CVAT快速使用指南

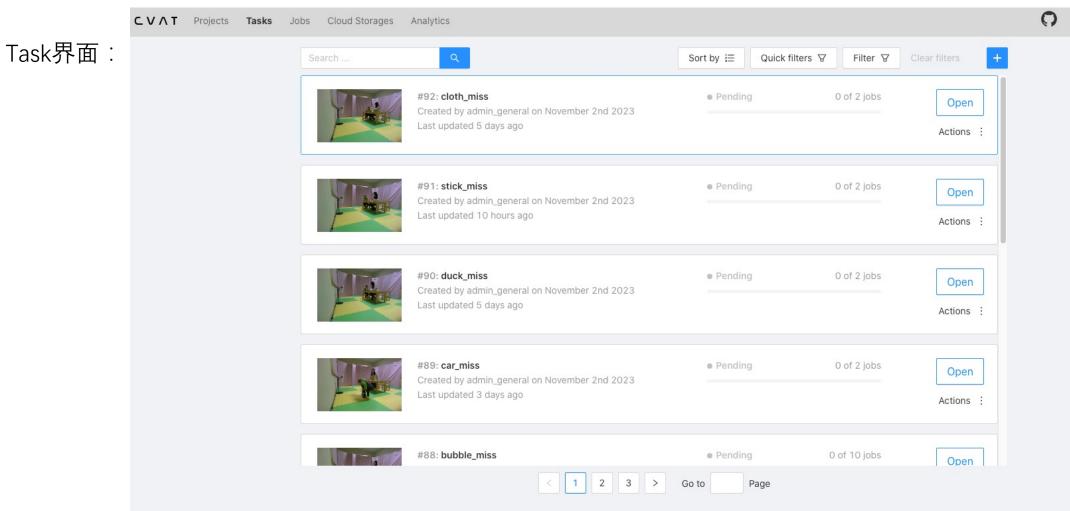
总览

- Usage as annotator 标注人员指南
 - 基础界面
 - 标注操作
 - 用户设置
 - 其他内容
- Usage as admin 管理人员指南
 - 创建Project/Task/Job
 - 创建标签
 - 创建用户与分配任务

基础任务界面

每个job是一个标注任务,进入job既可开始进行标注。

一个Task 可看做是多个Jobs的集合,在Task界面可以更方便查看整体Jobs的进度。



Jobs 界面: cvnT Projects Tasks Jobs Cloud Storages Analytics Sort by \= 2D Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation State: in progress State: new State: new State: new 2D ID: 408 ID: 406 2D Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation State: in progress State: new State: new State: new ID: 404 2D ID: 402 2D ID: 403 Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation Stage: annotation State: new State: new State: new State: new < 1 2 3 4 5 ··· 8 > Go to

进入单个Job后的操作界面:

*关于标注标签、形状、类型与其他属性

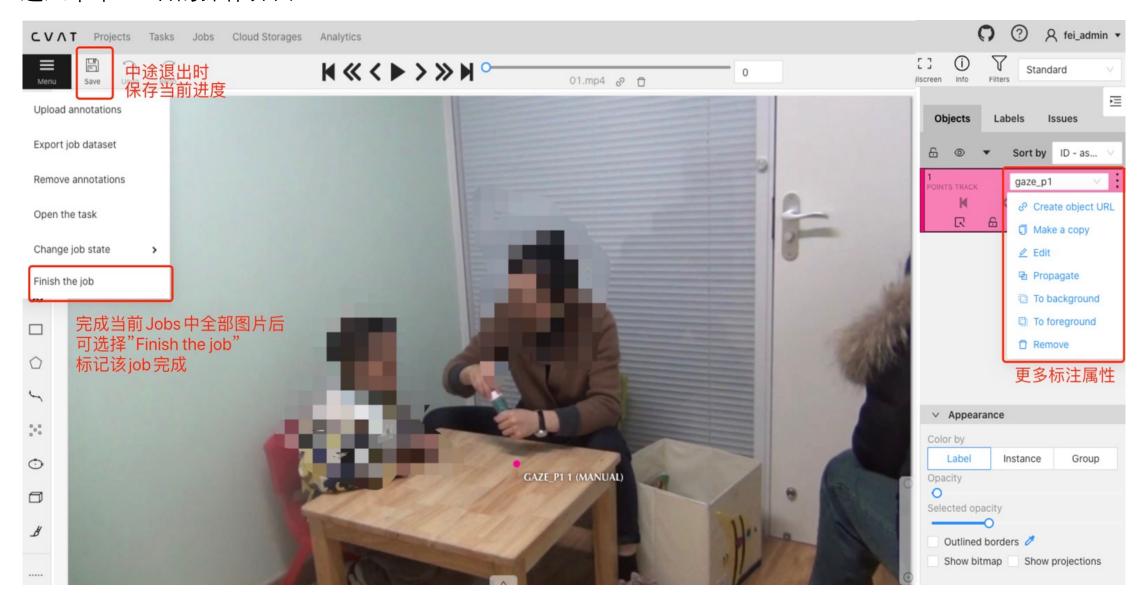
请标注人员参照具体任务要求进行选择,管理人员可参照 (Usage as admin – 创建标签部分)



