



컴퓨터학개론 프로젝트
최종 보고서

- 2조 App Sorter -

학 과

컴퓨터학부

분 반

컴퓨터학개론 (공통)

목 차

1. 소개	1
1) 프로젝트 제목	
2) 팀 번호	
3) 팀 구성원 소개	
2. 기존 서비스 문제 제기	2
1) 삼성 자체 분류 서비스	
2) 쓱드파티 앱	
3. 제안 프로젝트	3
1) GUI	
2) 매뉴얼	4
4. 기대 효과	6

1. 소개

1) 프로젝트 제목

AppSorter

2) 팀 번호

2조

3) 팀 구성원 소개

20212985 이정우(팀장)

20232209 곽민우

20232217 송채원

20211303 이한희

2. 기존 서비스 문제 제기

1) 삼성 자체 분류 서비스

2023년 기준, 삼성의 스마트폰은 전 세계 스마트폰 시장에서 20%의 점유율을 차지하고 있다 (출처: 마켓모터스). 이는 상당한 수의 사용자가 삼성 스마트폰을 이용하고 있음을 의미한다. 그러나 많은 삼성 스마트폰 사용자들이 애플의 앱 보관함과 같은 편리한 앱 정리 서비스를 이용하지 못하고 있는 실정이다. 이러한 상황은 사용자의 불편을 초래하고 있으며, 더 나아가 더욱 효율적인 앱 정리 기능의 필요성을 제기하고 있다.

삼성 스마트폰은 자체적으로 어플리케이션을 정리하는 기능을 제공하지만, 이 기능에는 몇 가지 중요한 단점이 존재한다. '직접 설정' 옵션을 통해 사용자가 수동으로 앱의 순서를 정리할 수 있지만, 이는 사용자가 많은 시간을 소비해야 하며 번거로움을 초래한다. 예를 들어 100개 이상의 어플리케이션을 사용하는 사용자는 모든 앱을 개별적으로 정리하는 데 상당한 시간을 투자해야 한다. 또한, '가나다순' 정렬 옵션만 제공되기 때문에 어플리케이션의 성격에 따른 분류가 불가능하다. 게임, 업무용 앱, 소셜 미디어 앱 등을 한 눈에 구분할 수 없다는 불편함이 있다는 것이다.

따라서 사용자가 더욱 편리하게 어플리케이션을 정리할 수 있도록 애플의 서비스와 비슷한 방식으로 자동으로 어플리케이션을 카테고리별로 정리해주고, 폴더를 생성해주는 기능이 필요하다. 이를 통해 삼성 스마트폰 사용자의 편의성을 크게 향상시킬 수 있을 것이다.

2) 씨드파티 앱

플레이스토어에 등록된 어플 중 우리가 진행하려는 프로젝트와 유사한 어플이 있는지 찾아본 결과 2가지 어플을 알게 되었다. 첫 번째는 Glextor Folder Organizer Basic([Glextor Folder Organizer Basic - Google Play 앱](#)) 어플이다. 해외 개발진이 만든 것으로 추정되며 그로 인해 앱 내 분류 기준과 번역 등이 국내 사용자에게 어색하게 느껴져 어플의 효율을 체감하기 어려웠다. 두 번째는 FolderWall:All Apps Organizer([FolderWall: All Apps Organizer - Google Play 앱](#)) 어플이다. 해당 앱은 설치 국가 제한이 걸려있어 실행부터 불가하였다.

씨드파티 앱 조사를 통해 국내 사용자 맞춤 분류 앱이 없다는 것을 확인할 수 있었다. 이러한 이유로 국내 안드로이드 모바일 기기 사용자들을 위한 분류 기능을 제공하는 어플의 필요성을 다시 한번 절감하였다.

