

# Magnitude Pruning

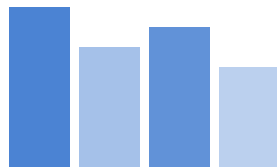
## 크기 기반 가지치기 (Magnitude Pruning)

작은 가중치 값을 0으로 만들어 희소성(sparsity) 증가

### 가지치기 프로세스



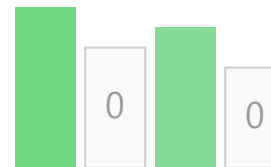
### Before Pruning



All weights

Prune →

### After Pruning



Sparse (50%)

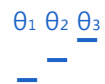
Threshold

### 임계값 설정 전략



### Global Threshold

전체 네트워크 단일 임계값



### Layer-wise Threshold

레이어별 다른 임계값



### Top-k Pruning

상위 k% 가중치만 유지

## 희소성 예시

Dense: [0.8, 0.3, -0.5, 0.1, -0.9]

↓ Threshold = 0.4

Sparse: [0.8, 0, -0.5, 0, -0.9]



40% 희소성 달성