进入单个Job后的操作界面:

*关于标注标签、形状、类型与其他属性

请标注人员参照具体任务要求进行选择,管理人员可参照 (Usage as admin – Annotations 部分)

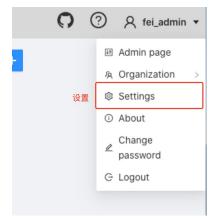


部分快捷键操作

- 上一张图片:F
- 下一张图片:D
- 向前跳N张图片(默认10张,在用户Settings-Player界面可更改): V
- 向后跳N张图片(默认10张,在用户Settings-Player界面可更改):C
- 保存: Ctrl + S
- 复制标注:Ctrl + C
- 粘贴标注:Ctrl + V
- 删除标注: Delete
- 重复上一次标注参数:N
- 为当前图像后续的所有图像添加同一标注(Propagate):Ctrl + B
- 转换标签: Ctrl + (0...9)
- 缩放当前帧:鼠标滚轴,往上放大,向下缩小
- 调整图片位置:鼠标左键点击并拖动图片

用户设置

界面右上角用户栏中点击Settings可进入设置界面

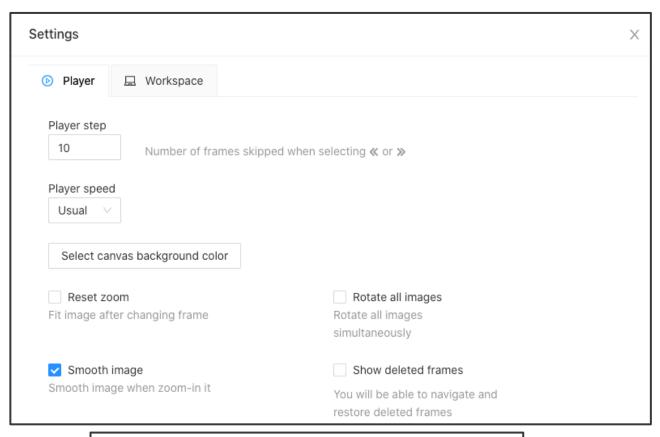


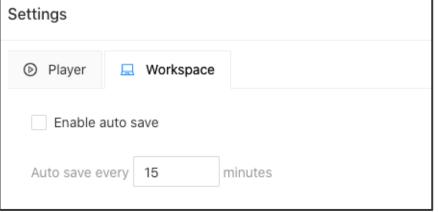
Player (播放器相关)

- player step: 每次进行跳帧操作时跳过的帧数
- player speed: 播放器播放速度 reset zoom: 进入下一帧时,是否自动恢复图片大小位置

Workspace (标注操作相关)

Enable auto save: 是否自动保存。





其他使用说明:

