

REPORT

2019 전공기초프로젝트2

2A차 통합 테스트 케이스 문서



과목명 | 전공기초프로젝트2

담당교수 | 차리서 교수님

학과 | 소프트웨어학과

소속 | 9팀

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).....	14
7. 작업 폴더 및 모든 하위 폴더 내부에서 (사진)파일 존재 유무를 검사할 시 (기획서 7.7절).....	15
8. 파일 분류 기준을 프롬프트에 입력할 시 (기획서 7.8절).....	18
9. 일반 모드 / 랜덤 모드 선택 입력 시 (기획서 7.9절).....	20
10. 랜덤 모드 선택 후 진행 여부 선택할 시 (기획서 7.10절).....	22
11. 사용자가 1차 분류기준으로 2번(파일이름)을 선택할 시 (기획서 7.11절).....	24
12. 사용자가 파일 분류 기준으로 3번(생성날짜), 4번(수정날짜)을 선택할 시 (기획서 7.12절).....	28
13. 파일 분류 후 검색 기능 여부를 선택할 시 (기획서 7.13절).....	31
14. 추가 작업 여부를 선택할 시 (기획서 7.14절).....	34

2. 안전모드 선택 후 지정된 작업 폴더명으로 진행 여부 선택 시 (기획서 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', '아니요'}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
'응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'응응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력

[illegible]

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', '아니요'}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
'응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'응응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'아니'	유효한 값이 아니라는 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', '아니요'}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
'응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'응응'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력
'아니'	유효한 값이 아니라는 메시지 출력

[illegible]

5. 작업 폴더명 입력 시 (기획서 7.5절)

Test Case 및 결과 정리

목적: 공백 문자만 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']	Error 없음
('안녕', 1, 3)	Error 없음
{'1' : 1, '2' : 2}	Error 없음
'안녕', '반가워요'	Error 없음
'안전', '표준모드'	Error 없음
'a', 'b'	Error 없음
'1', '3'	Error 없음

'@#', '@!%'	Error 없음
'安', '志'	Error 없음
1, 3, 4, 5	Error 없음
[1, 2], [3]	Error 없음
(1), ('2')	Error 없음
Enter(개행 문자)	파일명 미지정이 불가하다는 메시지 출력
Space(공백 문자)	파일명 미지정이 불가하다는 메시지 출력
Tab(공백 문자)	파일명 미지정이 불가하다는 메시지 출력
Tab 연속 입력 후 Enter 입력	파일명 미지정이 불가하다는 메시지 출력
Space 연속 입력 후 Enter 입력	파일명 미지정이 불가하다는 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
'빠꾸기'	Error 없음
'직박구리'	Error 없음
'너구리'	Error 없음
'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
'!!'	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₩'	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: 지정한 작업 폴더명의 길이가 50 이상인지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'빠꾸기'	Error 없음
'Future'	Error 없음
'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
'abc@naver.com'	Error 없음
'+_+'	Error 없음
'wow전기프짱짱HELLOWORLD1234567890'	Error 없음
'어서오세요반갑습니다welcometotheworld'	Error 없음
'지호지호지호지호지호지호지호지호지호지호'	Error 없음
'abcdefghijklmnabcdefghijklmnabcdefghijklmnabcdefghijklmnabcdefghijklmnabcdefghijklmn'	

파일이름 길이 제한을 초과했다는 메시지 출력

목적: 지정한 작업 폴더명에 공백 문자가 존재하는지 확인

입력	예상결과
'안녕하세요'	Error 없음
'y'	Error 없음
'Hello'	Error 없음
'H2'	Error 없음
'빠꾸기'	Error 없음
'Future'	Error 없음

'123'	Error 없음
'志鎬'	Error 없음
'!!'	Error 없음
'안\$%녕'	Error 없음
'1+2=2'	Error 없음
'가나!다'	Error 없음
'[가나]다'	Error 없음
'(가나다)'	Error 없음
'abc@naver.com'	Error 없음
'안 녕 하 세 요'	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력
'You are a bad boy.'	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력
'착한 남자' (탭 2번)	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력
'전기프 재밌다'(탭과 스페이스 혼용)	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력
'57673@@ !'	공백은 허용하지 않는다는 메시지 출력

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

Test Case 및 결과 정리

목적: 입력한 값이 문자열 집합 {'OK', 'Ok', 'oK', 'ok'}의 원소에 속하는지 판단

입력	예상결과
'OK'	Error 없음
'Ok'	Error 없음
'oK'	Error 없음

작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg'	Error 없음
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.png'	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 없음
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg', 자손 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp', '보고서.pdf', '클래식.mp4'	Error 없음
작업 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg', 자손 폴더에 있는 파일 : 'e.bmp', 'aa.jpg', 'f.png'	Error 없음
자손 폴더에 있는 파일 : 'a.jpeg', 'b.png', 'c.gif', 'd.jpg',	

작업 폴더에 있는 파일 : 'e.docx', 'aa.txt', 'test.py' Error 없음

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

작업 폴더에 있는 파일 : 'e.zip', 'f.xlsx' Error 없음

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

작업 폴더에 있는 파일 : '한글.hwp', '보고서.pdf', '클래식.mp4' Error 없음

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

작업 폴더에 있는 파일 : 'e.bmp', 'aa.jpg', 'f.png' Error 없음

작업 폴더가 빈 상태(자손 폴더는 없음)

-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력

작업 폴더와 자손 폴더 모두 빈 상태	사진 파일이 없다는 메시지 출력
----------------------	-------------------

작업 폴더에 있는 파일 : '압축.zip'	사진 파일이 없다는 메시지 출력
-------------------------	-------------------

작업 폴더에 있는 파일 : 'test.docx', 'hi.mp3'	사진 파일이 없다는 메시지 출력
--------------------------------------	-------------------

작업 폴더에 있는 파일 : 'table.xlsx', 'image.psd', 'movie.alz'	사진 파일이 없다는 메시지 출력
---	-------------------

작업 폴더에 있는 파일 : 'a.py', 'b.txt', 'c.exe'	사진 파일이 없다는 메시지 출력
---	-------------------

작업 폴더에 있는 파일 : 'a.tiff', '클래식.mp4'	사진 파일이 없다는 메시지 출력
------------------------------------	-------------------

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

-> 사진 파일이 없다는 메시지 출력

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

"	오류 메시지 출력
' '	오류 메시지 출력
'Wt'	오류 메시지 출력
'!'	오류 메시지 출력
01	오류 메시지 출력
' 1'	오류 메시지 출력
'1 '	오류 메시지 출력
'Wt1'	오류 메시지 출력
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
1 / 2	오류 메시지 출력

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
---------	------

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
'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

[illegible]

' 한글'	오류 메시지 출력
'한글 '	오류 메시지 출력
'Wt한글'	오류 메시지 출력
'한글Wt'	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
'Wt'	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

'num!'	오류 메시지 출력
'NNum'	오류 메시지 출력
'n1um'	오류 메시지 출력
'숫 숫자'	오류 메시지 출력
'숫자 num'	오류 메시지 출력
' '	오류 메시지 출력
'Wt'	오류 메시지 출력

목적: 한글, 알파벳, 숫자 기준 중 2 개 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 선택할 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

[illegible]

'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
'Wt'	오류 메시지 출력

목적: 한글, 알파벳, 숫자 기준 중 2 개 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. 파일 분류 후 검색 기능 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 , 아니요 , 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

' '	오류 메시지 출력
'Wt'	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 , 아니요 , 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

[illegible]

[illegible]