REPORT

2019 전공기초프로젝트2 2B차 통합 테스트 케이스 문서



과목명 | 전공기초프로젝트2

담당교수 | 차리서 교수님

학과 | 소프트웨어학과

소속 | 수금반 9조

팀원 | 201714150 김동진

201714151 박민기

201714154 오병현

201714156 이예지

201715007 안지호

주제 | 사진 파일 분류기

목차

1.	안전모드/표준모드 선택 입력 시 (기획서 7.1절)	3
2.	안전모드 선택 후 지정된 작업 폴더명으로 진행 여부 선택 시 (기획서 7.2절)	4
3.	안전모드 선택 후 입력된 사진 파일로 분류 진행 여부 선택 시 (기획서 7.3절)	6
4.	안전모드 선택 후 입력된 분류 기준으로 분류 진행 여부 선택 시 (기획서 7.4절)	8
5.	작업 폴더명 입력 시 (기획서 7.5절)	9
6.	작업 폴더에 사진 또는 사진 파일을 포함한 폴더를 삽입 후 OK 입력 시 (기획서 7.6절)	13
7.	작업 폴더 및 모든 하위 폴더 내부에서 (사진)파일 존재 유무를 검사할 시 (기획서 7.7절).	14
8.	파일 분류 기준을 프롬프트에 입력할 시 (기획서 7.8절)	17
9.	일반 모드 / 랜덤 모드 선택 입력 시 (기획서 7.9절)	20
10.	랜덤 모드 선택 후 진행 여부 선택할 시 (기획서 7.10절)	21
11.	사용자가 1차 분류기준으로 2번(파일이름)을 선택할 시 (기획서 7.11절)	23
12.	사용자가 파일 분류 기준으로 3번(생성날짜), 4번(수정날짜)을 선택할 시 (기획서 7.12절)	27
13.	검색 여부를 선택할 시 (기획서 7.13절)	31
14.	추가 작업 여부를 선택할 시 (기획서 7.14절)	34
15.	검색할 작업 폴더명 입력 시 (기획서 7.15절)	36
16.	검색할 사진 파일명 입력 시 (기획서 7.16절)	39

1. 안전모드/표준모드 선택 입력 시 (기획서 7.1절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 {'안전', '안전모드', '표준', '표준모드'}의 원소에 속하는지 판단

입력	예상결과
'안전'	Error 없음
'안전모드'	Error 없음
'표준'	Error 없음
'표준모드'	Error 없음
'안'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'표준모'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'안전모'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'표모드'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'안전드'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'a'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'1234'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
·%\$# [']	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'安志鎬'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
"	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	00000 오류 메시지 출력
-10000000000000000000000000000000000000	000000 오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력
.i.	오류 메시지 출력

2. 안전모드 선택 후 지정된 작업 폴더명으로 진행 여부 선택 시 (기 획서 7.2절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 {'Y', 'y', 'YES', 'Yes', 'yes', 'NO', 'No', 'no', 'N', 'n', '네', '예', '아니오', '아 니요'}의 원소에 속하는지 판단

입력	예상결과
'Y'	Error 없음
'y'	Error 없음
'YES'	Error 없음
'Yes'	Error 없음
'yes'	Error 없음
'NO'	Error 없음
'No'	Error 없음
'no'	Error 없음
'N'	Error 없음
'n'	Error 없음
'네'	Error 없음
'예'	Error 없음
'아니오'	Error 없음
'아니요'	Error 없음
100	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
' <u>00</u> '	유효한 값이 아니라는 메시지 출력

'아니'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'아니유'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫어'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫은데?'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YE'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'yeah'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'Come on'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YesYES'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'nonono'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'noo'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'That's NONO'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'안녕하세요'	유효한	값이	아니라는	메시지	 출력
'12979'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'1+1'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'安志鎬'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
·\$&!@ [']	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
п			오류	메시지	출력
100000000000000000000000000000000000000	000000		오류	메시지	출력
-10000000000000000000000000000000000000	000000		오류	메시지	출력
1.1			오류	메시지	출력
′₩t′			오류	메시지	출력
.ii.			오류	메시지	출력
					_

3. 안전모드 선택 후 입력된 사진 파일로 분류 진행 여부 선택 시 (기획서 7.3절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 {'Y', 'y', 'YES', 'Yes', 'yes', 'NO', 'No', 'no', 'N', 'n', '네', '예', '아니오', '아 니요'}의 원소에 속하는지 판단

