
종합 설계 프로젝트

- 중간 보고

7팀

2014105046 성진용

2014097012 김명환

2014097031 도현태

2014097055 오승환

목차

1. 개발현황
2. 멘토링 내역
3. 애로사항
4. 향후 계획

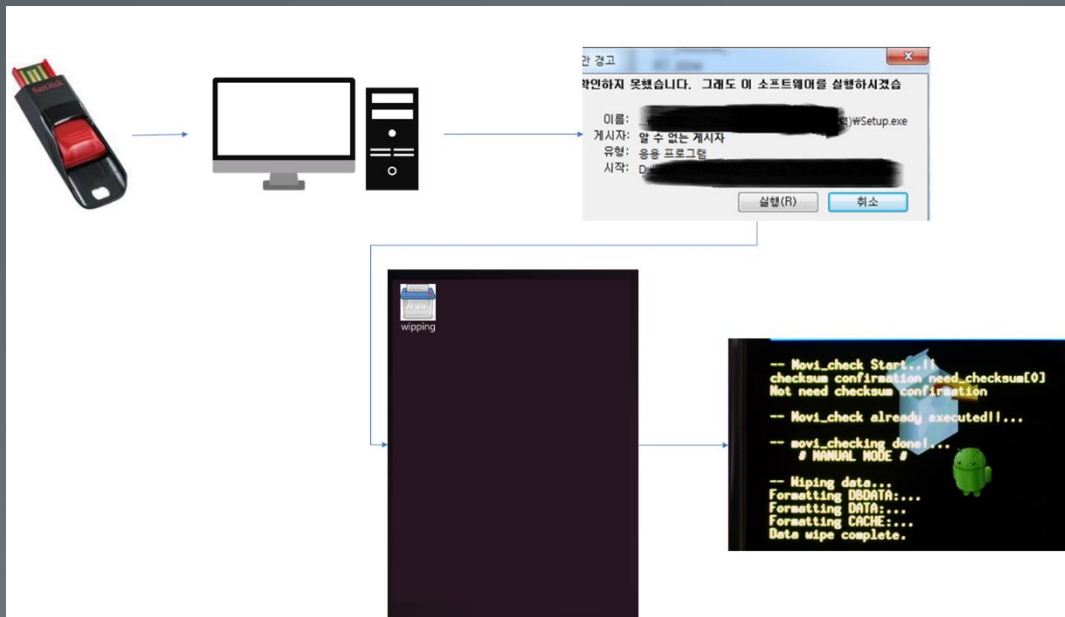
개발 현황

I. 시스템 개요

II. 진행도

III. 프로토타입

시스템 개요

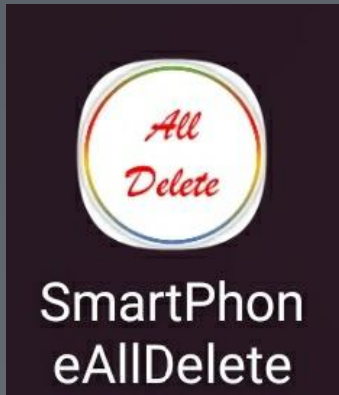


- 두 개의 프로그램을 통해 구현
- 1, 윈도우 프로그램
 - 공장 초기화
 - 애플리케이션 설치
 - 2, 완전 삭제 애플리케이션
 - 복구 불가

진행도 및 프로젝트 일정

분기	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
앱 기능 구현															
- 기본 틀 생성															
- 공유 및 피드백															
- 기능 구현															
앱 디자인 개발															
- 기본 구성															
- 디자인 구성															
- 최종 완성															
디버깅															
중간 확인															
프로그램 제작															
최종 확인															

