Разработанная программа работает на python 3.8

В написанном коде используются следующие библиотеки сторонние:

1. gspread
2. datetime
3. re
4. google-api-python-client
5. oauth2client
6. numpy

А также библиотеки, написанные или доработанные командой разработчиков:

1. spreadsheetgoogle
2. exellib

Внешние подключаемые модули:

1. deptControl
2. columnRevise

Модуль deptControl отвечает за контроль, перенос и группировку из одной таблицы в 3 задолженностей по заказам с фильтром по фамилии работника. Группировка происходит в 3 таблицы. Одна из них «красная», т.е. срок задолженности либо сегодня, либо уже прошёл. Вторая – «желтая» с подходящим списком и датой по плану не более 14 дней с текущего момента по планируемую дату завершения. Наконец, 3 таблица с уже выполненными заказами – при поступлении даты в листах с «красными» задолженностями в поле фактическое выполнение строка переносится в таблицу «выполнено».

Данный модуль реализует следующие функции:

1. deptControl – авторизует пользователя и понимает, какую таблицу мы будем сейчас редактировать.
2. dateTransform – преобразует дату из документа google в дату для последующей обработки в программе.
3. changeOfColor –меняет цвет незаполненной колонки фактической даты.
4. isItLate- проверяет давность даты
5. prohod – главный цикл обхода колонки в документе. В зависимости от соответствия дат в колонках «дата план» и «дата факт» вызывает функции выше.

…(надеюсь Артем это написал)

Модуль columnRevise отвечает за перенос нужных значений в диапазоне под нужным столбцом(указывается имя столбца, например «Длина») в Гугл таблицу в столбец с тем же названием, причем с проверкой условий. На данный момент перенос происходит, если значение из excel больше, в случае, когда на этом месте в Гугл таблице нет значения, то в него записывается значения из excel документа, если оно есть. При наличии нескольких столбцов с одним названием в любой из таблиц, пользователю будет предложен выбор в какой / из какого столбца производить перенос.

Библиотека exellib внутри себя имеет класс Exellib, и его экземпляр вида “el”. Основные функции библиотеки:

1. redFile, на вход получает путь к excel файлу. Результат: данный файл готов к работе.
2. sheetID, на вход получает номер нужного листа. Результат: данный лист готов к работе.
3. getRows, возвращает максимальное количество строк в листе.
4. getColumns, возвращает максимальное количество колонок в листе.
5. getNumber, на вход получает координату ячейки, возвращает ее значение.
6. columnLetter, на вход получает численный номер столбца, возвращает его буквенный эквивалент.
7. getMerged, возвращает список с диапазонами всех объединённых ячеек.