

ToiletPaper #153

JXLS – Excel-Dateien einfach erzeugen

Autor: Jan Wolter / Senior Software Engineer / Standort Leipzig

✗ Problem

Du möchtest Excel-Dateien im Wunschformat aus dem Java-Backend erzeugen, ohne *Apache POI*-Experte werden zu müssen?

✓ Lösung

Mittels der Java-Bibliothek *JXLS* lassen sich Excel-Dateien mit einem speziellen Markup als Vorlage nutzen, um dann auf vergleichsweise einfache Art Excel-Dateien mit Daten aus dem Backend zu erzeugen.

➔ Beispiel

Es soll eine Umsatzübersicht mit folgenden Details aus dem Backend für Excel bereitgestellt werden:

```
interface RevenueDetails {  
    String getCustomerId();  
    BigDecimal getRevenue();  
    int getOrderCount();  
};
```

Die Vorlage für das gewünschte Format wird samt *JXLS*-Markup in Excel erstellt.

Folgender Code erzeugt dann eine Excel-Datei aus den Daten des Backends und passt die Formeln der Vorlage an die generierten Zeilen an:

```
final Iterable<RevenueDetails> revenueDetails = getRevenueDetails();  
try (InputStream is = JxlsExcelWriter.class.getResourceAsStream("template.xlsx")) {  
    try (OutputStream os = new FileOutputStream("target/revenue-details.xlsx")) {  
        final var context = new Context();  
        context.putVar("entries", revenueDetails);  
        JxlsHelper.getInstance().processTemplate(is, os, context);  
    }  
}
```

+ Weiterführende Aspekte

- JXLS: <http://jxls.sourceforge.net/index.html>
- Apache POI: <https://poi.apache.org/>