프로토타입 - 애플리케이션



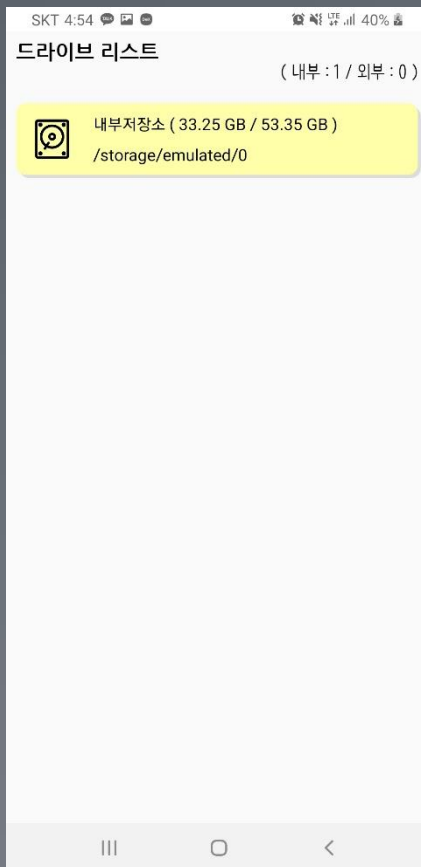
앱 아이콘



시작 이미지

Simple is the Best!!

