EXP 2022.04

FBI WARRING



<u>人</u> 反对任何形式的游戏辅助去破坏公平性



贩卖游戏外挂牟利,涉嫌严重违法犯罪

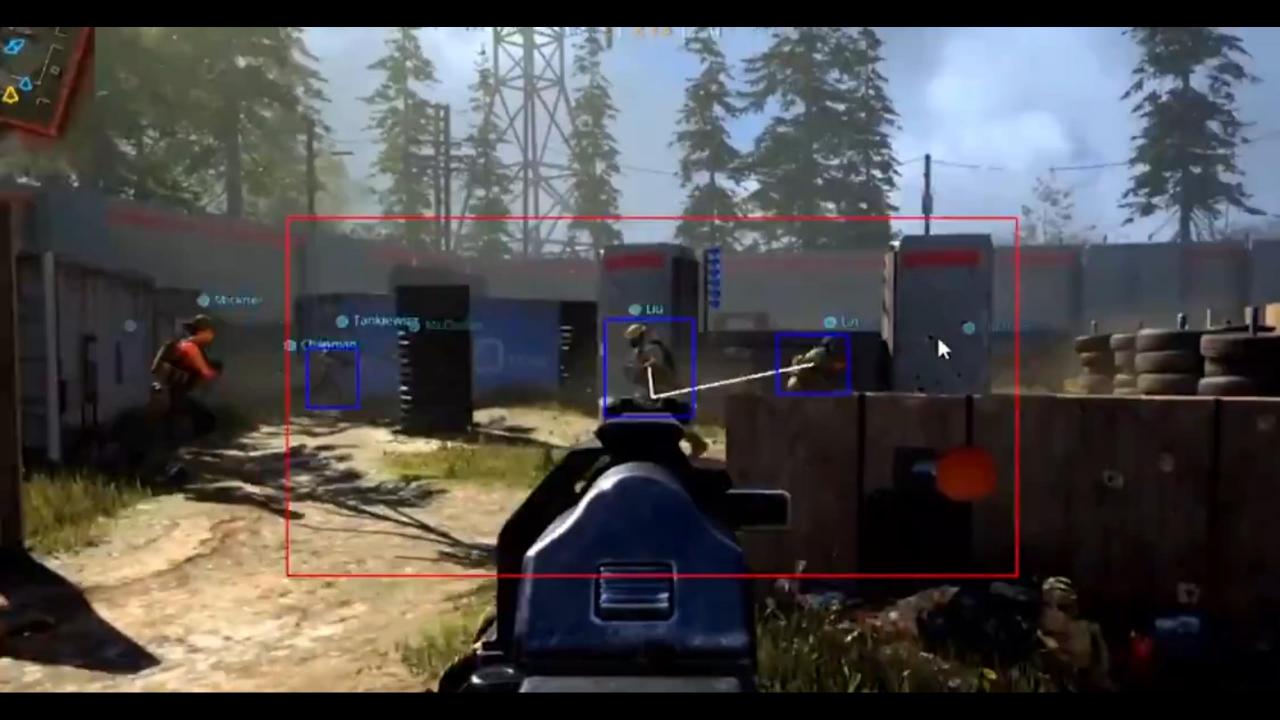
视觉 AI ● outline

1 动机

2 原理

3 演示

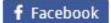
4 反制



FIRST

AN "UNDETECTABLE" AND "UNSTOPPABLE" CHEAT WAS REMOVED AT ACTIVISION'S REQUEST

Gadgets



Twitter



in LinkedIn







Unstoppable !!!
Undetectar



传统外挂

视觉 AI



依附游戏进程

篡改内存数据

发送作弊指令

独立于游戏外

纯粹分析画面

模拟人类交互



\$1337

把游戏画面 送到视觉 AI



按住 Alt 截取准星附近 范围内的游戏画面



已移动鼠标到目标坐标 (795, 483) 识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (295, 333) 计算偏移后的真实坐标: (795, 483)

[INFO]

[INFO]

[INFO]

- 丁异偏核后的長头坐标: (795, 483)
- 已移动鼠标到目标坐标 (795, 483)
- 识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (295, 333)
- 计算偏移后的真实坐标: (795, 483)
- 已移动鼠标到目标坐标 (795, 483)
- 识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (304, 333)
- 计算偏移后的真实坐标: (804, 483)
- FPS: 14 [INFO]

[DEBUG]

10 / 30 ////

已移动鼠标到目标坐标(804,483) 识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (304,328) 计算偏移后的真实坐标: (804,478)

已移动鼠标到目标坐标 (804, 478) 识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (304, 328)

计算偏移后的真实坐标: (804, 478)

已移动鼠标到目标坐标 (804, 478)

识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (304, 328) 计算偏移后的真实坐标: (804, 478)

识别到图像中 [NOSE] 部位的坐标: (300, 333)

