

README

命令行参数

`--config_path`

- 配置文件路径，默认为"config.json"
- 示例

```
./elevation-generator.exe --config_path config.json
```

配置文件

使用json格式来组织配置信息，由以下几个部分构成

其中具有默认值的字段可以 选择设置为null 或 不配置该字段 来启用默认值

配置文件样例见[附录](#)

- GlobalConfig：全局配置

字段	类型	含义	默认值
eye_dir	json对象 { "x":number, "y":number, "z":number }	视线方向	无默认值
up	json对象 { "x":number, "y":number, "z":number }	视线上方向	无默认值
scale_size	number	使用clipper进行裁剪时的分辨率	4096

- ObjConfig：obj文件设置

字段	类型	含义	默认值
path	string	模型文件的路径，需保证后缀名为ifc或get 后缀名为ifc代表ifc模型文件 后缀名为get代表由项目生成的用于加速读取的二进制文件	无默认值
current_floor	string	需要输出的楼层名字	无默认值
high_floor	string	需要输出的楼层上一层的楼层名字	无默认值

- BoxConfig：裁剪包围盒设置

字段	类型	含义	默认值
x_min	number	包围盒x的最小值	obj文件中顶点的x最小值-10
x_max	number	包围盒x的最大值	obj文件中顶点的x最大值+10
y_min	number	包围盒y的最小值	obj文件中顶点的y最小值-10
y_max	number	包围盒y的最大值	obj文件中顶点的y最大值+10
z_min	number	包围盒z的最小值	obj文件中顶点的z最小值-10
z_max	number	包围盒z的最大值	obj文件中顶点的z最大值+10
angle	number	(deprecated) 包围盒绕y轴旋转的角度(角度制)	0

- GLConfig: 使用OpenGL进行完全遮挡裁剪的配置

字段	类型	含义	默认值
gl_size	number	OpenGL渲染时的分辨率	4096

- ClipConfig: 使用clipper进行部分遮挡面裁剪的配置，目前无可配置项
- MergeConfig: 使用clipper进行三角面片融合的配置

字段	类型	含义	默认值
apporx_merge_mode	bool	(deprecated) 启用近似融合模式 融合时，对于坐标相近的顶点认为是同一顶点	false
merge_mode	string	(deprecated) 三角面片属于同一构件的判定条件设置 可选项: "default", "group", "id" "default"、"group": 该条件下obj文件中属于同一object的三角面片为同一构件 "id": 使用三角面片id来区分，即该配置下每个三角面片即为一个构件	"default"

- SvgConfig: 最终导出的svg格式文件的相关配置

字段	类型	含义	默认值
save_path	string	导出文件保存的位置	"1.svg"
image_size	number	svg文件分辨率 (仅改变打开svg文件时的默认分辨率, 使用软件缩放时仍具有矢量图特性) 值为null时保证坐标比例与输入一致且颠倒y轴坐标使得适配dwg转换工具	null

- DebugConfig: 与测试相关的配置

字段	类型	含义	默认值
print_time	bool	是否打印运行时间 (输出至log.txt)	false

附录

配置文件样例

```
{
  "ObjConfig": {
    "path": "a.ifc",
    "current_floor": "Floor_2",
    "high_floor": "Floor_3"
  },
  "BoxConfig": {
    "x_min": null,
    "x_max": null,
    "y_min": null,
    "y_max": null,
    "z_min": null,
    "z_max": null,
    "angle": null
  },
  "GlConfig": {
    "gl_size": 16384
  },
  "ClipConfig": {

  },
  "MergeConfig": {
    "apporx_merge_mode": false,
    "merge_mode": null
  },
  "SvgConfig": {
    "image_size": 4096,
    "save_path": "./svg/a.svg"
  },
  "GlobalConfig": {
    "eye_dir": {
      "x": 0,
      "y": 0,
```

```
        "z": -1
    },
    "up": {
        "x": 0,
        "y": 1,
        "z": 0
    },
    "scale_size": 34359738368
},
"DebugConfig":{
    "print_time": true
}
}
```