

# Project Two 预备工作

田锦东 2024.5.10







- Assignment One: LLM使用与归类
- Project One: 搜索算法与问题求解
- Assignment Two: 知识推理
- Project Two: CV任务 (AimBoT)
- Project Three: 5月中旬布置

- 最终DDL: 17周周五 (6月21号)
- 期末考核: Project Two和Project Three二选
  一,每人五分钟Presentation+五分钟提,综合打分给成绩。





# Project Two

### AimBoT问题定义

AimBoT通常是指在视频游戏中使用的自动瞄准机器人(Aimbot)。这是一种作弊程序,通过软件或脚本自动锁定敌人,并在玩家发射武器时自动瞄准敌人。 AimBoT通常用于射击游戏,如第一人称射击游戏(FPS)或第三人称射击游戏(TPS),它们帮助玩家在游戏中获得非常精准的射击。



Csgo物理外挂





## Project Two

AimBoT前置问题: 调研

任务: 计算机视觉定位 (目标检测, 人体关键点检测)

• Q1: 该用什么样的CV模型?

• Q2: 数据集如何得到?

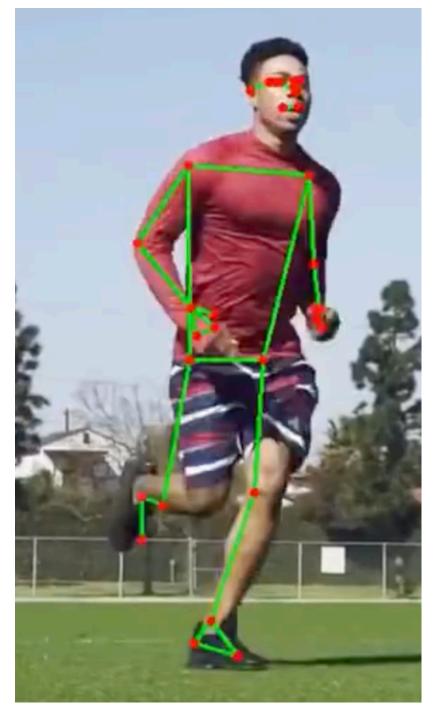
#### AI常见问题

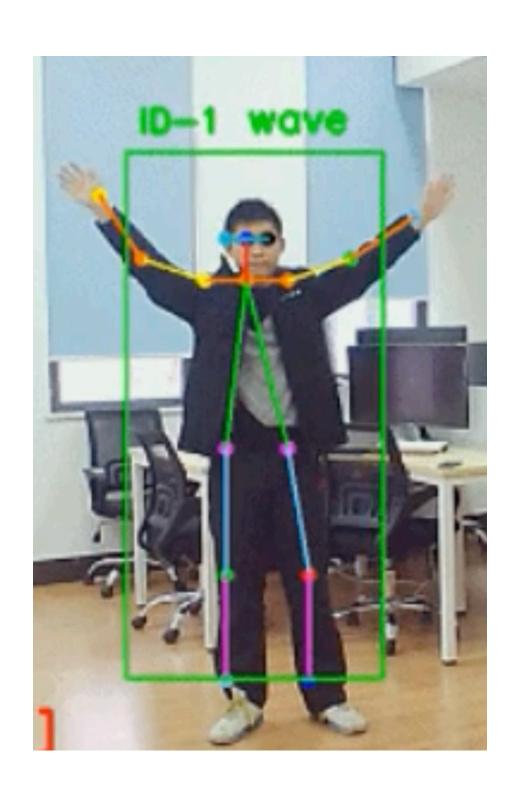
• Q1: 什么是Pre-train, 什么是fine-tune?

• Q2: 数据集格式是什么?

• Q3: 数据量不够,是否需要Data Augment?

• Q4: 模型评估方式是什么?









# Project Two

### 结果展示方式

· 方法一: 给出测试集的检测精度, 并给出一些Case分析

• 方法二: 输入一段游戏影像, 现场展示

• 方法三: 写一个自动化鼠标控制脚本, 给予其游戏权限, 现场展示对战效果

• 下节课发布难度分级 (可以根据自身兴趣选择难度)





### 推荐链接

- 参考资料: https://www.youtube.com/watch?v=L1inPnHMRIw
- 数据集相关: https://universe.roboflow.com/
- 方法三的效果展示: https://www.bilibili.com/video/BV1v5411x7Mr
- 对比效果展示: <a href="https://www.bilibili.com/video/BV1ux421Q7un">https://www.bilibili.com/video/BV1ux421Q7un</a>