把准星移动到 预设的人体部位

⊕ 1337 ── ● 100 −

按住 Alt 截取准星附近 范围内的游戏画面





把游戏画面 送到视觉 AI





型 视觉 AI 分析画面 中的人体姿态







担据星移动到 预设的人体部位



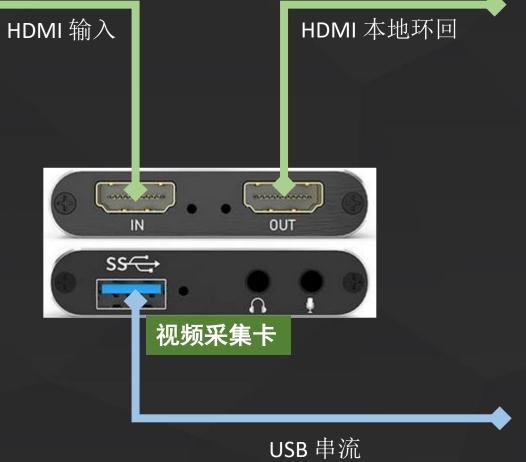
















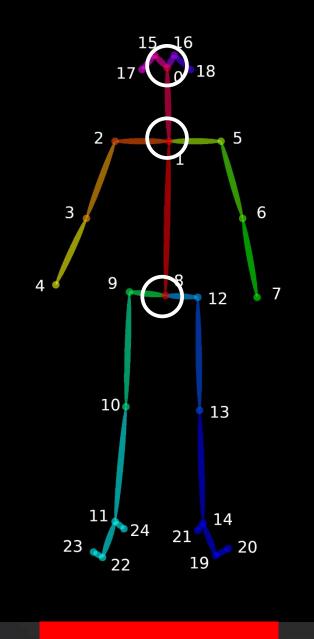
视觉 AI: 检测游戏画面

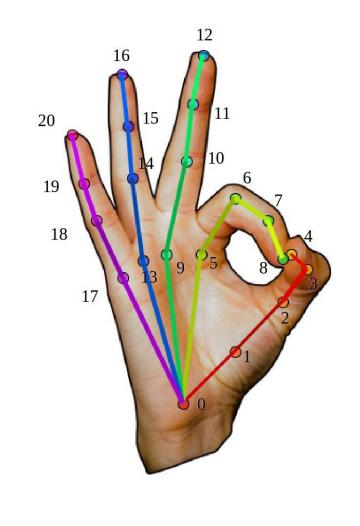


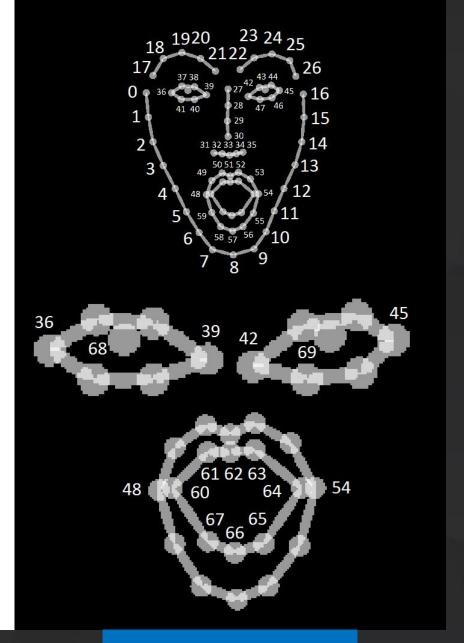












Body 25

Hand 21

Face 70



FILE (F:) > 学习资料 >

3

② 搜索"学习资料"