입력	예상결과
'Υ'	Error 없음
'y'	Error 없음
'YES'	Error 없음
'Yes'	Error 없음
'yes'	Error 없음
'NO'	Error 없음
'No'	Error 없음
'no'	Error 없음
'N'	Error 없음
'n'	Error 없음
'네'	Error 없음
'예'	Error 없음
'아니오'	Error 없음
'아니요'	Error 없음
' <u>©</u> '	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
1001	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'아니'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력

'아니유' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫어' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫은데?' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YE' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'yeah' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'Come on' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YesYES' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'nonono' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'noo' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'That's NONO' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'안녕하세요' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'12979' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'1+1' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'\$&!@' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'安志鎬' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
ıı .		오류	메시지	출력
100000000000000000000000000000000000000		오류	메시지	출력
-10000000000000000000000000000000000000		오류	메시지	출력
		오류	메시지	출력
′₩t′		오류	메시지	<u>출</u> 력
.i.		오류	메시지	출력
	_			

4. 안전모드 선택 후 입력된 분류 기준으로 분류 진행 여부 선택 시 (기획서 7.4절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 {'Y', 'y', 'YES', 'Yes', 'yes', 'NO', 'No', 'no', 'N', 'n', '네', '예', '아니오', '아 니요'}의 원소에 속하는지 판단

입력	예상결과
'Y'	Error 없음
'y'	Error 없음
'YES'	Error 없음
'Yes'	Error 없음
'yes'	Error 없음
'NO'	Error 없음
'No'	Error 없음
'no'	Error 없음
'N'	Error 없음
'n'	Error 없음
'네'	Error 없음
'예'	Error 없음
'아니오'	Error 없음
'아니요'	Error 없음
' <u>O</u> '	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
100	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'아니'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력

'아니유' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫어' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'싫은데?' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YE' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'yeah' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'Come on' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'YesYES' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'nonono' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'noo' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'That's NONO' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'안녕하세요' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'12979' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'1+1' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'\$&!@' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'安志鎬' 유효한	값이	아니라는	메시지	출력
ıı .		오류	메시지	출력
100000000000000000000000000000000000000		오류	메시지	출력
-10000000000000000000000000000000000000		오류	메시지	출력
1.1		오류	메시지	출력
′₩t′		오류	메시지	출력
.di.		오류	메시지	출력

5. 작업 폴더명 입력 시 (기획서 7.5절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 공백이 포함되었는지 점검

입력	예상결과
'Y'	Error 없음
'y'	Error 없음
'Yes'	Error 없음
'N'	Error 없음
'n'	Error 없음
'No'	Error 없음
'표준'	Error 없음
'A'	Error 없음
'123'	Error 없음
′-1′	Error 없음
'\$&1' 	Error 없음
'安' 	Error 없음
-1	Error 없음
129569385	Error 없음
['1', 2, '123']	공백 불가능 메시지 출력
('안녕', 1, 3)	공백 불가능 메시지 출력
{'1' : 1, '2' : 2}	공백 불가능 메시지 출력
'안녕', '반가워요'	공백 불가능 메시지 출력
'안전', '표준모드'	공백 불가능 메시지 출력
'a', 'b'	공백 불가능 메시지 출력
'1', '3'	공백 불가능 메시지 출력

'@#', '@!%'		공백 불가능 메시지 출력
·安', '志'		공백 불가능 메시지 출력
1, 3, 4, 5		공백 불가능 메시지 출력
[1, 2], [3]		공백 불가능 메시지 출력
(1), ('2')		공백 불가능 메시지 출력
Enter(개행 문자)		공백 불가능 메시지 출력
Space(공백 문자)		공백 불가능 메시지 출력
Tab(공백 문자)		공백 불가능 메시지 출력
Tab 연속 입력 후 Enter 입력		공백 불가능 메시지 출력
Space 연속 입력 후 Enter 입력		공백 불가능 메시지 출력
'You are a bad boy.'		공백 불가능 메시지 출력
·착한	남자' (탭 2번)	공백 불가능 메시지 출력
'전기프	재밌다'(탭과 스페이스 혼용)	공백 불가능 메시지 출력
'57673@@ !'		공백 불가능 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명이 특수문자 집합 {/, |, *, ", ?, <, >, ₩, :} 중 한 개 이상 포함하는지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'Hello'	Error 없음
'H2'	Error 없음
'뻐꾸기'	Error 없음
'직박구리'	Error 없음
'너구리'	Error 없음

