

파일 시스템과 NTFS

김평안

2020-07-15

CONTENTS

01 파일 시스템이란?
File system

02 NTFS란?
New Technology File System

CONTENTS

01 파일 시스템이란?

File System

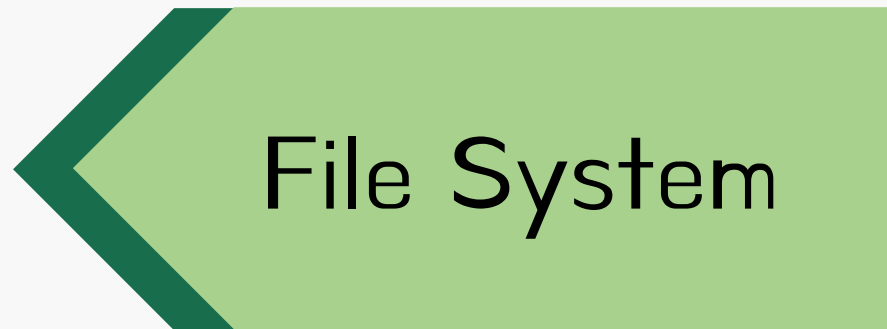


01 파일 시스템이란?

File System



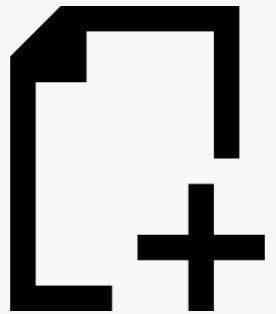
저장 매체



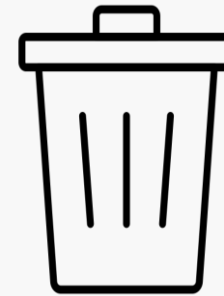
여러 형식의 파일들

01 파일 시스템이란?

File System

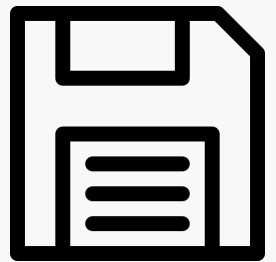


생성
Create



삭제
Delete

File system의 주요 기능



저장
Save



검색
search

파일 시스템의 역할/기능

- 관리 Management
- 접근제어 Access control
- 무결성 보장 Integrity
- 백업/복원 Back up/Recovery
- 암호화 Encryption

01 파일 시스템이란?

File System

따라서,

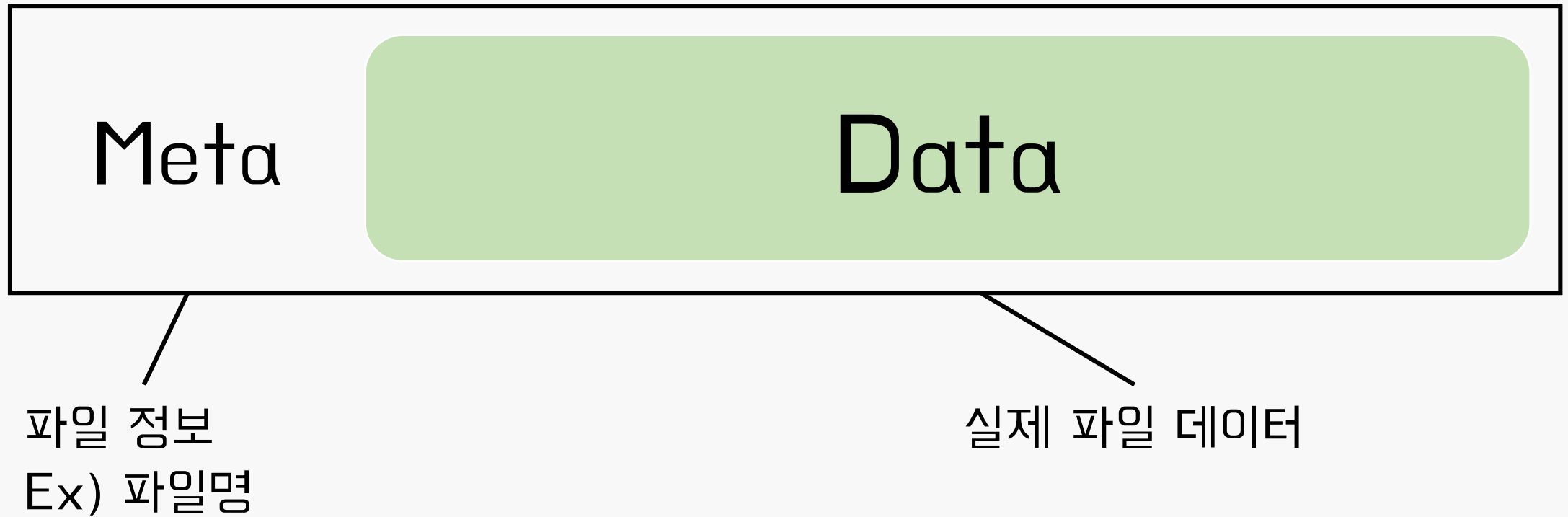
파일 시스템은 사용자가 파일이나 자료를 쉽게 찾고 다룰 수 있도록 유지, 관리하는 체계이다.

