

C프로그래밍및실습

파일 정리 시스템

프로젝트 제안서

제출일자: 2023.11.03

제출자명: 이현승

제출자학번: 236179

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

회사나 공동으로 업무를 하는 공간에서 시간이 지날수록 개인 PC의 자료들은 많이 쌓일 수 밖에 없음. 이를 보통은 개인이 개인의 분류 기준에 의해서 파일들을 분류 해놓거나 정리를 전혀 하지 않기도 함. 그래서 타인의 PC에서 자료를 찾으려 할때 필요없는 시간이 걸리거나, PC의 주인의 도움이 필요함. 그리고 중요한 파일들을 정리를 해놓지 않아 파일 위치를 잊거나 파일을 실수로 지워버려서 시간이 지나 그 파일을 찾을때 시간이 걸리거나 찾지 못하는 경우가 생김. 그렇기 때문에 같은 기준으로 파일을 정리해야 할 필요성이 있지만, 파일을 정리할 인력, 시간이 필요하거나 그럼에도 불구하고 정리를 전혀 하지 않는 인원이 생길 수 있음. 이러한 이유들로 인해 파일을 자동으로 분류할 수 있는 프로그램이 필요함.

2) 프로젝트 목표

사용자가 정해진 규칙에 의해 파일을 자동으로 정리하고, 그 규칙들을 관리할 수 있도록 함. 또한 파일들이 자동으로 정리된 이후 그 히스토리를 시각화 하여 파일이 어떻게 정리 되었는지 사용자가 확인 할 수이 있게 하는것을 목표로 함.

3) 차별점

기존 프로그램들은 분류 정해진 기준에 의해 분류를 했음. 이 기준들이 변경될 수 있는 점을 고려해서 기준을 추가, 수정, 삭제 할 수있도록 기준관리 기능 추가 함. 그리고 추가로 파일이 이동, 삭제, 수정 등 정리가 된 이후의 히스토리를 파일에 저장하여 파일이 어떻게 정리가 되었는지 히스토리 파일에서 사용자가 한번에 알 수있도록 하기 때문에 기존의 프로그램과 차별점이 있음.

2. 기능 계획

1) 기능 1

- 설명 : 파일 목록을 수집, 정보 분석

(1) 세부 기능 1

- 설명 : 대상 디렉토리를 입력받아서 저장함. 그 디렉토리 내의 파일들을 순회하여 확장자, 생성일, 크기, 내용, 제목 등(변경 될 수 있음)을 추출함

2) 기능 2

- 설명 : 확장자, 생성일, 크기 등의 분류 기준을 설정하며, 조건문을 통해 처리

(1) 세부 기능 1

- 설명 : 분류 기준을 설정한 파일을 만들고, 그 파일에 접근해서 분류 기준을 가져옴.

(2) 세부 기능 2

- 설명 : 기준을 관리할 수 있는 메뉴를 만들어 메뉴에 접근하게 되면, 기준 추가, 삭제, 변경 등을 할 수 있게 함

3) 기능 3

- 설명 : 수집된 정보, 정해진 기준에 따라 파일을 분류하고, 이동, 반복

(1) 세부 기능 1

- 설명 : 설정한 기준에 따라 파일들을 분류하고, 각각의 파일을 적절한 디렉토리로 이동함.

(2) 세부 기능 2

- 설명 : 프로그램이 어떤 주기마다 실행 될 것인지 설정함. 시스템의 스케줄러, 프로그램 내에서 sleep 함수 사용.

4) 기능 4

- 설명 : 파일 정리 히스토리를 파일에 저장

(1) 세부 기능 1

- 설명 : 히스토리파일에 접근하여 정리가 완료된기록을 파일에 저장 ("file1.csv" 가 folder1 → folder2 로 이동 되었습니다. / "trash.txt" 가 "기준"에 의하여 folder1 → trash_folder1 로 이동 되었습니다.)

3. 프로젝트 일정

업무		11/3	11/6~12	11/20~26	11/27~12/3
제안서 작성		----->			
기능1	세부기능1		----->		
기능2	세부기능1			----->	
	세부기능2				----->

업무		12/4~10	12/11~14	12/15~22
기능3	세부기능1	----->			
	세부기능2		----->		
기능4	세부기능1			----->	