01_睡前读物



05_生物学



02_日语入门



06_食在亚洲



03_雅思托福



04_动物学



07_人体姿态训练



主机平台



可编程接口



视觉 AI



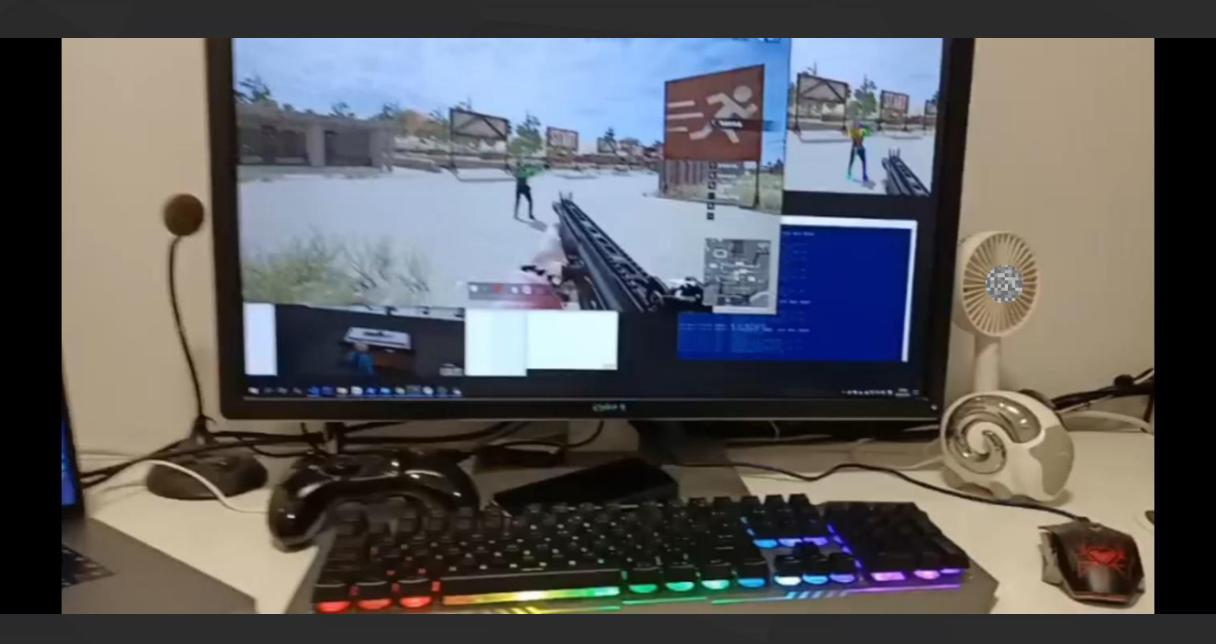
输入控制器



实际输入设备 (如键鼠)

主机原配输入设备 (用于认证)





UNDETECTABLE

视觉 AI



特点

> 通用性好

FPS 全系列游戏适用

AI "看"游戏的方式和人一样

▶ 精准性高 专精处理低级信息

> 隐蔽性强?

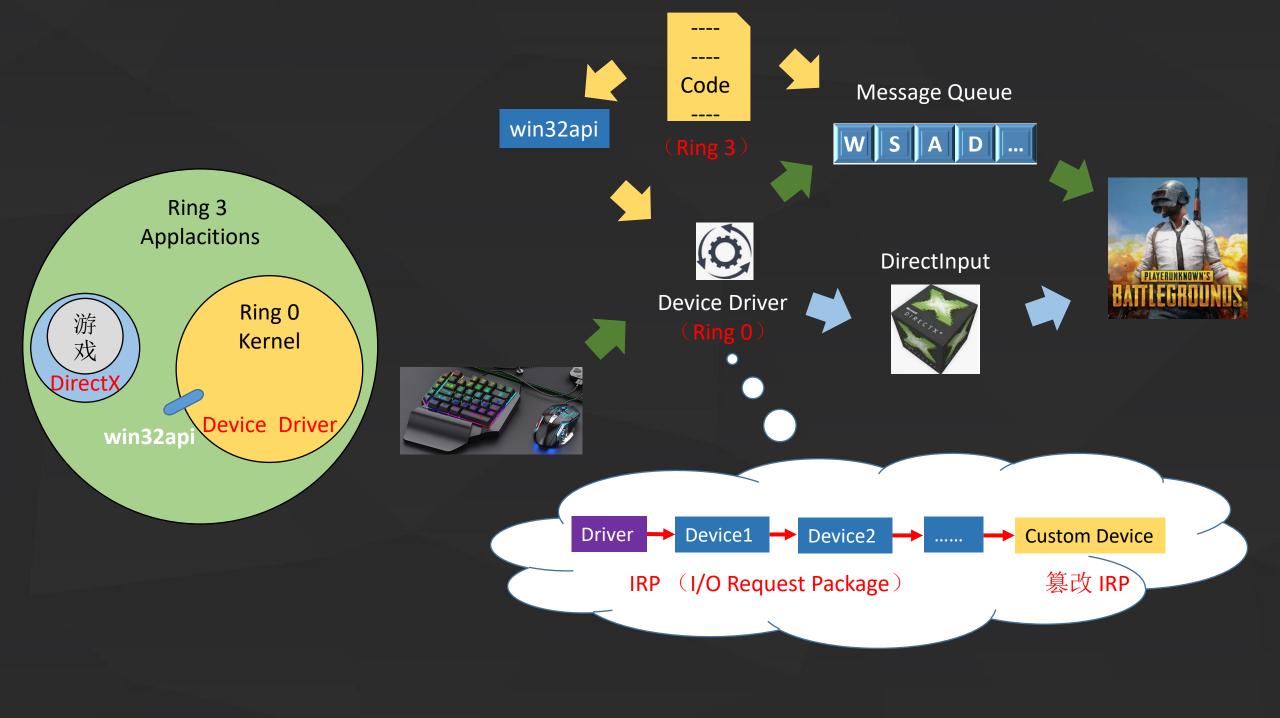
游离在游戏数据之外

缺陷

▶ 流行性差

硬件成本高(中高端电脑+采集卡+控制器) 软件编译困难(实验室/商业级)

- ▶ 局限性高受画面范围约束受距离、射程、弹道限制
- ▶ 有迹可循
 輸入方式很不 AI





视觉 AI = 反应快+聋子+近视眼

游戏厂商:

- ➤ 屏蔽 R3 层输入
- ▶ 针对 RO 层做设备白名单

玩家:

- ▶ 找掩体/拉开距离
- > 绕屁股骚扰
- > 打死后举报



以上内容仅用于学习研究 禁止制作、出售外挂,后果自负