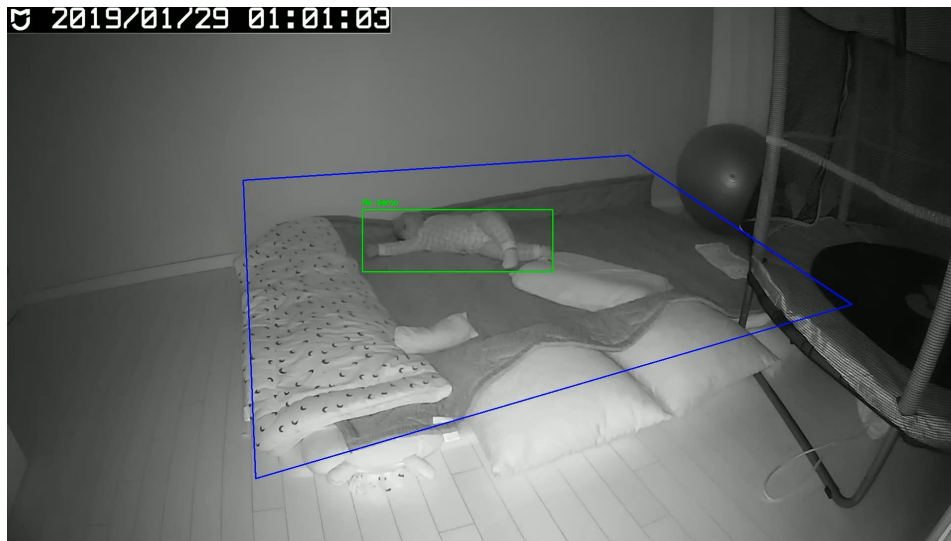


Babá Eletrônica de vídeo!

Monitor com área para soneca dos bebês.

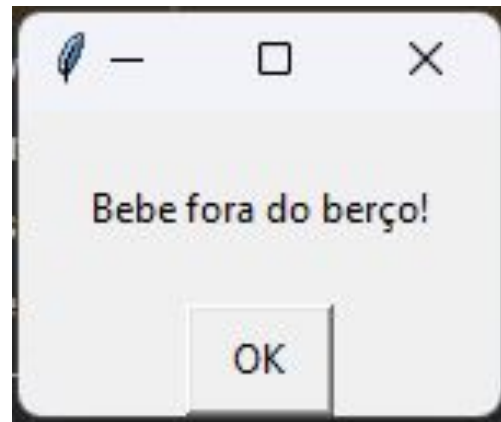
Introdução ao Sistema de Monitoramento de Soneca para Bebês

Apresentamos uma babá eletrônica inteligente que utiliza IA para monitorar e proteger o sono dos bebês, oferecendo tranquilidade aos pais.



Arquitetura do Código e Ferramentas Utilizadas

O código é implementado em Python, utilizando bibliotecas como OpenCV e YOLO. A câmera captura imagens, processadas por uma rede treinada em detectar a posição do bebê, e dispara alertas de segurança quando necessário.



Detecção e Monitoramento do Berço

Usando YOLO, detectamos a presença do bebê e monitoramos se ele está dentro de uma área específica. Caso o bebê saia do berço, o código conta o tempo que ele permanece fora para, em seguida, disparar um alerta.



Código para Detecção, Alerta, Resultados e Próximos Passos

O código foi projetado para eficiência em tempo real, verificando cada frame e utilizando uma lógica simples para validar a permanência do bebê no berço. A função de alerta gera uma notificação na tela e emite um som após 5 segundos fora da área segura.

O sistema demonstrou eficácia na detecção e envio de alertas. Próximos passos incluem a adaptação para ambientes reais e a implementação de uma versão otimizada em YOLO, treinada com imagens específicas de bebês, para maior precisão e personalização.