3. 제안 프로젝트

1) GUI



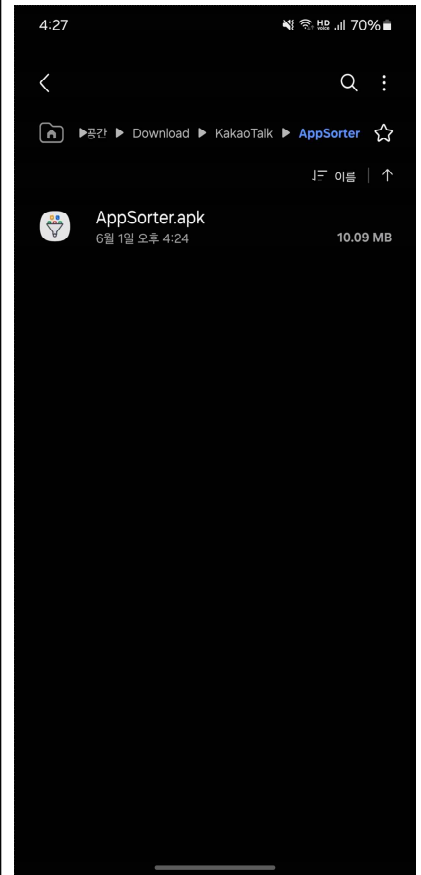
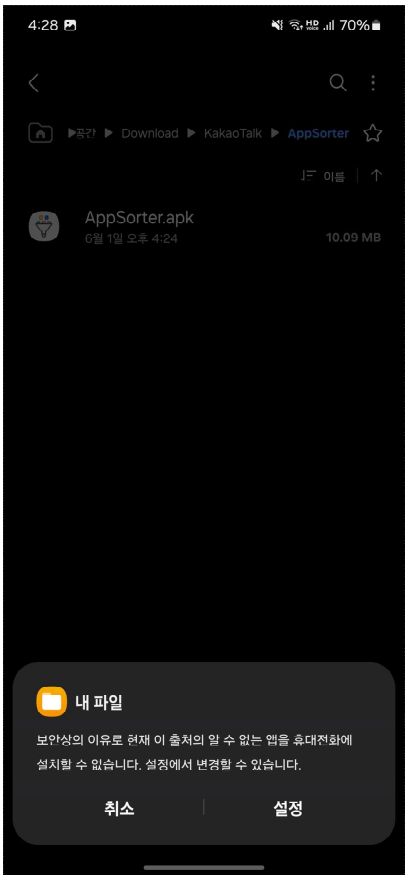
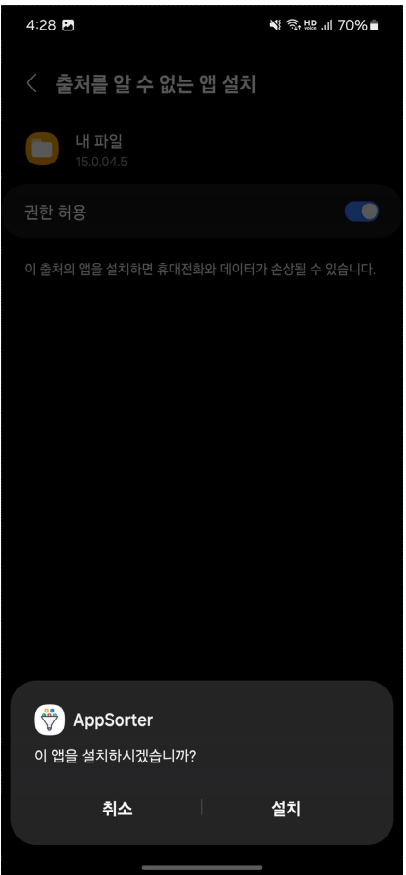
2) 매뉴얼