- 파일을 빠르게 읽기, 쓰기, 삭제 등 기본적인 기능을 원활히 수행하기 위한 목적



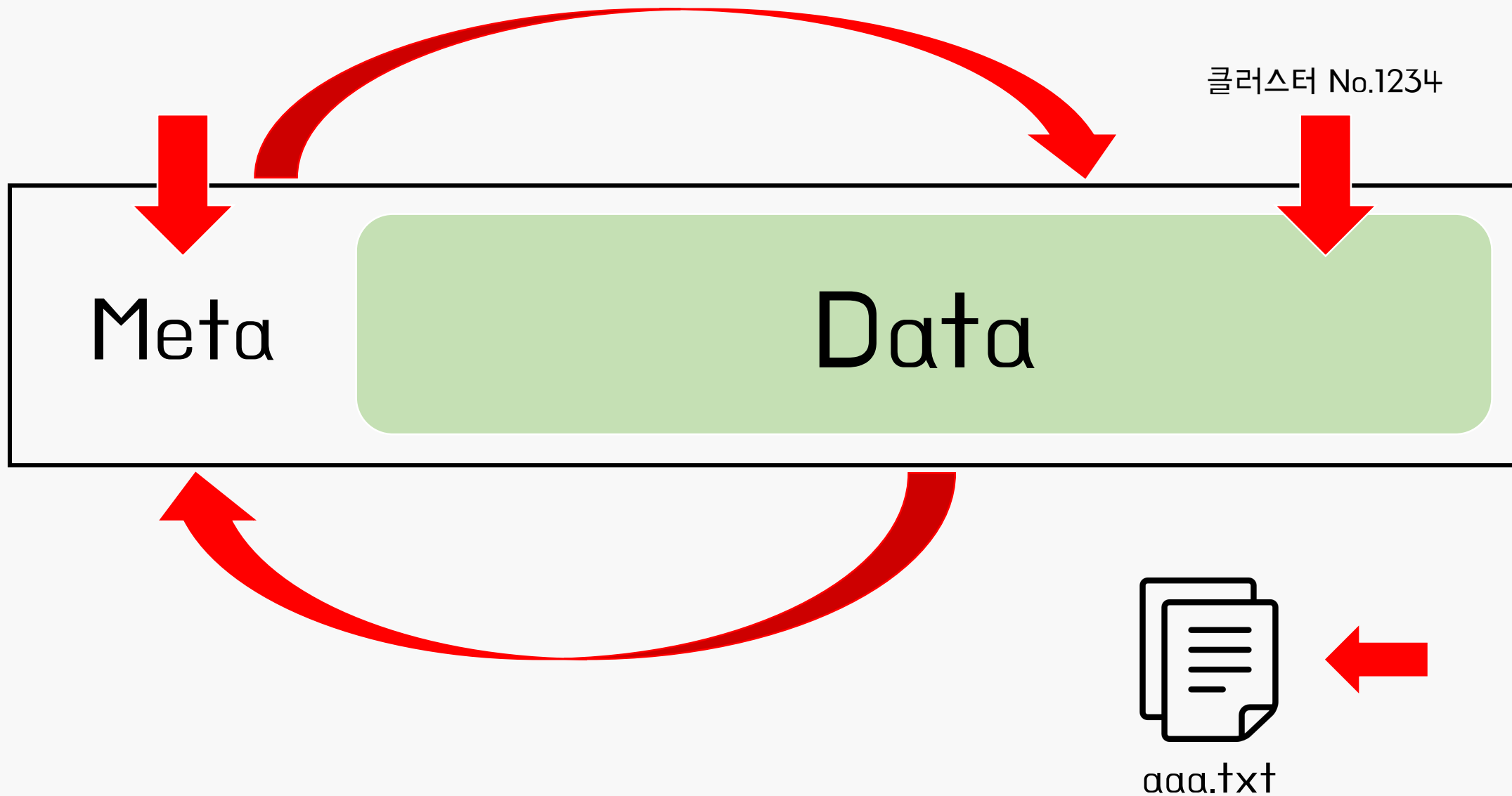
01 파일 시스템이란?

