

**Problem Statement:** 대량의 데이터를 Flash Memory에 대량의 데이터를 저장하고 검색하려고 한다. Flash Memory는 일반적인 디스크와 다른 입출력의 시간 및 특성을 가지고 있다. 따라서 일반적인 디스크의 저장구조와는 차별화된 저장시스템이 필요하다. Flash Memory를 위하여 다음의 구조를 가지는 데이터를 저장하는 저장시스템을 설계하기 전에 먼저 Flash Memory의 특징을 조사한다. 이를 바탕으로 Flash Memory의 저장시스템 구조를 설계한다.

**Goal:** Flash Memory의 입출력 특징이 Disk 와 다른 것을 분석하여, 저장시스템에 이를 어떻게 반영하여야 할지를 요구조건으로 분석하고, 이를 바탕으로 Flash Memory용 저장시스템의 구조를 설계한다.

**Assignments:**

1. Flash Memory의 일반적인 특성을 분석한다.
2. 입력, 출력, 갱신의 연산이 어떻게 이루어지는지를 분석한다.
3. 입력, 출력, 갱신의 시간을 분석한다.
4. Disk의 Block-Oriented I/O가 어떻게 바뀌어야 하는지를 분석한다.
5. Read와 Write를 동일하게 하는지를 분석한다.
6. 위의 내용을 바탕으로 Flash Memory용 저장시스템의 요구사항을 나열한다.
7. 요구사항을 반영한 저장시스템을 설계한다.

**제출물:**

1. Flash Memory 분석서
2. Flash Memory 저장시스템을 위한 요구사항 정리
3. 저장시스템 시스템 구조 설계도 및 각 Module의 간략한 설명
4. 발표자료

**참고사항:**

1. 반드시 3명-4명의 조로 작업을 할 것
2. 5월29일, 31일 수업시간에 결과물을 각 조별 10분씩 Power Point 자료로 발표한다.

**제출일:** 5월 29일 수업 전