'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
,ii,	Error 없음
·안\$%녕·	Error 없음
·안녕~~·'	Error 없음
'1+1=2'	Error 없음
'가나!다'	Error 없음
'[가나]다'	Error 없음
'(가나다)'	Error 없음
'1+1=2'	Error 없음
'abc@naver.com'	Error 없음
'music.start'	Error 없음
··	Error 없음
'+_+'	Error 없음
'>>>'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'1*2=2'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'안지호?'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
·!안지호?'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'hi*'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'志호><:'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'Oh my god '	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'"Fighting"	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
 '내월급은4₩'	

'독도/는/우리땅'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'전기프:짱짱'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'5'>.<\$ /'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명의 길이가 50 이상인지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'뻐꾸기'	Error 없음
'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
'abc@naver.com'	Error 없음
'+_+'	Error 없음
'wow전기프짱짱짱HELLOWORLD1234567890'	Error 없음
'어서오세요반갑습니다welcometotheworld'	Error 없음
'지호지호지호지호지호지호지호지호지호'	Error 없음
'abcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgab	ocdefgabcdefgabcdefg'
파일이름 길이 제한을 초과했다는 메시지 출력	

6. 작업 폴더에 사진 또는 사진 파일을 포함한 폴더를 삽입 후 OK 입력 시 (기획서 7.6절)

Test Case 및 결과 정리

입력	예상결	과			
'OK'	Error S	없음			
'Ok'	Error E	없음			
'oK'	Error E	없음			
'ok'	Error E	없음			
'o'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'00'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'K'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'KK'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'okay'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'Oky'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'a'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'4딸라'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'1234'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'%\$#'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
'安志鎬'	유효한	값이	아니라는	메시지	출력
п			오류	메시지	출력
100000000000000000000000000000000000000	000000		오류	메시지	출력
-10000000000000000000000000000000000000	000000		오류	메시지	<u>출</u> 력
			오류	메시지	출력
′₩t′			오류	메시지	출력
.ii.			오류	메시지	출력

7. 작업 폴더 및 모든 하위 폴더 내부에서 (사진)파일 존재 유무를 검

사할 시 (기획서 7.7절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 작업 폴더 및 작업 폴더의 자손 폴더에 있는 파일 중, 최소 한 개 이상의 파일에 대한 확장 자가 확장자 집합 {'JPG', 'JPEG', 'PNG', 'BMP', 'GIF'}에 속하는지 점검.

파일	존재 현	황			예상결.	과
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpg'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'apng'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.bmp'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpg', 'b.png'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.bmp'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpg', 'b.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpg', 'b.png', 'c.bmp'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg', 'e.bmp'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg' , 자손 폴더에 있는 파일 : 'b.bmp'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png' , 자손 폴더에 있는 파일 : 'b.bmp', 'c.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png' , 자손 폴더에 있는 파일 : 'c.jpg', 'd.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png' , 자손 폴더에 있는 파일 : 'c.jpg', 'd.gif'	Error	없음
작업	폴더에	있는	파일	: 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
자손	폴더에	있는	파일	: 'e.docx', 'aa.txt', 'test.py'	Error	없음

작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
자손 폴더에 있는 파일 : 'e.zip', 'f.xlsx'	Error 없{	음
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
자손 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp', '보고서.pdf', '클래식.mp4'	Error 없{	음
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
자손 폴더에 있는 파일 : 'e.bmp', 'aa.jpg', 'f.png'	Error 없	음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
작업 폴더에 있는 파일 : 'e.docx', 'aa.txt', 'test.py'	Error 없	음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
작업 폴더에 있는 파일 : 'e.zip', 'f.xlsx'	Error 없	음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
작업 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp', '보고서.pdf', '클래식.mp4'	Error 없{	음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',		
작업 폴더에 있는 파일 : 'e.bmp', 'aa.jpg', 'f.png'	Error 없	음
작업 폴더가 빈 상태(자손 폴더는 없음)		
-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력		
작업 폴더와 자손 폴더 모두 빈 상태	사진 파일이 없다는 메시지 출	력
작업 폴더에 있는 파일 : '압축.zip'	사진 파일이 없다는 메시지 출	- 력
작업 폴더에 있는 파일 : 'test.docx', 'hi.mp3'	사진 파일이 없다는 메시지 출	력
작업 폴더에 있는 파일 : 'table.xlsx, 'image.psd', 'movie.alz'	사진 파일이 없다는 메시지 출	력
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.py, 'b.txt', 'c.exe'	사진 파일이 없다는 메시지 출	력
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.tiff, '클래식.mp4'	사진 파일이 없다는 메시지 출	·력
작업 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp, '보고서.pdf', '보고서(1).ppt		
-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력		
자연 프리에 이트 피어 가하고 그 나무고나 자연 바고나까		