File System



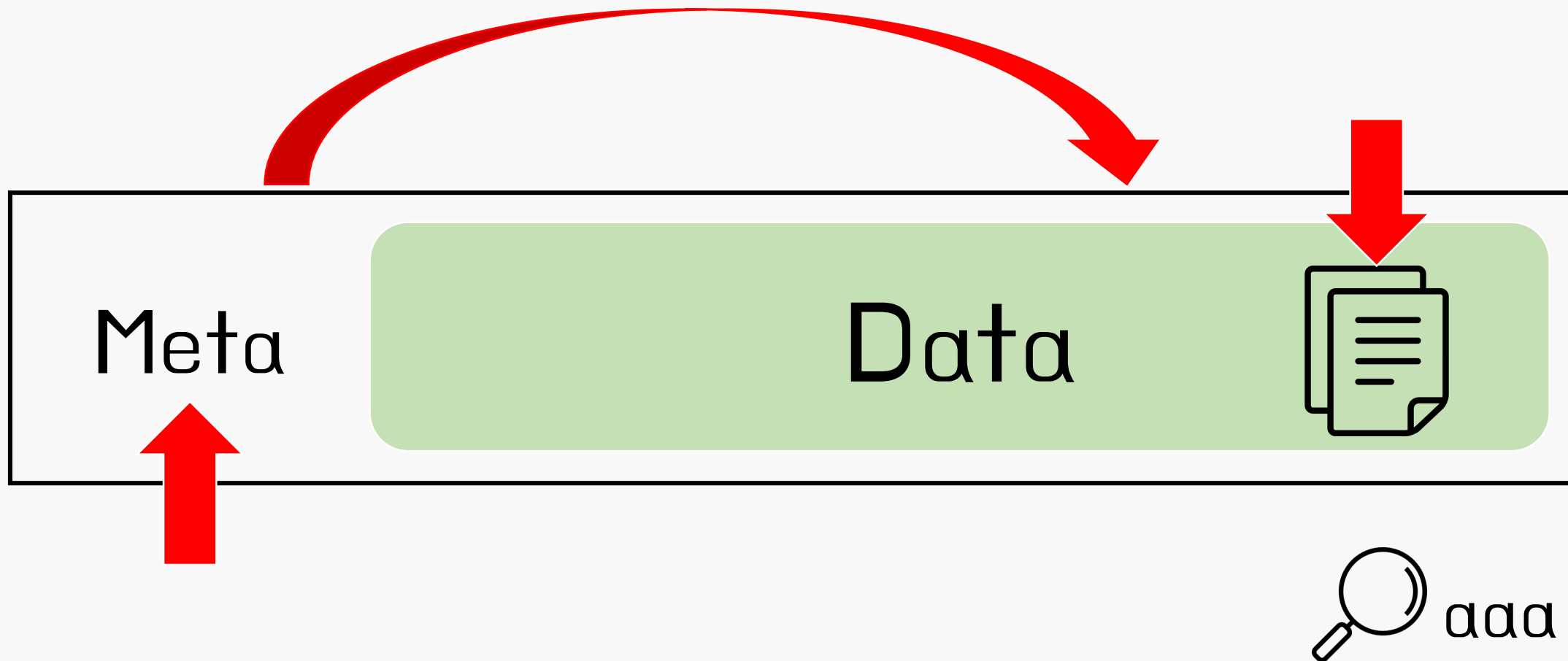
01 파일 시스템이란?

