ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

mlparser (*materials lists parser*) предназначен для извлечения технической информации из таблиц в формате pdf и поиска соответствиий в существующей базе данных.

Заказчик, крупное сборочное предприятие Санкт-Петербурга, приобретает у поставщика пакетированные комплекты крепежных изделий — фасованные согласно материальным листам (спецификациям) наборы. Составы комплектов хранятся в таблицах. Ввиду специфичности системы конструкторской документации и политик распространения документов, заказчик предоставляет матлисты только в pdf. Требуется проанализировать файлы в pdf, извлечь из таблиц информацию о составах комплектов и сопоставить номенклатуре заказчика номенклатуру поставщика. Необходимо учитывать, что один артикул заказчика может обслуживаться несколькими наименованиями поставщика, СХОДНЫМИ ПО СВОИМ техническим/эксплуатационным характеристикам, ранжированным НО ПО приоритетам коммерческой целесообразности.

Ввиду строгих политик конфиденциальности в отношении материальных ценностей и интеллектуальной собственности вовлеченных компаний, я не могу приложить к данному проекту конкретный пример работы кода, но желающий может самостоятельно прочитатать достаточно подробно прокомментированный код.

Основные этапы работы кода:

- 1. Парсинг матлистов в pdf извлечение из таблиц данных о составах сборных изделий.
- 2. Чтение, создание или обновление базы данных соответствия номенклатур заказчика и поставщика.
- 3. Подбор номенклатуры поставщика для обслуживания новых сборных изделий заказчика с учетом установленных приоритетов.
- 4. Для удобства менеджера результирующий отчет дополняется **УСЛОВНЫМ** и состояний; форматированием: СТИЛИ ДЛЯ индикации статусов валидация предопределенных комментариев и позиций с множественным выбором с помощью выпадающих списков; ссылки на внутренние документы. Предусмотрено распознавание двух наиболее распространенных типов ошибок в документе заказчика с последующими подсказками и предложениями для менеджера поставщика.