작업 폴더에 있는 파일 : '한글.zip', '보고서.pdf', '보고서(1).ppt

-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일 : '압축.zip', '압축(1).alz'

자손 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp', '보고서.pdf', '보고서(1).ppt

-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일 : '압축.zip', '압축(1).alz'

자손 폴더에 있는 파일: '한글.hwp', '보고서.pdf', '보고서(1).ppt'

-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일: '압축.zip', '압축(1).alz'

자손 폴더에 있는 파일: 'image.psd', 'a.tiff' 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일: 'image.psd, 'a.tiff'

자손 폴더에 있는 파일: 'hi.mp3' 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일 : 'a.py, 'c.exe'

자손 폴더에 있는 파일 : '클래식.mp4', 'table.xlsx' 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더에 있는 파일 : '압축.zip', '압축(1).alz'

자손 폴더에 있는 파일 : 'image.psd', 'a.tiff' 사진 파일이 없다는 메시지 출력

8. 파일 분류 기준을 프롬프트에 입력할 시 (기획서 7.8절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 정수 집합 {1,2,3,4,5} 중 하나의 원소인지 확인

입력 (호출)	예상결과
1	정상 작동
2	정상 작동
3	정상 작동
4	정상 작동
5	정상 작동

6	오류 메시지 출력
0	오류 메시지 출력
1.1	오류 메시지 출력
-1	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'ንի'	오류 메시지 출력
ıı .	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력
'i'	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
' 1'	정상 작동
'1 '	정상 작동
'₩t1'	정상 작동
7	오류 메시지 출력
1가	오류 메시지 출력
가1	오류 메시지 출력
목적: 중복된 숫자 체크	
입력 (호출)	예상결과
1,2	정상 작동
1,2,3	정상 작동
1,2,3,4	정상 작동
1,2,3,4,5	정상 작동

5,4,3,2,1	정상 작동
1,1	오류 메시지 출력
1,1	오류 메시지 출력
1,1,1	오류 메시지 출력
1,1,1,1	오류 메시지 출력
1,1,1,1,1	오류 메시지 출력
1,1,2	오류 메시지 출력

목적: 유효한 구획 문자 형식인지 확인

입력 (호출)	예상결과
1,2	정상 작동
1,2,3	정상 작동
1,2,3,4	정상 작동
1,2,3,4,5	정상 작동
5,4,3,2,1	정상 작동
1,,2	오류 메시지 출력
1, ,2	오류 메시지 출력
1, , , 2	오류 메시지 출력
1, , , ,1	오류 메시지 출력
,1	오류 메시지 출력
1,	오류 메시지 출력
,1,	오류 메시지 출력
1,2,3,,4,5	오류 메시지 출력
1 2	오류 메시지 출력

— 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

9. 일반 모드 / 랜덤 모드 선택 입력 시 (기획서 7.9절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 문자열 집합 {일반, 일반모드, 랜덤, 랜덤모드} 에 속하는 문자열인지 확인

입력 (호출)	예상결과
'일반'	정상 작동
'일반모드'	정상 작동
'랜덤'	정상 작동
'랜덤모드'	정상 작동
1	오류 메시지 출력
'7ት'	오류 메시지 출력
.di.	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
1.1	오류 메시지 출력
-1	오류 메시지 출력
-10000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'일반, 랜덤'	오류 메시지 출력
'일반모드, 랜덤'	오류 메시지 출력
'일반, 랜덤모드'	오류 메시지 출력
'일반모드, 랜덤모드'	오류 메시지 출력
' 일반모드'	오류 메시지 출력
·일반모드 '	오류 메시지 출력

'일반 모드'	오류 메시지 출력
'₩t일반모드'	오류 메시지 출력
'일반모드₩t'	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

10. 랜덤 모드 선택 후 진행 여부 선택할 시 (기획서 7.10절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 { Y , y , Yes , yes , 네 , 예 , YES , N , n , No , no , 아니오 , 아니요 , NO } 중 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
Ύ'	정상 작동
'y'	정상 작동
'Yes'	정상 작동
'yes'	정상 작동
'YES'	정상 작동
'N'	정상 작동
'n'	정상 작동
'No'	정상 작동
'no'	정상 작동
'아니오'	정상 작동
'아니요'	정상 작동
'NO'	정상 작동
'네'	정상 작동