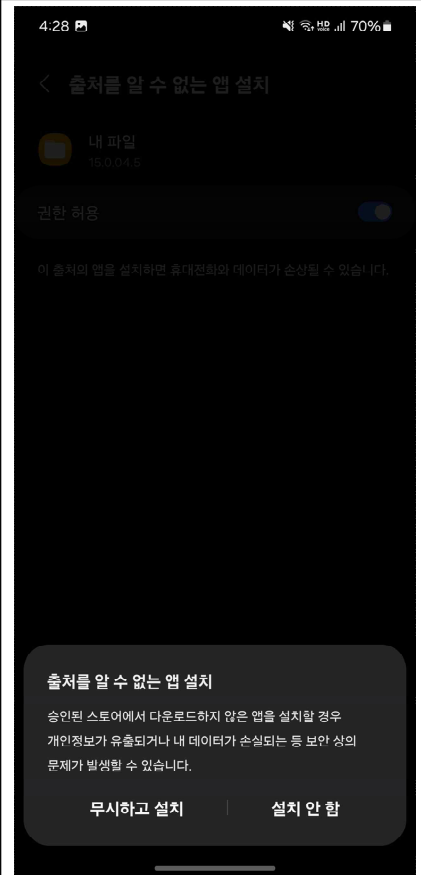
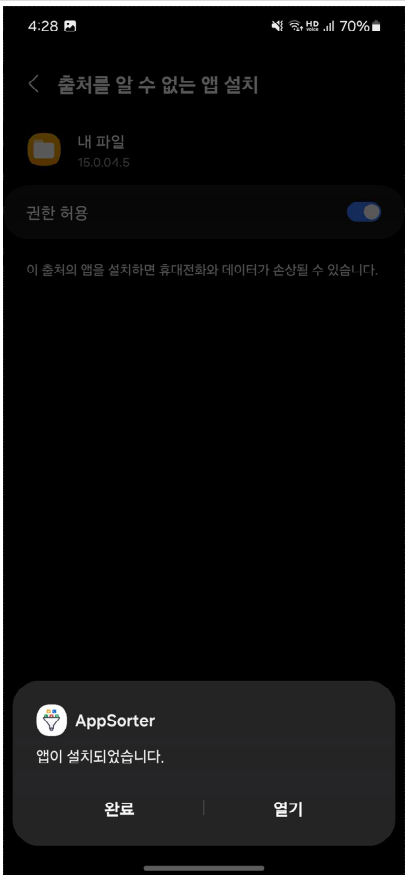

(1) Android Os 9.0 이상 모바일 기기 준비, AppSorter APK 다운로드

<https://github.com/mannal2/AppSorter>

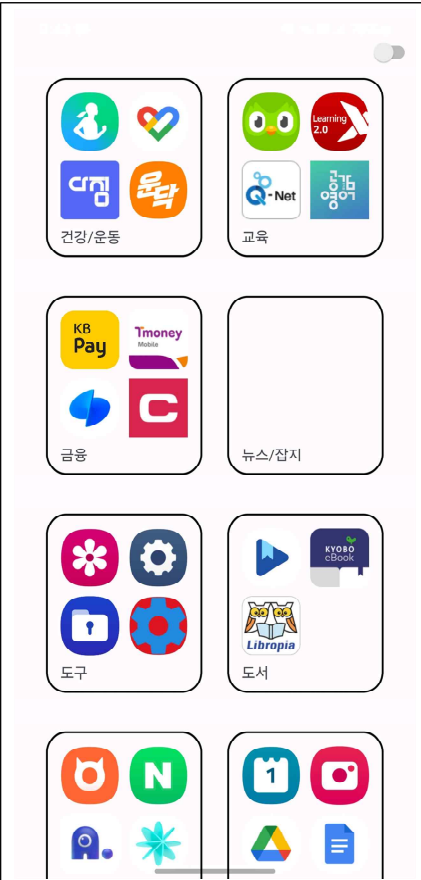
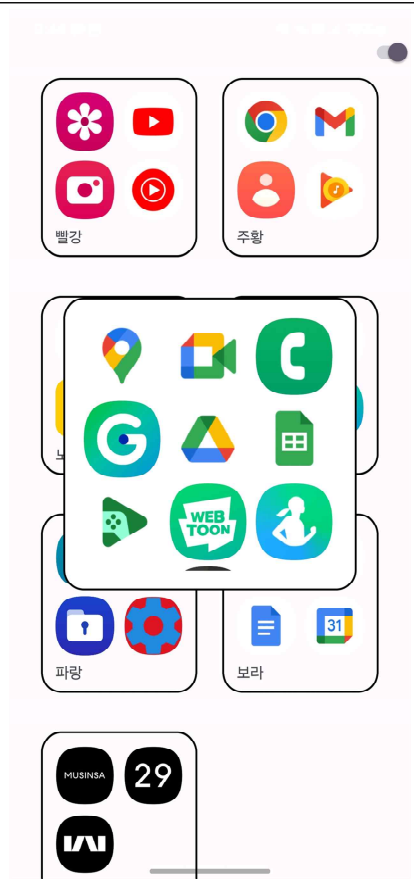
위 링크에 접속 후 AppSorter APK를 다운로드 받는다.

