

Aplicações e Conclusão: O Impacto da Medição com IA

Autor: Bruno Buzo

1. Aplicações Práticas do Sistema

O sistema de medição vertical de distância, baseado na detecção de pose, abre um leque de possibilidades para diversas áreas:

- **Análise Esportiva e Biomecânica:** Medir com precisão a altura de um salto, a profundidade de um agachamento ou a elevação de um membro (como a mão ou o pé) durante um exercício. Isso fornece *feedback* quantitativo valioso para atletas e treinadores.
- **Reabilitação e Fisioterapia:** Monitorar o progresso de pacientes, garantindo que os exercícios sejam realizados dentro da amplitude de movimento correta.
- **Sistemas de Segurança:** Utilizar a detecção de pose para monitorar a posição de pessoas em relação a zonas de segurança ou pontos de referência predefinidos.

2. Conclusão

Este projeto é um exemplo claro de como a convergência entre a Inteligência Artificial, a Visão Computacional e ferramentas de código aberto como Python e MediaPipe pode resultar em soluções poderosas e de alto impacto. Ao transformar dados visuais complexos em medições quantitativas simples, estamos pavimentando o caminho para uma análise de movimento mais inteligente e acessível.