'예'	정상	작동
'YEs'	오류	메시지 출력
'yeS'	오류	메시지 출력
'YeS'	오류	메시지 출력
'Ye'	오류	메시지 출력
'yE'	오류	메시지 출력
'Ne'	오류	메시지 출력
'nO'	오류	메시지 출력
'아니오~'	오류	메시지 출력'
'아아니오'	오류	메시지 출력
' Yes'	오류	메시지 출력
'Yes '	오류	메시지 출력
'Y es'	′오류	메시지 출력
'Ye s'	오류	메시지 출력
'Y e s'	오류	메시지 출력
'Y es'	오류	메시지 출력
'YY'	오류	메시지 출력
'YYY'	오류	메시지 출력
'네네'	오류	메시지 출력
'네아니오'	오류	메시지 출력
'네 네'	오류	메시지 출력
'네 Yes'	오류	메시지 출력
1	오류	메시지 출력
'가'	오류	메시지 출력

'i'	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
1.1	오류 메시지 출력
-1	오류 메시지 출력
-10000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

11. 사용자가 1차 분류기준으로 2번(파일이름)을 선택할 시 (기획서 7.11절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 한글 문자 기준으로 파일 분류를 결정할 때, 문자열 집합 {'한글', '한', 'kor', 'korean', 'Korean', 'Kor', 'KOREAN', 'KOR'} 의 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
'한글'	정상 작동
'한'	정상 작동
'kor'	정상 작동
'korean'	정상 작동
'Korean'	정상 작동
'Kor'	정상 작동
'KOREAN'	정상 작동
'KOR'	정상 작동
-1	오류 메시지 출력

100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'가'	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
,İi,	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
'한 글'	오류 메시지 출력
' 한글'	오류 메시지 출력
'한글 '	오류 메시지 출력
'₩t한글'	오류 메시지 출력
'한글₩t'	오류 메시지 출력
'kor rean'	오류 메시지 출력
'KOrean'	오류 메시지 출력
'koR'	오류 메시지 출력
'Kor!'	오류 메시지 출력
'KKOR'	오류 메시지 출력
'K1or'	오류 메시지 출력
'한 한글'	오류 메시지 출력
'한 kor'	오류 메시지 출력
• •	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력

목적: 알파벳 기준으로 파일 분류를 결정할 때, 문자열 집합 {'영어', '영', 'eng', 'english', 'Eng', 'English', 'ENGLISH', 'ENG'} 의 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)

예상결과

'영어'	정상 작동
'영'	정상 작동
'eng'	정상 작동
'english'	정상 작동
'Eng'	정상 작동
'English'	정상 작동
'ENGLISH'	정상 작동
'ENG'	정상 작동
-1	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'가'	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
Ţ'	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
·영 어'	오류 메시지 출력
· 영어 [·]	오류 메시지 출력
·영어 ·	오류 메시지 출력
′₩t영어′	오류 메시지 출력
·영어₩t′	오류 메시지 출력
'Eng lish'	오류 메시지 출력
'eNglish'	오류 메시지 출력
'enG'	오류 메시지 출력
'Eng!'	오류 메시지 출력
'EEng'	오류 메시지 출력

E1ng'	오류 메시지 출력
'영 영어'	오류 메시지 출력
'영어 Eng'	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

목적: 숫자 기준으로 파일 분류를 결정할 때, 문자열 집합 {'num', 'number', 'Number', 'Num', 'NUMBER', 'NUM', '숫자'} 의 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
'숫자'	정상 작동
'num'	정상 작동
'number'	정상 작동
'Number'	정상 작동
'Num'	정상 작동
'NUMBER'	정상 작동
'NUM'	정상 작동
-1	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'가'	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
'İ'	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
'숫 자'	오류 메시지 출력
· 숫자'	오류 메시지 출력

'숫자 '	오류 메시지 출력
'₩t숫자'	오류 메시지 출력
'숫자₩t'	오류 메시지 출력
'num ber'	오류 메시지 출력
'nUmber	오류 메시지 출력
'numbeR'	오류 메시지 출력
'num!'	오류 메시지 출력
'NNum'	오류 메시지 출력
'n1um'	오류 메시지 출력
'숫 숫자'	오류 메시지 출력
'숫자 num'	오류 메시지 출력
1.1	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

목적: 한글, 알파벳. 숫자 기준 중 2개 이상의 기준을 선택할 경우 확인

입력 (호출)	예상결과
'한글 영어'	오류 메시지 출력
'한글 Eng'	오류 메시지 출력
'한글 숫자'	오류 메시지 출력
'한글 Num'	오류 메시지 출력
'Eng Num'	오류 메시지 출력
'Kor Num'	오류 메시지 출력

