**알고리즘과자료구조 과제 - Image Slide Show**

**202112798 기술∙데이터공학전공 김주희**

**문서**

- 해당 코드는 이중 링크 목록(Doubly Linked List)을 구현하여 생성한 이미지 슬라이드쇼입니다.

- 폴더 구조는 다음과 같습니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

- 2개의 폴더(image1, image2)에서 사진을 추가하면, 각 폴더에 해당하는 링크 목록(dllist1, dllist2)으로 추가가 됩니다.

- 두 링크 목록을 병합하면, 하나의 링크 목록(dllist)으로 합쳐집니다.  
: 현재 리스트의 tail과 다른 리스트의 head가 연결되고, 다른 리스트의 head와 현재 리스트 tail이 연결이 됩니다. 이후 현재 리스트의 tail이 다른 리스트의 tail로 업데이트되면서 두 리스트가 연결되어 하나의 리스트 목록을 생성됩니다.

라인, 도표, 그래프, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**사용자 가이드 (자세한 설명을 위해 이미지 첨부)**

- ‘폴더’ : 원하는 폴더를 선택하면, 해당 폴더 안에 저장되어 있는 이미지 목록을 터미널을 통해 출력됩니다.

- ‘사진 추가’ : image1, image2의 폴더에서 이미지를 추가할 수 있습니다. 이미지 추가 성공 시 ‘성공’ 팝업창이 생성됩니다. 단, 이미지 파일을 제외한 나머지 파일은 추가하게 되면 ‘에러’ 팝업창이 생성되며 리스트에 추가되지 않습니다.   
(이때, Image1의 사진은 dllist1에 저장되고, image2의 사진은 dllist2에 저장됩니다.)

- ‘<’ : 이전 이미지로 이동합니다. 첫 번째 이미지에서 해당 버튼을 누른다면, 마지막 이미지로 이동합니다.

- ‘>’ : 다음 이미지로 이동합니다. 마지막 이미지에서 다음 버튼을 누른다면, 첫 번째 이미지로 이동합니다.

애완동물, 텍스트, 포유류, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

- ‘메뉴’ 버튼

- ‘사진 제거’ : 현재 표시되고 있는 이미지가 삭제됩니다. 삭제가 성공되면 ‘성공’ 팝업창이 생성됩니다. 삭제된 이미지 경로는 터미널을 통해 출력됩니다.  
단, 모든 이미지가 제거되면 빈 화면이 출력됩니다.

- ‘이전’ : 이전 이미지가 있다면, 이전 이미지로 이동합니다. ‘<’ 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

- ‘다음’ : 다음 이미지가 있다면, 다음 이미지로 이동합니다. ‘>’ 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

- ‘병합’ : 각 연결 목록인 dllist1과 dllist2를 병합하여, 하나의 연결 목록(dllist)을 생성합니다. 생성된 dllist의 이미지 목록은 터미널에 바로 출력됩니다.

- ‘보기’ : 병합된 dllist의 이미지 목록을 팝업창에 띄우고, 터미널에도 출력됩니다.  
단, 병합이 되기 전에는 팝업창과 터미널에서 ‘병합된 이미지가 없습니다.’가 적힌 문구가 출력됩니다.

