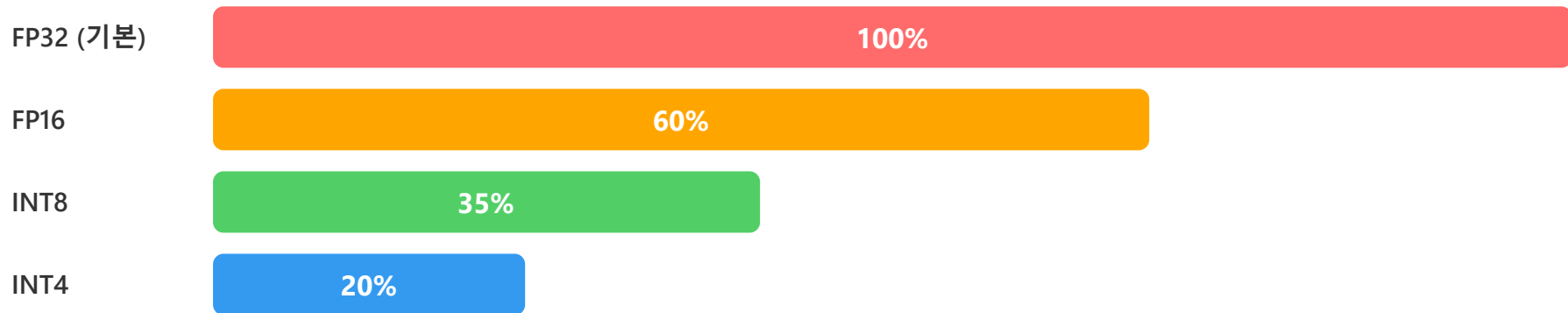


Battery Efficiency

배터리 효율성 최적화

모바일/웨어러블 디바이스의 장시간 사용을 위한 전력 소비 최소화

모델 실행 시 전력 소비



전력 절감 전략

- 1 적극적 양자화**
INT8/INT4 사용으로 연산량 감소
- 2 온디맨드 추론**
필요할 때만 모델 실행 (이벤트 기반)
- 3 배치 처리**
여러 샘플 모아서 한 번에 처리

4

하드웨어 가속기 활용

NPU/DSP 사용 (CPU보다 효율적)

트레이드오프: 배터리 수명 vs 모델 성능/정확도
의료 응용에서는 안전성을 해치지 않는 선에서 최적화 필수