HW5. 구조체 배열

부산대학교 바이오산업기계공학과 2014-45710 김지훈

Github ID: JihoonKim201445710

제출일: 2020-06-02

1. 구현 내용에 대한 설명 (50점)

- (1) 주요 변수 설명 : extern contact*는 phoneBookMain.c의 contact* 전역 변수 선언, static은 int_count_service = 0;와 int pw_count = 0;를 정적 함수로 선언하여 해당 c파일에서 만 참조 가능하게 했고, char로 형식 지정을 했습니다. 또 link.c와 save_data.c를 따로 만들어서 txt파일에 등록한 정보를 저장하게끔 했습니다.
- (2) 주요 자료 구조 설명 : typedef struct Contact는 구조체 선언, contact* curr = head는 링크 드 리스트 구조체의 헤드 생성, contact* _new = (contact*)malloc(sizeof(contact));는 _new 라는 구조체를 만들어서 새로 등록하는 리스트를 저장, curr2 = curr->next->next; 포인터 에 다음 다음 구조체 주소 저장을 하기위해 구현, curr = curr->next;는 while 구문이 돌게 하기 위해서 구조체 선언을 하였고, contact* curr2;는 구조체를 하나 더 만들어서 delete.c 에서 활용하기 위해서 선언함으로써 head->data->data->data(더미, 삭제용)->tail로 링크 드 리스트 구조체를 사용하게 했습니다.

(4) Makefile 설명:

test.out : phoneBookMain.o register.o search.o delete.o link.o save_data.o gcc -o test.out phoneBookMain.o register.o search.o delete.o link.o save_data.o

컴파일링을 끝낸 것을 결과물로 도출

```
phoneBookMain.o: phoneBookMain.c
                  gcc -c -o phoneBookMain.o phoneBookMain.c
    phoneBookMain.c를 컴파일링
   register.o: register.c
                  gcc -c -o register.o register.c
    register.c를 컴파일링
   search.o: search.c
                  gcc -c -o search.o search.c
    search.c를 컴파일링
   delete.o: delete.c
                   acc -c -o delete.o delete.c
    delete.c를 컴파일링
   link.o: link.c
           gcc -c -o link.o link.c
    link.c 컴파일링
   save_data.o : save_data.c
           gcc-c -o save_data.o save_data.c
    save data.c 컴파일링
   clean:
           rm *.o test.out
코드가 오류가 났거나 다른이유에서 컴파일링한 파일과 결과물 파일을 한번에 지우고자 하는 명
령어
```

2. 실행 방법 설명 (20점)

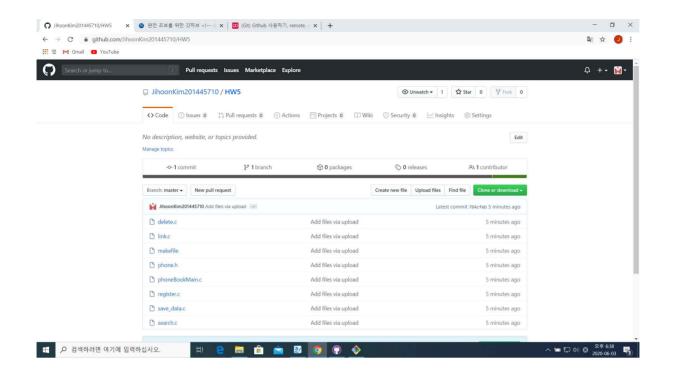
- (1) 사용한 운영체제 및 컴파일러의 종류 : Windows 10 // Visual Studio 2019 and Ubuntu Linux
- (2) 컴파일 방법 및 실행 방법: Linux 로 makefile을 만들어 gcc를 이용하여 컴파일링
- (3) 동작을 확인할 수 있는 실행 화면 캡처

====================================	4. Delete	5. Exit >>>	
Please enter your service number (1-5)>			
===== Telephone Book Management ===== <<<1. Register 2. Print All 3. Search b		4. Delete	5 Fyit >>>
Please enter your service number (1-5)> 1	,y 10	4. Dolete	J. EAIT >>>
Registration gwerty1234			
New user name: jihoon			
PhoneNumber: 01062463180			
iihoon registered! rain 010-1234-5678			
jihoon 010-6246-3180 ======= Telephone Book Management =========			
<<1. Register 2. Print All 3. Search by ID Please enter your service number (1-5)> 2	4. Delete	5. Exit >>>	
Print all contants in the PhoneBook < <pre></pre> <pre>Contact in the PhoneBook</pre> >			
rain 010-1234-5678			
jihoon D10-6246-3180			
1 010 1001 5000			
ain 010-1234-5678 ihoon 010-6246-3180			
i 010-6246-3180 ======= Telephone Book Management ========	==		
<<1. Register 2. Print All 3. Search by ID Please enter your service number (1-5)> 3	4. De	lete 5. Exit	>>>
earch by Name >Enter a name to search:			
ain ain 010-1234-5678			
======= Telephone Book Management =======	= , ,		
<<<1. Register 2. Print All 3. Search by ID Please enter your service number (1-5)>	4. De	lete 5. Exit	777

```
- 🗆
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
 assword:
adasd
ot matched !!!
sdasdas
ot matched (twice) !!!
assword
ot matched (3 times) !!!
assword:
1dd
idd
imUsers#luser#Desktop#지훈아 공부하자#오픈소스#makefile제작용#test3#Debug#test3.exe(프로세스 3396개)이(가) 종료되었습니
-{고드: 0개).
|버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사
-도록 설정합니다.
| 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

3. Github 화면 (20점)

- (1) cloning, adding, committing, push을 위한 github 명령들을 포함
- (2) 소스 코드와 makefile을 push한 후, 본인의 Github repository를 스크린 캡쳐하여 포함



4. 논의 사항 (10점)

- 숙제를 하면서 새로이 알게 된 내용(수업 시간 이외의 내용)
- 하다가 막히는 건 인터넷을 찾아가며 했는데, 링크드 리스트를 이용해서 구조체를 연결시키는 법을 알았습니다. 근데 2주 뒤에 배울 내용이라서 미리 예습한 걸로 쳐야겠습니다.
- 숙제를 하는 중에 어려웠던 점 등을 기술

과제를 뒤 늦게 보고 급하게 하느라 디버깅도 안되고 막히는 부분이 많았습니다. 특히 등록 부분에서 비밀번호 입력 할 때 비밀번호가 맞을시 등록 화면으로 넘어가야 하는데 자꾸 안되서 여러번 하다가 if구문 사이에 비밀번호 부분을 넣는 것으로 해결을 했습니다. 그리고 저장한 정보가 프로그램을 껏다가 켜면 날라가기도 했어서 그것도 해결하느라 인터넷 찾아보고 링크드 리스트 구조로 다시 코드 갈아 엎고 하니 해결이 되었습니다.