержка CSV-формата и Office Open XML (OOXML);
- добавление копий таблицы в новый файл;
- настройка исходных условий для построения графиков;
- добавление комментария;
- встроенный набор сложных формул;
- поддержка форматирования с заданием условий;
- поддержка защитных опций, реализованных в Microsoft Excel XP;
- использование технологии вычислений по формулам;
- управлениями опциями отображения страницы на мониторе.

Таким образом, генератор отчетов дает возможность более эффективно планировать работу, экономить время и ресурсы.