12. 사용자가 파일 분류 기준으로 3번(생성날짜), 4번(수정날짜)을 선

택할 시 (기획서 7.12절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 년도 기준으로 파일 분류를 결정할 때, 문자열 집합 {'년', '년도', 'Y', 'Year', 'y', 'year', 'YEAR'} 중 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
'년'	정상 작동
'년도'	정상 작동
'Υ'	정상 작동
'Year'	정상 작동
'y'	정상 작동
'year'	정상 작동
'YEAR'	정상 작동
-1	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'ንት'	오류 메시지 출력
п	오류 메시지 출력
'İ'	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
·년 도'	오류 메시지 출력
· '년도'	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
·₩t년′	오류 메시지 출력
 '년₩t'	오류 메시지 출력
'Y ear'	오류 메시지 출력

'yEar'	오류 메시지 출력
'yeaR'	오류 메시지 출력
'year!'	오류 메시지 출력
'YYear'	오류 메시지 출력
'y1ear'	오류 메시지 출력
'년 년도'	오류 메시지 출력
'년 year'	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

목적: 월별 기준으로 파일 분류를 결정할 때, 문자열 집합 {'월', '달', 'M', 'm', 'Month', 'MONTH'} 중 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
'월'	정상 작동
'달'	정상 작동
'M'	정상 작동
'm'	정상 작동
'Month'	정상 작동
'MONTH'	정상 작동
-1	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
'가'	오류 메시지 출력
n .	오류 메시지 출력
<u>'i'</u>	오류 메시지 출력

01	오류 메시지 출력
'월'	오류 메시지 출력
·월 ·	오류 메시지 출력
′₩t월′	오류 메시지 출력
′월₩t′	오류 메시지 출력
'M onth'	오류 메시지 출력
'mOmth'	오류 메시지 출력
'montH'	오류 메시지 출력
'month!'	오류 메시지 출력
'MMonth'	오류 메시지 출력
'M1onth'	오류 메시지 출력
·월 달'	오류 메시지 출력
'월 month'	오류 메시지 출력
	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

목적: 한글, 알파벳. 숫자 기준 중 2개 이상의 기준을 선택할 경우 확인

입력 (호출)	예상결과
'년 월'	오류 메시지 출력
'년 M'	오류 메시지 출력
'Y 월'	오류 메시지 출력
'Y M'	오류 메시지 출력

13. 검색 여부를 선택할 시 (기획서 7.13절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 { Y , y , Yes , yes , 네 , 예 , YES , N , n , No , no , 아니오 , 아니 요 , NO } 중 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
Ύ΄	정상 작동
'y'	정상 작동
'Yes'	정상 작동
'yes'	정상 작동
'YES'	정상 작동
'N'	정상 작동
'n'	정상 작동
'No'	정상 작동
'no'	정상 작동
'아니오'	정상 작동
'아니요'	정상 작동
'NO'	정상 작동
'네'	정상 작동
'예'	정상 작동
'YEs'	오류 메시지 출력
'yeS'	오류 메시지 출력
'YeS'	오류 메시지 출력
'Ye'	오류 메시지 출력
'yE'	오류 메시지 출력

'Ne'	오류	메시지	
'nO'	오류	메시지	출력
'아니오~'	오류	메시지	출력'
'아아니오'	오류	메시지	출력
' Yes'	오류	메시지	출력
'Yes '	오류	메시지	출력
'Y es'	'오류	메시지	<u>출</u> 력
'Ye s'	오류	메시지	출력
'Y e s'	오류	메시지	출력
'Y es'	오류	메시지	출력
'YY'	오류	메시지	<u>출</u> 력
'YYY'	오류	메시지	<u>출</u> 력
'nonono'	오류	메시지	출력
'네네'	오류	메시지	출력
'네아니오'	오류	메시지	출력
'네 네'	오류	메시지	출력
'네 Yes'	오류	메시지	<u>출</u> 력
1	오류	메시지	<u>출</u> 력
'가'	오류	메시지	출력
, di,	오류	메시지	출력
п	오류	메시지	출력
100000000000000000000000000000000000000	오류	메시지	출력 출력
1.1	오류	메시지	 출력
-1	오류	메시지	출력