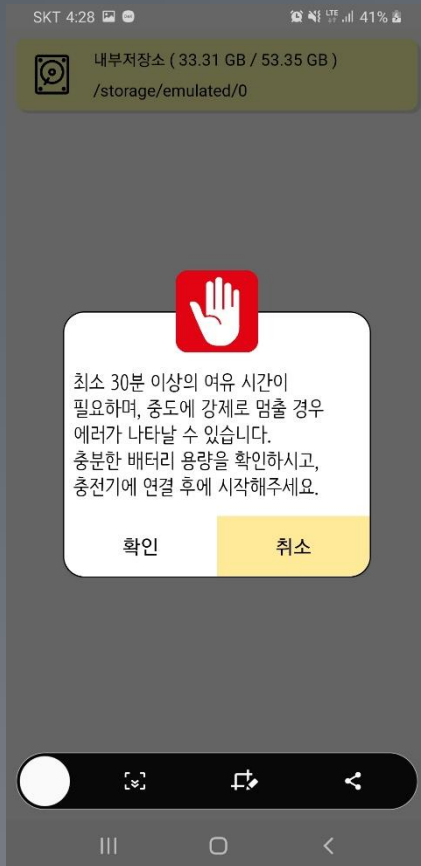
프로토타입 - 애플리케이션



드라이브 리스트

- 버튼 클릭 시에 드라이브 경로와 용량을 인덱싱
- 내부 저장소 말고도 외부저장소(SD카드)까지

프로토타입 - 애플리케이션



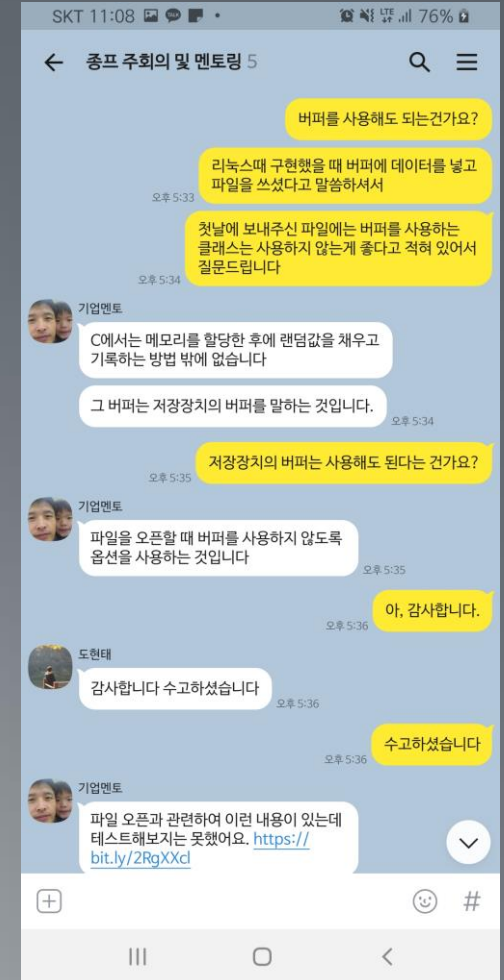
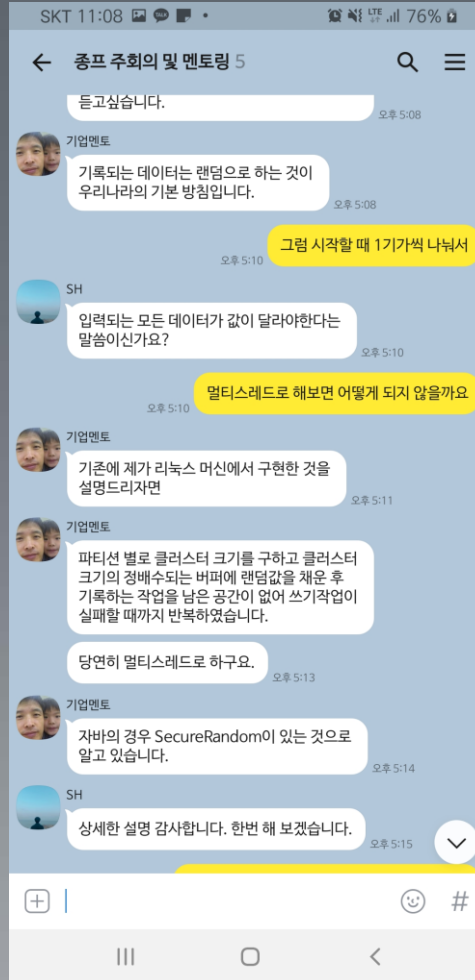
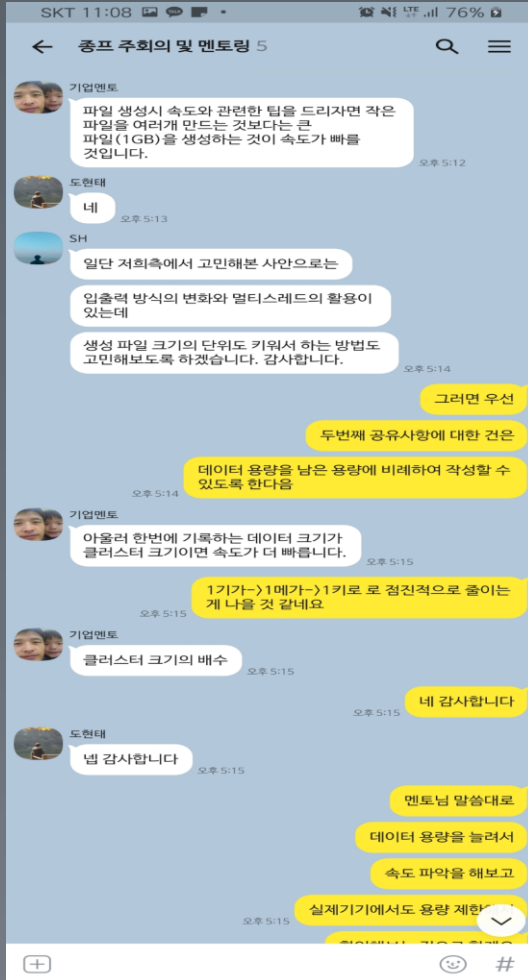
경고 팝업

- 저장소를 클릭하면 완전 삭제 기능을 수행
- 사전 경고(warning)로 에러 유발 가능성 방지

멘토링 내역

- I. 멘토링
- II. 기능적 변경점

멘토링



기능적 변경점

파일 생성

- 작은 용량보다는 큰 용량으로 (1회 생성 시 40mb -> 1GB 변경)
- 클러스터 크기 배수 단위로 (1회 입력 시 4mb 입력)
- 단일 스레드보다 멀티스레드

랜덤 바이트(데이터) 생성

- SecureRandom 함수 사용 (기존의 랜덤 함수에서 변경)

파일 옵션

- 파일 오픈 시 버퍼를 사용하지 않는 옵션으로 시행 (커널 버퍼링과의 오류 방지)

