

年度重要学术进展-6

视觉与学习青年学者研讨会 VISION AND LEARNING SEMINAR SAM出现并获得广泛应用, X Anything范式开始流行 VALSE2024相关活动: APR-9(基础大模型)、Tutorial-3(开放词汇)、Workshop-9(大模型迁移)

SAM被迅速应用至各种垂直域

- 开放词汇目标检测
- · 3D杨景重建/理解
- 目标姿态估计
- · 图像编辑 • 全景图像分割
- 字幕生成 • 高效数据标注
- 风格迁移
- ▶ 视频超分辨率
- 目标计数 • 视新目标追踪
- 机器人模型X

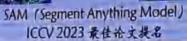






- BLO-SAM, ICML24
- · Conv-LoRA, ICLR24
- MobileSAM
- Finetune-SAM







+ Inpaint-Anything -Anything-3D

Matting-Anything
 Ask-Anything

Caption-Anything

SAM成功推动了X Anything 研究范式的发展

EfficientSAM

谢

雨

彤

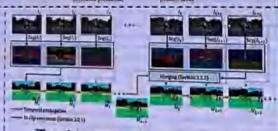
旋莱震大

学





2099ms/img



Tracking Anything, ICCV23











总结-变化总是悄然发生

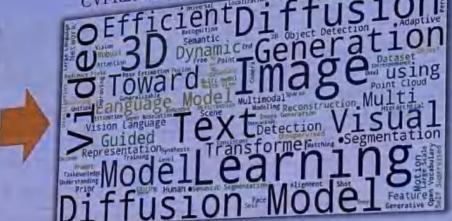
视觉与学习青年学者研讨会

CVPR2024所有论文 (2719篇) 标题的词云

CVPR2023所有论文(2359篇)标题的词云

CVPR2023所有论文(2359篇)标题的词云

Dynamic using Object Detection
Diffusion Model Town Object Detection
Detection
Diffusion Model Town Object



不变的追求

- 视觉信号: Visual/Image/Video/3D
- · 表征学习: Feature/Learning
- · 高效计算: Model/Efficient

消逝的过往

- · 传统任务: Object Detection
- 传统数据: Point Cloud
- · 模型崇拜: Transformer

兴起的未来

- · 结合语言: Language Model
- · 生成任务: Generation
- 生成模型: Diffusion Model