

디스크 안심 탐색기

간편하게. 쾌적하게. 강력하게.

1 문제 인식

문제상황

모든 컴퓨터에는 데이터 보존을 위한 저장장치가 존재하고, 모든 사용자는 매 사용시마다 이러한 디스크를 필연적으로 사용하게 된다.

하지만 대부분의 일반적인 사용자들은 저장장치의 실제 제조자를 검증하는 것에는 관심이 없기 때문에 악의적인 목적으로 유통된 디스크의 외관상 드러나는 제조자와 실제 제조자가 다를 수 있음을 인지하지 아니 한 채로 사용하는 경우가 있다.

또한, 디스크 내부에 사용자의 정보를 갈취하기 위한 악의적인 파일이 숨겨져 있더라도 이러한 상황 자체를 인지하지 못 하여 잠재적인 위험에 처해지는 경우가 많다.



2 솔루션 설계 (설계 목적)

설계목적

이러한 상황 하에서, 본 팀은 하드웨어를 잘 다루지 못 하는 일반 사용자들이도 **누구나** **한 눈에** 자신이 보유한 저장장치에 관련된 기본 정보를 확인하고 보안과 관련된 다양한 기능을 이용할 수 있는 올-인-원 프로그램을 제작하는 것을 목표로 한다.

이용자들은 해당 프로그램을 통하여, 컴퓨터에 탑재된 HDD, SSD, 플래시 메모리 등 폭 넓은 종류의 저장장치의 제조자, 모델명, 펌웨어 정보 등을 확인할 수 있을 것이다. 더불어 사용자가 모르게 숨겨진 파일의 존재 여부를 확인하거나 삭제한 파일의 복구가 불가능하도록 디스크를 완전히 지워버릴 수 있는 더티 포맷 기능을 탑재할 계획이다.

추가적인 도전과제로서, 디스크의 읽기/쓰기 속도를 측정하는 벤치마크 기능과 베드 섹터를 점검할 수 있는 식의 부가 기능도 구현하여 고급 사용자들의 수요까지 충족할 수 있도록 프로그램을 더욱 발전시키는 방안을 검토하고 있다.



3 팀 구성원 소개



김현도

개발 책임



박민우

QA 책임



백승우

기획 책임
PR 총괄



이상원

개발 책임

4 프로젝트 로드맵

단계별 수행계획

상세 기획

1주

기획 고도화 단계
설계 목표를 기반,
구현할 기능을
꼼꼼하게 점검

개발 속행

4주

모든 팀원이
주도적으로
개발에 참여
(파일 탐색기 구현에 집중)

중간 점검

1주

개발 상황 점검
(진척도, 방향성) 및
향후 계획 재정비

기획 점검

1주

기획한 내용과 실제 구
현된 프로그램의 간극
을 줄이는 작업
진행 상황에 따라 현실
적인 목표를 재조정

QA 진행

2주

QA 과정 실시
피드백을 바탕,
보다 완성도 있는
결과물 도출에 주력

최종 점검

마무리

초기 구상안대로
잘 구현되었는지
최종적으로 점검

프로젝트
마감일자

개발 속행

4주

모든 팀원이
주도적으로
개발에 참여
(보안 관련 기능 도입에 주력)

부가기능 개발

OPTIONAL

초기 계획대로
프로그램 구현을
성공했다면,
부가기능 도입에
도전합니다.



5 서비스 구상도

디스크 안심 탐색기는 다음과 같은 핵심적인 기능들을 제공할 계획입니다.

1. 숨김 처리된 파일을 보여줄 수 있도록 설계
2. 로우 레벨 포맷과 같은 포맷 솔루션의 제공
3. 문서 파일 등을 스캔하여 잠재적인 위험 요소가 존재하는지 스캐닝
4. 저장장치 하드웨어와 관련된 정보를 표출

디스크 안심 탐색기를 통하여 사용자는 ...

사용자가 사용중인 저장장치가 정말로 실물에 표시된 것과 동일한 제조사가 만든 디스크가 탑재되어 있는지,

저장장치 내부에 사용자가 인지하지 못하고 있는 숨겨진 파일이 존재하지는 않는지 등을 확인할 수 있으며, 제로 필 포맷과 같이 검증된 클린 포맷 기능을 제공합니다.

또한, 문서 파일 등을 스캔하여 특정 정보가 존재해야 하는 영역에 수상한 값이 들어있는 등 이상징후를 파악하여 사용자에게 알려주는 기능을 탑재하고자 합니다.

