

2021 SPLUG 재학생 대상 정회원 심사 명세서

- 목적 : C언어의 포인터와 파일입출력, 동적메모리 할당에 대한 전반적인 개념을 이해하고 자기참조 구조체를 활용한 Linked List 자료구조를 학습한다.
- 기한 : 2/10 22시 까지 완성 되는대로 제출.
- 제출물 : 소스코드(.c 파일), 기능별 실행 캡처 사진

== 메뉴 ==

1. 모든 주소록 정보 출력
2. 회원 등록
3. 회원 정보 검색
4. 회원 정보 수정
5. 회원 삭제
6. 프로그램 종료

기본 전제 조건 : 프로그램을 실행시킴과 동시에 기존에 만들어 두었던 스플렉 명단관리.txt에서 파일을 읽어 회원들의 정보를 불러온다. 이후에 파일을 종료할 시에 입력했던 회원들의 정보를 스플렉 명단관리.txt에 저장하도록 한다.

모든 주소록 정보 출력 : 주소록 프로그램에 입력되어있는, 즉 텍스트파일에 저장되어있는 회원들의 정보를 전체 출력하도록 한다. 이때 이름순(ㄱ~ㅎ순)으로 출력해야 한다.

회원 등록 : 회원등록 메뉴를 선택하고 동적메모리 할당을 통해 메모리를 할당하여 회원 정보를 입력하도록 한다.

회원 정보 검색 : 찾고자 하는 회원의 이름을 입력하면 그 회원에 대한 정보가 출력이 된다. 만약 찾고자 하는 회원이 없다면 회원 정보 없음을 출력한다.

* 추가구현 1: '현'을 검색하면 현**, *현*, **현 즉, 현을 포함하는 리스트를 모두 출력한다.

* 추가구현 2 : 이름 외의 정보로 회원 정보를 검색하는 과정을 만든다.

회원 정보 수정 : 수정할 회원의 이름을 검색하고 재입력하도록 한다. 변경사항은 즉각 적용되어 전체 출력했을 시에 곧바로 수정된 정보로 적용되게 한다.

* 추가구현 : 저장 완료 직전에 '저장하시겠습니까?' 라는 문구와 함께 Y를 누를시 수정, N을 누를 시 수정 취소되는 과정을 추가한다.

회원 삭제 : 회원의 정보를 삭제하도록 한다.

나가기 : 프로그램을 종료시키는 기능이다. 입력되었던 정보들을 텍스트파일에 저장하고 종료하도록 한다.

<div><div>= 메뉴 =</div><div><div>1. 모든 주소록 정보 출력</div><div>2. 회원 등록</div><div>3. 회원 정보 검색</div><div>4. 회원 정보 수정</div><div>5. 회원 삭제</div><div>6. 프로그램 종료</div></div><div>=====</div><div>선택할 기능을 입력하세요 : 1</div><div>=====</div><div>#1</div><div>이름 : 이재훈</div><div>주소 : 서울특별시 금천구</div><div>전화번호 : 010 1111 1111</div><div>=====</div><div>#2</div><div>이름 : 조성현</div><div>주소 : 서울특별시 동작구</div><div>전화번호 : 010 2222 2222</div><div>=====</div><div>#3</div><div>이름 : 이승호</div><div>주소 : 서울특별시 송파구</div><div>전화번호 : 010 3333 3333</div><div>=====메뉴=====</div><div>선택할 기능을 입력하세요 :</div><div>=====</div></div>

= 메뉴 =	
1. 모든 주소록 정보 출력 2. 회원 등록 3. 회원 정보 검색 4. 회원 정보 수정 5. 회원 삭제 6. 프로그램 종료	
=====	
선택할 기능을 입력하세요 : 2	
=====	
이름 : 이재훈 주소 : 서울특별시 금천구 전화번호 : 010 1111 1111	
추가되었습니다.	
=====	
선택할 기능을 입력하세요 :	

= 메뉴 =	
1. 모든 주소록 정보 출력 2. 회원 등록 3. 회원 정보 검색 4. 회원 정보 수정 5. 회원 삭제 6. 프로그램 종료	
=====	
선택할 기능을 입력하세요 : 3	
=====	
찾으실 회원의 이름을 입력하세요 : 이재훈 이름 : 이재훈 주소 : 서울특별시 금천구 전화번호 : 010 1111 1111	
만약 정보가 없을시 : 회원이 존재하지 않습니다.	
=====	
선택할 기능을 입력하세요 :	

<p style="text-align: center;">= 메뉴 =</p> <p>1. 모든 주소록 정보 출력</p> <p>2. 회원 등록</p> <p>3. 회원 정보 검색</p> <p>4. 회원 정보 수정</p> <p>5. 회원 삭제</p> <p>6. 프로그램 종료</p> <p>=====</p> <p>선택할 기능을 입력하세요 : 4</p> <p>=====</p> <p>수정할 회원의 이름을 입력하세요 : 이재훈</p> <p>이름 : 이재훈</p> <p>주소 : 울산광역시 남구</p> <p>전화번호 : 010 9999 9999</p> <p>수정되었습니다.</p> <p>=====</p> <p>선택할 기능을 입력하세요 :</p>	
---	--

<p style="text-align: center;">= 메뉴 =</p> <p>1. 모든 주소록 정보 출력</p> <p>2. 회원 등록</p> <p>3. 회원 정보 검색</p> <p>4. 회원 정보 수정</p> <p>5. 회원 삭제</p> <p>6. 프로그램 종료</p> <p>=====</p> <p>선택할 기능을 입력하세요 : 5</p> <p>=====</p> <p>수정할 회원의 이름을 입력하세요 : 이재훈</p> <p>삭제되었습니다.</p> <p>=====</p> <p>선택할 기능을 입력하세요 :</p>	
--	--

= 메뉴 =	
1. 모든 주소록 정보 출력	
2. 회원 등록	
3. 회원 정보 검색	
4. 회원 정보 수정	
5. 회원 삭제	
6. 프로그램 종료	
=====	
선택할 기능을 입력하세요 : 6	
=====	
프로그램을 종료합니다.	

```
파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)
이재훈 서울특별시 금천구 010 1111 1111
조성현 서울특별시 동작구 010 2222 2222
이승호 서울특별시 송파구 010 3333 3333
```

- txt파일 내용은 예제일 뿐입니다. 저장 형식은 달라도 됩니다.
- 프로그램 소스코드(.c 파일)와 기능별 실행화면을 캡처하여 2/10 22시 까지 이메일 aleejaehun@naver.com 으로 제출하신 후, 회장 이재훈이나 부회장 조성현 연락처로 제출 여부 말씀해주시면 됩니다. 정해진 기한까지 미제출시 자동으로 심사에서 탈락됩니다.
- 2/15 ~ 2/17 사이에 간단한 시현 및 소스코드 설명의 시간을 갖겠습니다. (비대면)