-10000000000000000000000000000000000000	0000000 오류 메시지 출력
목적: 공백 문자만 또는 개행 문자만 포함되었는지	점검
입력	예상결과
'Y'	Error 없음
'y'	Error 없음
'Yes'	Error 없음
'N'	Error 없음
'n'	Error 없음
'No'	Error 없음
Enter(개행 문자)	오류 메시지 출력
Space(공백 문자)	오류 메시지 출력
Tab(공백 문자)	오류 메시지 출력
Tab 연속 입력 후 Enter 입력	오류 메시지 출력
Space 연속 입력 후 Enter 입력	오류 메시지 출력

14. 추가 작업 여부를 선택할 시 (기획서 7.14절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 { Y , y , Yes , yes , 네 , 예 , YES , N , n , No , no , 아니오 , 아니 요 , NO } 중 단하나의 원소가 입력되었는지 확인

입력 (호출)	예상결과
'Y'	정상 작동
'y'	정상 작동
'Yes'	정상 작동
'yes'	정상 작동
'YES'	정상 작동
'N'	정상 작동
'n'	정상 작동
'No'	정상 작동
'no'	정상 작동
'아니오'	정상 작동
'아니요'	정상 작동
'NO'	정상 작동
'네'	정상 작동
'예'	정상 작동
'YEs'	오류 메시지 출력
'yeS'	오류 메시지 출력
'YeS'	오류 메시지 출력
'Ye'	오류 메시지 출력
'yE'	오류 메시지 출력

'Ne'	오류 메시지 출력
'nO'	오류 메시지 출력
'아니오~'	오류 메시지 출력'
'아아니오'	오류 메시지 출력
' Yes'	오류 메시지 출력
'Yes '	오류 메시지 출력
'Y es'	'오류 메시지 출력
'Ye s'	오류 메시지 출력
'Y e s'	오류 메시지 출력
'Y es'	오류 메시지 출력
'YY'	오류 메시지 출력
'YYY'	오류 메시지 출력
'네네'	오류 메시지 출력
'네아니오'	오류 메시지 출력
'네 네'	오류 메시지 출력
'네 Yes'	오류 메시지 출력
1	오류 메시지 출력
'가'	오류 메시지 출력
,i,	오류 메시지 출력
n .	오류 메시지 출력
100000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력
1.1	오류 메시지 출력
-1	오류 메시지 출력
-10000000000000000000000000000000000000	오류 메시지 출력

	오류 메시지 출력
′₩t′	오류 메시지 출력

15. 검색할 작업 폴더명 입력 시 (기획서 7.15절)

목적: 공백 문자만 또는 개행 문자만 포함되었는지 점검

입력	예상결과
'a'	Error 없음
1	Error 없음
' 가'	Error 없음
i,	Error 없음
100000000000000000000000000000000000000	Error 없음
1.1	Error 없음
-1	Error 없음
-10000000000000000000000000000000000000	Error 없음
	오류 메시지 출력
'₩t'	오류 메시지 출력
Enter	오류 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명이 특수문자 집합 {/, |, *, ", ?, <, >, ₩, :} 중 한 개 이상 포함하는지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'뻐꾸기'	Error 없음
'직박구리'	Error 없음

'너구리'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
,ii,	Error 없음
·안\$%녕'	Error 없음
'안녕~~'	Error 없음
'1+1=2'	Error 없음
'가나!다'	Error 없음
'[가나]다'	Error 없음
'(가나다)'	Error 없음
'1+1=2'	Error 없음
'abc@naver.com'	Error 없음
··	Error 없음
'+_+'	Error 없음
'/'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'1*2=2'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'안지호?'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
·!안지호?'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'hi*'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
· '志 호 ><:'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'Oh my god '	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'"Fighting"'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'내월급은4₩'	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력

·전기프:짱짱 [,]	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
'5'>.<\$ <i>/</i> '	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력
n .	유효하지 않은 폴더명이라는 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명의 길이가 50 이상인지 확인

입력	예상결과	
'안녕하세요'	Error 없음	
'y'	Error 없음	
'뻐꾸기'	Error 없음	
'123'	Error 없음	
'志鎬'	Error 없음	
'abc@naver.com'	Error 없음	
'+_+'	Error 없음	
'어서오세요반갑습니다welcometotheworld'	Error 없음	
'지호지호지호지호지호지호지호지호지호'	Error 없음	
'abcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefg		

파일이름 길이 제한을 초과했다는 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명에 공백 문자가 존재하는지 확인 (기존 공백은 해당 x)

입력	예상 결과
'안녕하세요'	Error 없음
'안 녕 하 세 요'	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력
'안 녕 하 세 요'	Error 발생
'You are a bad boy.'	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력