애로사항

- I. 비대면 상황
- II. 새로운 프로그래밍

비대면 상황

동시간 온라인 강의가 기본

폐강·이른 개강으로 인한 혼란

공지 방식 천차만별

등록금 반환 요구하기도

개강 이후 비대면 강의는 어떻게 진행되는 것인지, 그 윤곽이 드러났다. 코로나바이러스감염증-19(코로나19)가 전국적으로 확산되며 본부는 개강을 2주 연기하고 최소 2주간 비대면 강의를 하기로 결정했지만, 개강을 약 2주 앞둔 지난 4일(수)까지 구체적인 비대면 강의 실시 방법을 공지하지 않았다. (인터넷 『대학신문』 2020년 3월 4일 자) 지난 6일에서야 교무처는 마이스누를 통해 비대면 강의 방법을 안내했다.

이화여대가 올해 1학기 전 기간 온라인 강의를 원칙으로 세웠습니다.
코로나19 감염을 차단하기 위한 겁니다.
실험·실습·실기 과목과 같이 대면 수업이 꼭 필요한 과목은 방역
부터 강의실 수업이 가능하도록 했습니다.

성균관대는 코로나19 상황 해소 때까지 온라인강의를 지속
시점을 구체적으로 명시하지 않았습니다.
서울대도 이론 위주 수업을 별도 결정이 있을 때까지 비
학기 말까지 지속될 가능성이 있다고 밝혔습니다.

서울 대부분 대학의 5월 개강은 현실화 돼가고 있음
고려대는 다음 달 2일로, 연세대는 12일로 온라인 강의 일정을 또
연세대는 이후의 연장 여부는 이달 말 다시 정할 예정
라 추가 연장될 가능성도 배제할 수 없습니다.

시험에 대한 학생들의 걱정을 의식한 듯, '절대평'...
겠다는 대학도 나왔습니다.

경북대 비대면강의 연장, 실습 과목 어쩌나

학생 대상 총학 설문 결과, 과제 많고 내용 부실해 학생들 불만 증가
박지원 경북대학교 통신원 (jiwon252177@naver.com)

비대면 상황 - 디자인



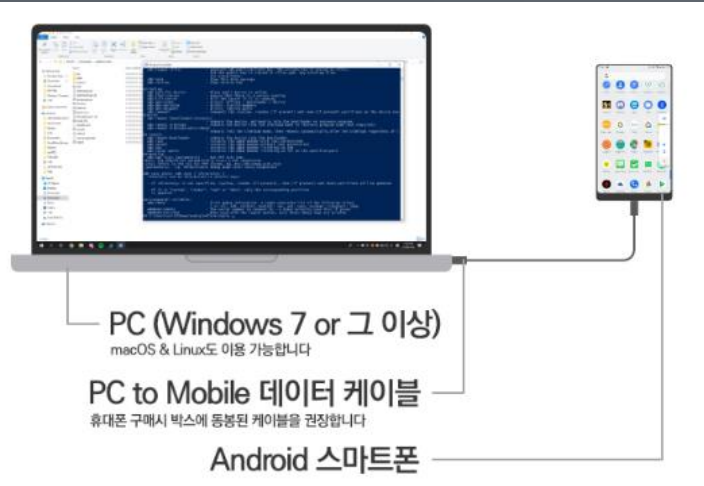
기초 제작 후 보완

- 타 애플리케이션의 구동 방식을 모방
- 기능과 디자인을 서로 최적화하며 보완
- 필요 디자인을 형식에 맞게 도형적으로 제작



- 여러 과정을 진행함에 따라서 딜레이가 지속됨

새로운 프로그래밍



명령프롬프트와 adb툴을 이용한 공장 초기화

- 윈도우 기반 프로그램
- 경험자가 없어 공부하면서 개발

```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\bjh52_000>cd..

C:\Users>cd..

C:\>cd adb

C:\adb>adb reboot recovery
adb server is out of date. killing...
* daemon started successfully *

C:\adb>
```

향후 계획

- 멀티 스레드로 인한 다중적 프로그래밍으로 기능과 효율의 최적점 도출
- 디버깅을 통해 오류 사항 최소화
- 디자인 상시적 수정 및 실제 구현 이후 사용 QA필요
- 윈도우 프로그램 개발

Q&A

감사합니다