

C# 프로그래밍 과제 3 프로젝트 제안서

팀원

16011094 주이식

18010847 박상욱

파일 정렬 최적화 프로그램



주제	파일 정렬 최적화 프로그램	
개발동기	PC를 오래 사용하면 하드디스크의 용량이 모자라는 경우 용량이 큰 파일을 삭제하거나 필요 없는 파일들을 삭제해야하는 경우가 생긴다. 이때 윈도우에서 제공하는 파일 탐색기를 이용하면 폴더 안에 들어간 파일들을 찾는데 시간이 많이 걸리고 폴더 안에 들어간 파일의 총 크기를 속성을 통해 따로 보아야하기 때문에 파일 크기 순으로 정렬을 했을 때 사용자가 원하는 파일을 찾기 어렵다.	
개발계획	따라서 파일 정렬 최적화 프로그램을 개발하여 파일 디렉토리에 직접 접근하여 파일을 정렬하는 기준을 새롭게 만들고 사용자가 원하는 우선순위로 정렬하는 필터링 알고리즘을 만들어 프로그램에 적용하고자 함. 기존의 파일 탐색기보다 원하는 파일을 쉽고 빠르고 정확하게 정렬 및 분류할 수 있고 즐겨찾기 카테고리 분류를 통해 파일을 세부적으로 분류하여 편의성과 가독성을 높이고자 함.	
시나리오	1. 사용자는 파일을 검색할 최상위 디렉토리를 지정한다. 2. 정렬 우선순위를 지정한다. (파일명, 파일 크기, 수정 날짜 등) 3. 필터링 알고리즘을 통해 원하는 조건으로 파일을 검색한다. 4. 찾은 파일들을 조건에 맞게 정렬하고 사용자에게 표시한다. 5. 파일은 선택하면 파일 탐색기를 실행하고 해당 파일이 포함된 상위 디렉토리로 이동한다. 추가 시나리오 <ul style="list-style-type: none"> 즐거찾기 카테고리 분류를 통해 즐겨찾기한 파일을 카테고리로 분류하여 세부적으로 분류할 수 있다. 	
기능구현 방식 및 설명	디렉토리 검색 기능	사용자가 탐색을 원하는 디렉토리의 범위를 설정하고 검색
	정렬 기능	최상위 디렉토리 내에 있는 파일들을 정렬하기 위한 기준(파일명, 확장자, 파일 크기, 수정 날짜 등)을 설정
	필터링 기능	사용자가 지정한 정렬 기준을 만족하는 파일들을 찾아 화면에 표시한다.
	파일 표시 기능	사용자에게 정렬한 파일들을 Window Form을 통해 표시한다.
	파일 선택 기능	파일 탐색기를 실행하여 사용자가 선택한 파일이 위치한 디렉토리로 이동
	즐거찾기 폴더 추가 기능	즐거찾기한 파일을 넣을 폴더를 생성한다.
	카테고리 생성 기능	카테고리 분류용 폴더를 생성한다.
	카테고리 지정 기능	파일에 카테고리를 지정하면 해당 카테고리 폴더 내에 파일의 디렉토리로 이동하는 바로가기를 생성한다.
	즐거찾기 화면 표시 기능	카테고리로 분류된 즐겨찾기한 파일을 2차원으로 사용자에게 보여준다.