′착한	남자' (tab 2번) Error 발생
'전기프	재밌다'(tab & space) Error 발생
'57673@@ !'	Error 발생

목적: C 드라이브에 {'a', 'b', 'c' } 폴더 집합이 존재하는 경우, 입력한 작업 폴더명이 유효한지 확인 입력 예상결과 'a' Error 없음 Error 없음 'b' Error 없음 'c' 오류 메시지 출력 'd'

16. 검색할 사진 파일명 입력 시 (기획서 7.16절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 공백 문자만 또는 개행 문자만 포함되었는지 점검

입력	예상결과
'a'	Error 없음
1	Error 없음
'가'	Error 없음
.ii.	Error 없음
100000000000000000000000000000000000000	Error 없음
1.1	Error 없음
-1	Error 없음
-10000000000000000000000000000000000000	Error 없음
1.1	오류 메시지 출력

'abc@naver.com'

′₩t′	오류 메시지 출력
Enter	오류 메시지 출력
목적: 입력한 사진 파일명이 특수문자 집합 {/, , *, '	', ?, <, >, ₩, :} 중 한 개 이상 포함하는지 확인
입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'Hello'	Error 없음
'H2'	Error 없음
'뻐꾸기'	Error 없음
'직박구리'	Error 없음
'너구리'	Error 없음
'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
,ii,	Error 없음
'안\$%녕'	Error 없음
'안녕~~'	Error 없음
'1+1=2'	Error 없음
'가나!다'	Error 없음
'[가나]다'	Error 없음
'(가나다)'	Error 없음
['] 1+1=2'	Error 없음

Error 없음

'music.start'	Error 없음
··	Error 없음
'+_+'	Error 없음
'/'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'1*2=2'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'안지호?'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'!안지호?'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'hi*'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'志호><:'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'Oh my god '	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'"Fighting"'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
′내월급은4₩′	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'독도/는/우리땅'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'전기프:짱짱'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력
'5'>.<\$ /'	유효하지 않은 파일명이라는 메시지 출력

목적: 입력한 사진 파일명의 길이가 50 이상인지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'뻐꾸기'	Error 없음
'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음

'志窺'	Error 없음	
'abc@naver.com'	Error 없음	
'+_+'	Error 없음	
'wow전기프짱짱짱HELLOWORLD1234567890'	Error 없음	
'어서오세요반갑습니다welcometotheworld'	Error 없음	
'지호지호지호지호지호지호지호지호지호'	Error 없음	
'abcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefg		
파일이름 길이 제한을 초과했다는 메시지 출력		

Test Case 및 결과 정리

목적: 선택한 작업 폴더 내에서 파일을 검색할 시, 입력한 파일명이 작업 폴더의 서브 폴더에 존 재하는지 확인. (분류 후 검색 작업을 수행하므로, 작업 폴더에는 파일이 존재하지 않음. 또한, Test case 작성 시, 사진 파일이 아닌 파일도 정상적으로 검색 가능하도록 작성함.)

파일 존재 현황 및 입력한 파일	예상결과
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'	
입력한 파일명 : 'a'	Error 없음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'	
입력한 파일명 : 'b'	Error 없음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'	
입력한 파일명 : 'c'	Error 없음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'	
입력한 파일명 : 'd'	Error 없음
자손 폴더에 있는 파일 : '압축.zip', '압축(1).zip'	
입력한 파일명 : '압축'	Error 없음

자손 폴더에 있는 파일: '압축.zip', '압축(1).zip', '보고서.ppt', '보고서(1).ppt'

입력한 파일명: '보고서' Error 없음

자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'

입력한 파일명 : 'A' 존재하지 않는 파일이라는 메시지 출력

자손 폴더에 있는 파일: 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg'

입력한 파일명: 'Aac' 존재하지 않는 파일이라는 메시지 출력

자손 폴더에 있는 파일: 'table.xlsx, 'image.psd', 'movie.alz'

입력한 파일명 : 'table(1)' 존재하지 않는 파일이라는 메시지 출력

자손 폴더에 있는 파일: 'table.xlsx, 'image.psd', 'movie.alz'

입력한 파일명 : 'Table' 존재하지 않는 파일이라는 메시지 출력

자손 폴더에 있는 파일 : 'a.py, 'c.exe', 'a(1).gif', 'c.png'

존재하지 않는 파일이라는 메시지 출력 자손 폴더에 있는 파일 : 'A(1)'