Требования к разметке изображений в VIA (VGG Image Annotator) Версия 2

# 1. Общие положения

Данный документ описывает требования к разметке изображений для проектов, использующих программу VIA (VGG Image Annotator) версии 2. Разметка изображений должна проводиться в соответствии с данными правилами для обеспечения корректности и единообразия аннотаций.

# 2. Структура JSON файла аннотаций

Аннотации изображений сохраняются в формате JSON с определённой структурой, включающей следующие ключевые элементы:

*filename*: Название файла изображения.

*size*: Размер файла в байтах.

*regions*: Массив объектов, каждый из которых представляет собой отдельную аннотированную область на изображении.

*shape\_attributes*: Атрибуты формы аннотации, включая тип (например, "polygon") и координаты (списки all\_points\_x и all\_points\_y для полигонов).

*region\_attributes*: Атрибуты аннотированной области, которые могут быть использованы для добавления дополнительной информации о каждой области (например, класс объекта).

*file\_attributes*: Глобальные атрибуты файла, которые могут включать дополнительную информацию о всём изображении (например, источник изображения).

# 3. Правила аннотирования

При аннотировании изображений необходимо следовать следующим правилам:

Полигоны: Аннотации должны точно обрамлять интересующий объект. Координаты полигона (all\_points\_x, all\_points\_y) должны содержать по 4 или более значений.

Атрибуты областей: в region\_attributes можно указать 2d, 3d или оставить пустым.

Глобальные атрибуты: В file\_attributes можно указывать общие данные об изображении или оставить пустым

# 4. Пример JSON аннотации

{

"0Pap\_IMG\_20230615\_112619\_817.jpg1305659": {

"filename": "0Pap\_IMG\_20230615\_112619\_817.jpg",

"size": 1305659,

"regions": [

{

"shape\_attributes": {

"name": "polygon",

"all\_points\_x": [260, 501, 712, 442],

"all\_points\_y": [546, 319, 700, 901]

},

"region\_attributes": {}

}

],

"file\_attributes": {}

}

}

# 5. Заключение

Данные требования предназначены для обеспечения единообразия и высокого качества аннотаций в проектах, использующих VIA VGG. Соблюдение данных правил позволит упростить дальнейшую обработку и анализ аннотированных изображений.