

**책에서 소개된 파일 시스템 중 하나인
FAT 파일 시스템의 경우 저용량 장치에 주로 사용된다고 합니다.**

**FAT 파일 시스템은 고용량 장치에는 쓸 수 없을 정도인걸까요?
의견과 이유를 말해주세요!**

FAT 파일 시스템이 고용량 저장장치에 사용하는게 권장 되지 않는 몇가지 이유가 있다.

파편화 (Defragmentation): FAT 파일 시스템은 파일을 저장할때 디스크공간을 선형적으로 할당해 파일이 작은 조각으로 나누어질 수 있음 따라서 파일 시스템의 파편화가 자주 발생하며 고용량 장치이면 더욱 이문제가 심각해짐 이러한 이유로 인해 고용량 장치일수록 디스크 공간을 효율적으로 관리하지 못함

파일 시스템의 한계: FAT 파일 시스템은 파일 크기에 제한이 있고 파일 및 디렉토리 의 개수에도 제한이 있음 이러한 제한은 고용량 저장장치 일수록 사용하기에 부적절함

FAT 12: 한 파일의 최대크기 32MB

FAT 16: 한 파일의 최대크기 2GB

FAT 32: 한 파일의 최대크기 4GB

(영화 한편도 못넣음;;)