Имеются фото и соответствующие им json файлы, в которых указаны координаты прямоугольников найденных на фото объектов. Необходимо объекты собрать в группы по принадлежности к полке, как на примере. Координаты: первые два числа - это XY левого верхнего угла, вторые – XY правого нижнего угла.

Скрипт требуется написать на python, можно использовать сторонние модули (OpenCV, sklearn и т.д.).

Одиночные объекты Собранные в группы

Изображение выглядит как текст, полка, магазин, шкаф

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, магазин

Автоматически созданное описание