**Ход работы:**

1. Первым делом я установил библиотеку openpyxl для работы с файлами Excel.
2. Импортировал библиотеку pprint (для аккуратного вывода словарей в консоль), затем импортировал библиотеки json и os (для работы с данными json и os для открытия и записи файлов).
3. Объявил константу FILE\_DIR с путем до папки, где хранятся файлы Excel.
4. Создал функцию с одним параметром file\_name, в котором указывается название файла при вызове функции.
5. В самой функции создается пустой словарь для записи туда данных.
6. Далее с помощью метода объекта load\_workbook (импортированного из библиотеки openpyxl) создаю объект wb таблицы Excel.
7. В переменной sheet обращаюсь к полю объекта wb под названием active.
8. После чего в переменную max\_rows получаю длину таблицы.
9. В цикле for указываю диапазон range(14, max\_rows+1), то есть диапазон данных от 14 столбца до последнего.
10. В цикле создаю переменную key мф получаем значение текущей ячейки.
11. Если значение переменной key равно None, то мы получаем значение соседней ячейки и записываем в переменную result.
12. После чего проверяем переменную result, если значение равно None, то в переменную result записывается строка ‘-’ и в словарь записывается пара ключ – значение, а именно ключом является переменная key, а в значение переменная result.
13. Если же result не равен None, то мы просто записываем в словарь пару ключ – значение, где ключом является переменная key, а значением переменная result.
14. После чего мы с помощью объекта pp и его метода pprint (импортированного из библиотеки pprint) выводим в консоль полученный словарь.
15. После чего переходим к созданию файла json
16. Создаем файл passport\_json.json с помощью конструкции with open куда передаем название файла, флаг ‘w’ для записи данных в этот файл и кодировку (encoding=’utf-8’) и обозначаем его как объект file.
17. В этой конструкции мы прогоняем через цикл for где берем key и result из словаря passport\_dict с помощью его метода items() и записываем данные в формат json с помощью объекта json и его метода dump (импортированного из библиотеки json).
18. Передаем словарь, название нашего объекта file указываем параметры sort-keys=False, indent=4, separators(“,” , “: ”), ensure\_ascee=False, для записи словаря passport\_dict в файл passport\_json.json и более красивого формата расположения данных в файле json
19. Это была функция для обработки файла Excel и записи его данных в файл JSON, под названием passport\_parse.
20. В конце программы цикл for прогоняет все файлы из директории с файлами Excel и подставляет их название в функцию passport\_parse для обработки и записи.
21. В заключении могу сказать, что программу можно доработать и сделать лучше, но этого функционала хватает чтобы обработать данные из директории.
22. Программа написана в процедурном стиле, с использованием функции.