
基于新技术在地铁运行安全中落地应用的合作研究

之OPENCV研究进展

目录

WHY WHAT HOW WAY

- 1、**OPENCV**的重要性
 - 2、**OPENCV**前世今生
 - 3、**OPENCV**技术研究
 - 4、**OPENCV**商业价值
-

1、OPENCV的重要性

<https://www.indiegogo.com/projects/opencv-5-support-non-profit-open-source-cv-ai#/>

OPENCV运行在带视觉传感器的现代硬件上
OPENCV是地铁安全落地新技术的软件核心

2、OPENCV前世今生

OPENCV (OPEN-COMPUTER-VISION LIBRARY)

是开源的、跨平台的、计算机视觉的、软件库。

<https://baike.baidu.com/item/opencv/10320623>

https://www.bilibili.com/video/BV1iL411G7KV/?vd_source=e688907f83dc61ef4474418bc1ee1772

关键字：OPECV 5.0 MODEL ZOO BENCHMARK

1. OPENCV 5.0 新增支持各类硬件包含国产RISCV ARM CPU NPU等
 2. MODEL ZOO 开源算法模型开箱即用，应用于不同场景
 3. BENCHMARK 算法和硬件的交叉性能测试，解决了算法更优还是成本更优问题！
-

3、OPENCV技术研究

1. OPENCV UNIVERSITY <https://courses.opencv.org/dashboard>
2. 我的中文课程 <https://github.com/memorycancel/opencv-cn-course>
3. Tensorflow/PaddlePaddle 深度学习框架
<https://www.tensorflow.org/?hl=zh-cn> (chatGPT)
<https://www.paddlepaddle.org.cn/> (Apollo 文心一言)
4. OPENCV REPOSITORY
<https://github.com/opencv/opencv>
<https://github.com/opencv/opencv-python>
https://github.com/opencv/opencv_zoo
5. 深度学习论文集 <https://github.com/mli/paper-reading>

4、OPENCV商业价值

1. 商业应用 <https://www.opencv.ai/portfolio>
 2. 服务和硬件 <https://www.opencv.ai/services>
 3. 智能养老 <https://www.magicvision.ai/>
 4. 深度学习解决方案 <https://www.xperience.ai/>
-

OPENCV是一门有趣、有深度、有价值的技术

WHAT'S NEXT?

**深入技术研究
持续关注商业价值
共勉~**