

## СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТЧЕТОВ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ НЕБОЛЬШИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Самойлов С.О., студент; СумГУ, гр. ИН-91

Бухгалтерская отчетность служит одним из важнейших источников информации об условиях и результатах деятельности организации, доступных различным группам пользователей.

Информацию, которая существует сейчас в бумажном виде, стараются перевести в электронный формат, так как это в разы увеличивает эффективность работы. Сегодня сдача отчетности в электронном виде привлекает все больше и больше бухгалтеров и руководителей компаний. Преимущество отчетов в электронном виде: экономия рабочего времени, защита информации при передаче по телекоммуникационным каналам связи, появляется возможность сдачи отчетности в любое время суток.

Электронные отчеты могут заполняться вручную или же автоматически. Ручное заполнение отчета подразумевает, что пользователь сам вводит все поля и расчеты. Автоматическое заполнение отчетов может намного упростить нашу жизнь. Такое заполнение отчетов происходит с помощью специальных программ – генераторов отчетов. Такие программы могут извлекать из разных баз данных информацию, классифицировать, делать определенные математические вычисления и на основе них уже формировать отчет в электронном виде.

Сегодня электронные отчеты генерируются в MicrosoftAccess, FastReport, CenturaReportBuilder. Они обладают такими недостатками как сложный интерфейс, изучение которого может занять много времени или же компании придется нанимать дополнительно специалиста. Отсутствие кроссплатформенности тоже значительно влияет на выбор программного обеспечения для работы. Преимущественно программы для генерации платные и нет возможности создать свой плагин, который будет работать эффективнее, чем стандартный, который идет в поставку.

Создано новое программное обеспечение генерации отчета, где были учтены все приведенные недостатки. Было создано улучшенное решение для генерации отчетов – ReportGenerator.

Програма ReportGenerator дозволяє працювати в різних ОС, так як написана на java. Для роботи на різних ОС достатньо встановленого пакета JavaRuntimeEnvironmetal, необхідного для виконання java-приложень. Перевагою ReportGenerator перед іншими генераторами звітів є відсутність платного програмного забезпечення, яке йде в комплекті з надаваною програмою. В порівнянні з іншими програмами, покращене рішення ReportGenerator має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, легкий в освоєнні. Реалізовано вибір способу генерації звіту: на основі шаблону або ж автоматично на основі sql-запиту.

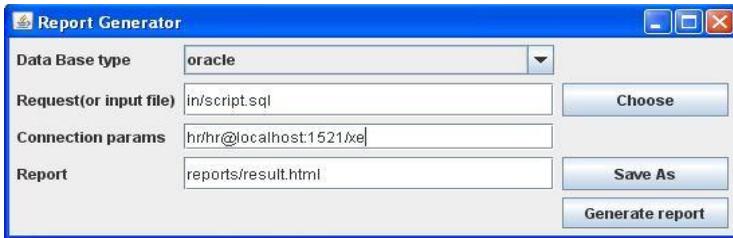


Рис. 1 Програма ReportGenerator

В порівнянні з іншими програмами, в ReportGenerator налаштована гнучка робота з плагінами. Для розробників достатньо реалізувати інтерфейс IReport, а потім в папці plugins в файлі plugins.xml додати таку строку:

```
<plugin name="oracle">ua.sumy.plugins.JOracleReport</plugin>
```

Запускаємо програму і в випадаючому списку проти вибору типу бази даних ми побачимо новий доданий плагін.

ReportGenerator – це програмне забезпечення для малих і середніх організацій, яким не потрібні великі платні програми з великою кількістю налаштувань. Немає потреби наймати спеціально навченого співробітника для роботи з генератором звітів. Для створення звіту достатньо написати sql-запит, вказати шаблон звіту вручну або автоматично і запустити на виконання.

Руководитель: Скаковская А.Н., *доцент*