(2) AppSorter 어플 설치

		
apk 파일 클릭	설정 클릭	권한 허용 후 설치 클릭

		
무시하고 설치 클릭	완료 클릭	설치 완료

(3) AppSorter 어플 사용

		
기본 화면	스위치 클릭하여 분류 변경	앱폴더 클릭시 확대, 앱 실행

4. 기대 효과

AppSorter 어플은 안드로이드 모바일 기기 사용자들에게 여러 가지 측면에서 큰 이점을 제공할 것이다. 첫 번째로, 앱 관리에 대한 부담을 크게 줄여 사용자 경험을 향상시킬 것이다. 사용자는 앱 분류 기능을 통해 원하는 앱을 주제별로 쉽게 찾을 수 있게 되어 편리함을 느끼게 될 것이다. 가령 사용자가 자주 사용하는 소셜 미디어 앱을 이용하려 할 때 소셜이라는 카테고리 폴더에 앱들이 모여 있으므로 실행하려는 앱을 찾는 수고가 없어진다.

기능 확장 측면에서 AppSorter는 기존의 삼성 스마트폰 자체 기능의 한계를 넘어선다. 사용자의 어플을 성격이나 색깔에 맞게 자동으로 정리해주는 기능을 제공함으로써, 수동 정리의 번거로움을 해소하고 보다 효율적인 앱 관리를 가능하게 한다. 예를 들어, 게임 앱은 자동으로 하나의 폴더에 모아지고, 업무 관련 앱들은 도구 앱 폴더나 생산성 앱 폴더에 정리되어 사용자는 더 빠르게 필요한 앱을 찾을 수 있다.

또한, 현재 시장에 존재하는 어플들이 국내 사용자들의 필요를 완벽히 충족시키지 못하는 문제를 해결한다. 국내 사용자 맞춤 분류, 기능 측면에서 향상된 어플을 제공함으로써 사용자 편의성이 대폭 증대될 것이다. 이는 국내에서 개발된 어플들에 대한 접근성을 높이고 사용자 만족도를 극대화할 것이다. 예를 들어, 한국 사용자들이 자주 사용하는 금융 앱이나 쇼핑 앱들에 더욱 쉽게 접근 가능하도록 해줄 것이다.

다수의 모바일 기기를 사용하는 사용자들에게는 어플의 배치 일관성 유지가 중요한데, AppSorter는 여러 기기 간에 일관성 있게 어플을 배치할 수 있도록 도와줌으로써 사용자 경험을 더욱 향상시킬 것이다. 사용자가 스마트폰, 태블릿 등 여러 기기를 사용한다 해도 AppSorter는 이들 기기에서 동일한 앱 배치를 유지하도록 도와주어 사용자가 혼란 없이 기기를 사용할 수 있게 한다. 또한 새 기기를 구매한 상황에서도 AppSorter 어플을 사용하면 새로 정리할 필요 없이 기존의 배치를 그대로 이용할 수 있다.

마지막으로 AppSorter 어플은 자동으로 폴더를 생성하고 어플을 정리해주는 기능을 통해 직접 어플을 정리하는데 소요되는 사용자들의 시간을 절약해 줄 것이다. 절약된 시간은 앱 정리보다 더 중요하고 의미 있는 활동에 쓰일 것이다.

결론적으로, AppSorter 어플은 사용자 편의성 증대, 기능 확장, 일관성 유지, 시간 절약 등 다양한 방면에서 안드로이드 기기 사용자들의 경험을 혁신적으로 개선할 것으로 기대된다. 이를 통해 사용자들은 더욱 효율적으로 모바일 기기를 사용할 수 있게 될 것이다.