- 1. 使用标注网页时,建议关闭VPN,否则容易造成卡顿。
- 2. 在进行标注时,遇到卡顿现象可以通过 'F' 键强制加载下一帧。
- 3. 更多使用指南以及操作可见CVAT官方指南 (https://opencv.github.io/cvat/docs/getting_started)

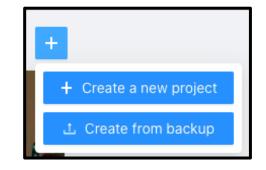
创建 Project / Task / Job: Projects > + > Create a new project

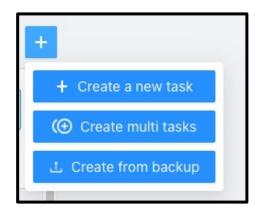
- project可以看做是一项标注任务的概念集合:
 - 在创建project时,只需要定义标注内容,不需要添加任何图片或视频。
- 在project中,可定义该project下的所有task的标注:
 - 创建一个project后,<u>可以再向project中添加一个或多个task。</u>
 - 若将一个task添加进某个project下,该task会自动继承该project的所有标注定义,且不可更改。
 - 一个project下的task可以被删除,但不可被移出或转移到新的project。

创建 Project / Task / Job: Tasks > + > Create a new task

- task可以看做是一项标注任务的<u>实际内容集合</u>。
 - 在创建task时, <u>需要上传对应的视频/图片内容(接受视频文件或图片文件包(zip)上传)</u>。
 - 在创建task时,可通过advanced-configuration中的segment size控制job数量。
- 在task中,可定义该task下的所有jobs的标注:
 - <u>创建一个task后,不可再向该task中添加任何job</u>。
 - 一个task下的job不可被删除或修改。

	是否可以被单独创建	创建时是否需要上传 图片/视频内容		是否可以被添加到已 经创建的上层集合	是否可以已有上层集 合中移出
Project	√	X	√	-	-
Task	√	√	√	√	X
Job	X	-	X	X	X

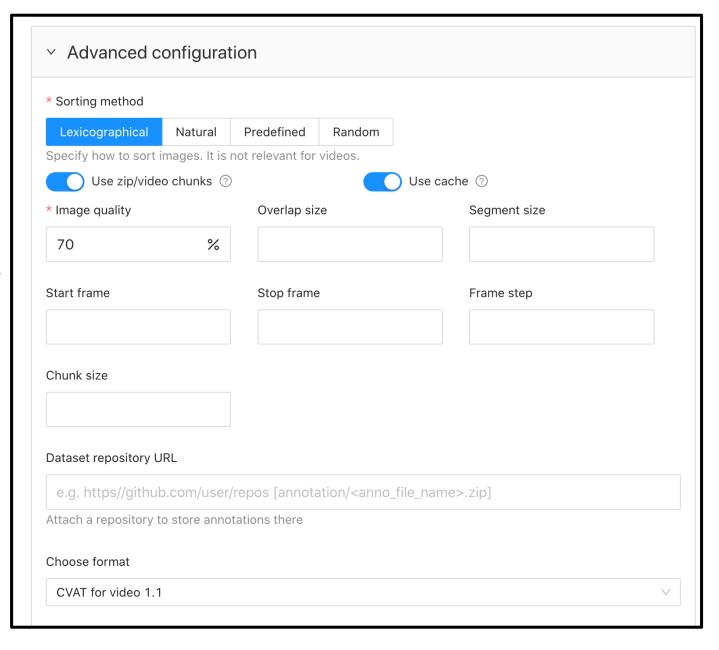




创建 Project / Task / Job

Advanced Configuration

- Zip/Video Chunks
 - 如果是Video, 建议取消
- Segment Size/Chunk Size
 - Segment Size控制每个Job内图片的数量
 - Chunk Size控制系统分包的数量
 - Recommended Chunk Size
 - 1080p or less: 36
 - 2k or less: 8
 - 16 4k or less: 4
 - 8 More: 1 4
- Image Quality: 图片质量,用于压缩。
- Frame step: 抽取中间帧数

