

Wearable Device Models

웨어러블 디바이스 AI

스마트워치, 피트니스 트래커 등 초소형 디바이스에서의 실시간 AI 처리

웨어러블 디바이스 사양

Apple Watch

RAM: 1GB

CPU: 저전력

배터리: 18시간

Fitbit

RAM: < 512MB

매우 제한적

배터리: 5-7일

극한의 모델 요구사항

모델 크기: < 5MB (이상적: < 1MB)

추론 시간: < 100ms (실시간 처리)

정밀도: INT8 또는 INT4

배치 크기: 1 (단일 샘플)

웨어러블 의료 응용



심박수 이상 탐지



수면 패턴 분석



낙상 감지



부정맥 모니터링