Общее

Весь код находится в каталоге src.erz.mso. …, за исключением нескольких классов, отражающих сущности из БД. Так же был дополнен класс MySQL\_SQLScripts для их заполнения данными при запросах.

В каталоге templates находится исходный пакет документов-шаблонов.

В каталоге output находятся видоизмененные документы.

General

В классе General расположены методы для подсчета страниц документов, работы с числами и датами, получения данных из БД с соответствующими проверками.

Работа каждого метода описана в комментарии к нему.

DOCX

В подкаталоге fillers находятся классы, которые отвечают за заполнение конкретного документа. В аргументы методу, заполняющему документ, необходимо передать id документа и его версию. Для работы с содержимым, используются методы Paragraphs и Tables

В начале работы с документом запрашиваются данные для подстановки из БД. Далее открывается документ и получается необходимая часть.

В процессе работы с содержимым так или иначе необходимо сначала найти изменяемый элемент (его индекс или ссылку на него). Для этого используются методы findPWithText, findRWithText. Далее необходимо видоизменить/заменить элемент для этого используются replaceAllTextInP, replaceAllTextInR, addR(добавить run к параграфу). Для больших текстовых фрагментов можно использовать replaceTextUnderTitle (если документ содержит параграфы, отмеченные заголовками или подзаголовками средствами ворда) или replaceTextBetweenLines, чтобы сразу заменить весь текст в них. Далее при необходимости можно выделить жирным текст или его часть с помощью changePBold или changeRBold.

Для изменения таблиц и значений в них, используются методы класса Tables. Необходимо сначала найти нужную таблицу в документе (findNTable). При необходимости возможно увеличить (cloneLastTableRow), уменьшить размер таблицы (deleteLastRows). Поиск элементов осуществляется с помощью методов findKeyP(Поиск текста по конкретному столбцу), replaceCellNextToP (замена значения напротив найденного параграфа), replaceCellInRow(замена в ячейке строки), replaceCellInTable(замена в конкретной ячейке таблицы по индексам)

XLSX

Начало работы аналогично docx, за исключением того, что необходимо загрузить sharedStrings часть и нужный worksheet с помощью соответствующих методов класса Parts (getAllWorksheets и getSharedValues).

Редактирования значений в ячейках происходит через метод *changeCellValue* вне зависимости от типа подставляемого значения. Чтобы изменить ссылку на shared string в ячейке используется метод *changeCellSharedValue.* Поиск порядкового номера shared string происходит в Map<String,Integer>, которая возвращается методом *getSharedValues.*

Для изменения строки в sharedStrings, используется метод changeSharedValue. В случае, если нужный текст имеет различную стилизацию кусков текста внутри себя, можно привести его к единому виду через применение стиля одного из run ко всем остальным(unifySharedStringStyle).