File System



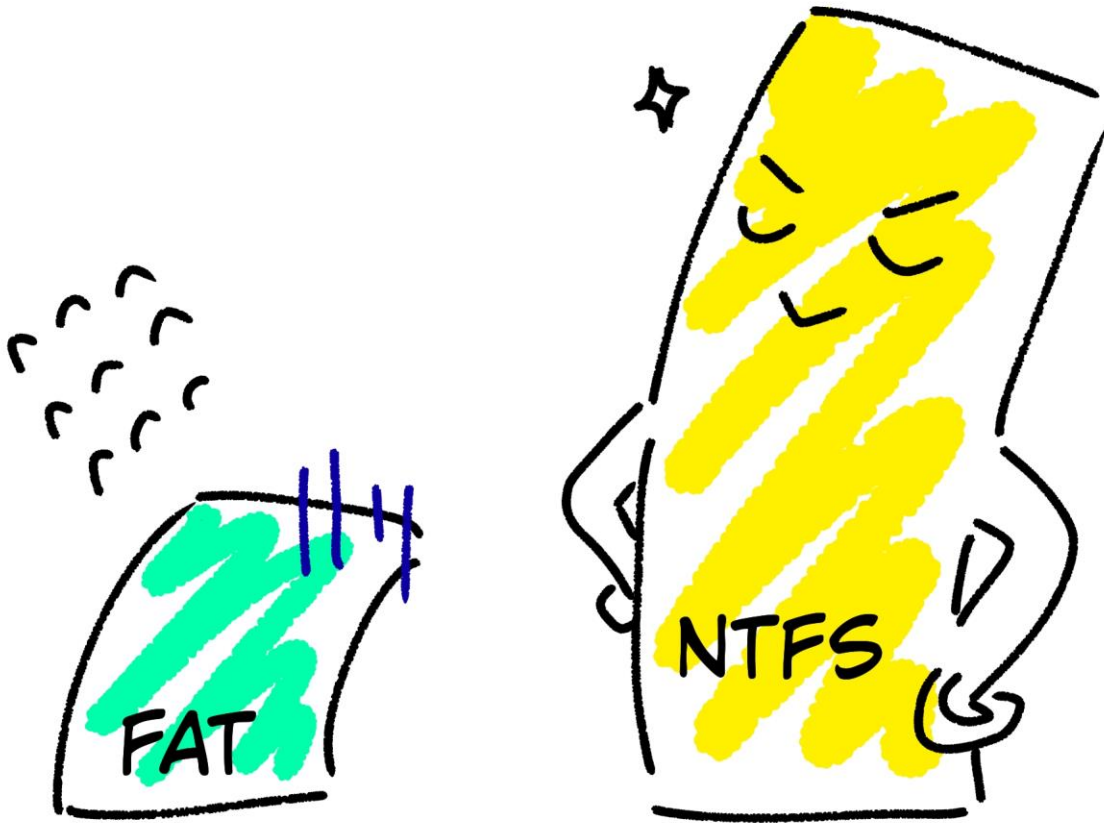
01 파일 시스템이란?

File System



02 NTFS란?

New Technology File System



NTFS

- 1993년 Windows NT 3.1과 함께 탄생
- FAT를 대체하기 위해 만들어져 더욱 개선된 기능

02 NTFS란?

New Technology File System

하드디스크의 구조

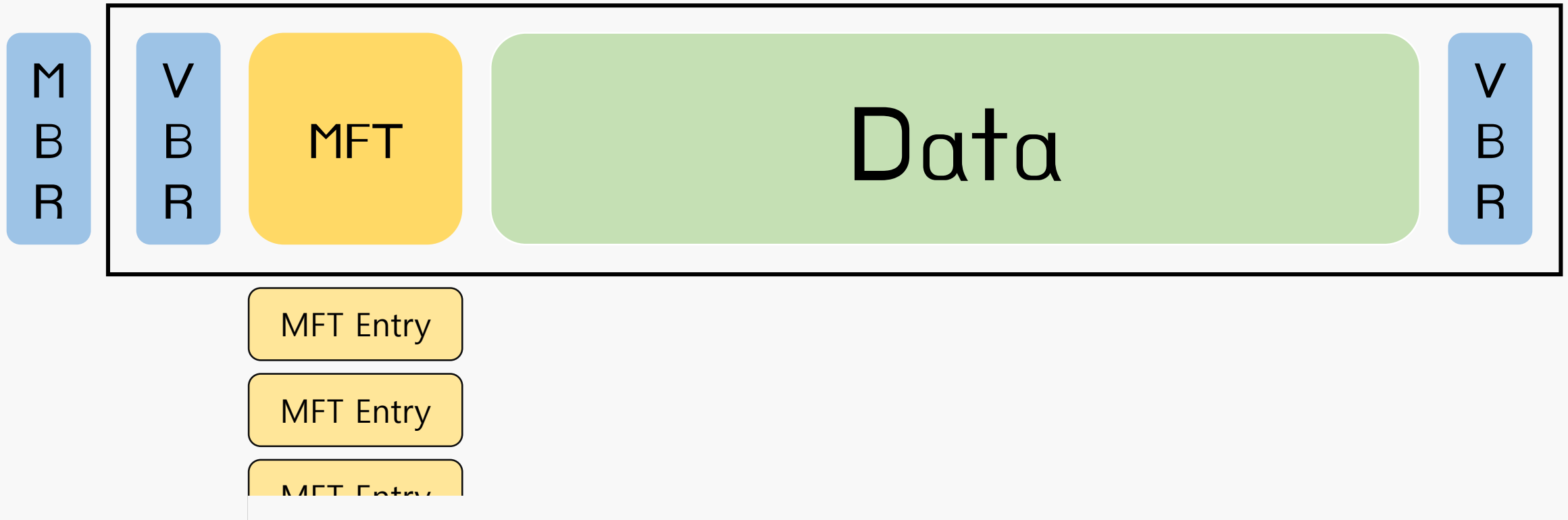
MBR

NTFS File System

02 NTFS란?

New Technology File System

NTFS의 구조



THANK YOU -

경청해주셔서 감사합니다.