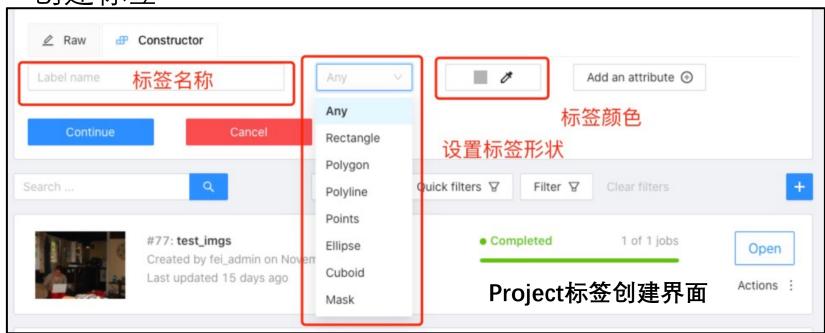


创建 Project / <u>Task</u> / <u>Job</u>

- Upload multiple tasks 一次性上传多个视频文件
 - 只支持同格式的视频文件
 - Name:
 - {{file_name}}原始文件名
 - {{index}}添加序号
 - 例如TestFiles_1102_{{index}}_{{filename}}



创建标签





对应标注界面

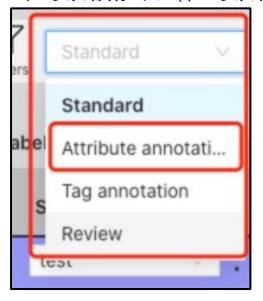
- 标签形状:若设置为Any,则在标注界面中的所有形状下都可以选择该标签进行标注,若在创建时已 经规定了标签形状,则在标注界面中,只有对应形状下可以选择该标签。
- 在创建后,标签的 "名称/形状/颜色" 可以修改,修改后会自动更新所有对应标注内容。
- 在创建后,标签的"attribute "不可修改。
- 标签可删除, 删除标签后则会自动删除名为该标签的所有标注内容。

创建标签 - 为标签添加属性

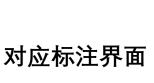
属性添加界面



- 一个标签可以添加多个属性
- 一个已创建的标注下可以继续添加属性。
- 已经创建的属性不可以被删除(除非标签被删除), 不可以被修改(但可以被添加属性值)



进入单个job的操作页面后, 将standard切换为Attribute annotation,对属性进行标注。



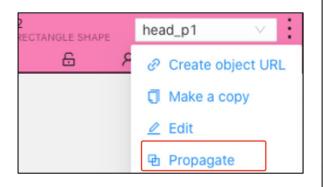


创建标签 – Track与Shape的选择

- Track
 - 会自动在keyframe间进行线性填充。
 - 直接删除(delete)会删除整个track(所有以往标注)。
 - 如果物体或需要标注内容暂时离开画面,可以对该帧数的标注选择switch outside属性。
 - 如果是暂时被遮挡,可以对该帧数的标注添加occluded属性。

Shape

- 每个frame的annotation间不相关,可以单独更改/删除
- 如果需要快速填充整个视频,可以选择propagate。





801

Cancel

809

Х

Confirm propagation

Please, specify a direction

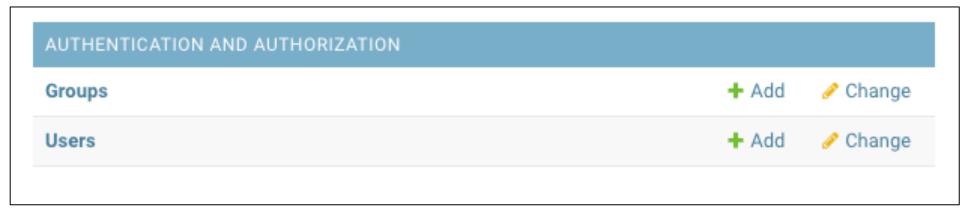
FROM

How many copies do you want to create?

Or specify a range where copies will be created

TO

- 创建用户:有管理员权限可创建
 - 在管理员界面中: Users Add可添加



- Assign Project/Task/Job
 - 不建议assign project,被assign project的用户有权编辑project下的标注定义。