

표준 입출력과 파일 입출력 실전문제

박 종 혁 교수

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과

UCS Lab

Tel: 970-6702

Email: jhpark1@seoultechackr

#1

❖ 텍스트 파일의 이름을 입력받아서 파일 내의 모든 문자를 소문자로 변환해서 출력하는 프로그램을 작성

❖ 출력 결과:

실행 결과

파일명? `readme.txt`

1: this is text file for input test.

2: this file contains multiple lines of text.

3: the program displays the content of file with line number.

#2

- ❖ 입력받은 아이디와 비밀번호가 일치하면 "로그인 성공 " 아니면 "로그인 실패 " 출력하는 프로그램을 작성
 - 아이디와 비밀번호가 저장된 텍스트 파일을 크기가 10인 LOGIN 구조체 배열로 입력

❖ 파일 정보

[password.txt]

```
guest idontknow  
sugasuga bts_awesome  
rapmonster spring@day
```

❖ 출력 결과:

실행 결과

```
ID? anonymous  
아이디를 찾을 수 없습니다.  
ID? guest  
Password? idontknow  
로그인 성공  
ID? .
```

#3

❖ 커피숍의 계산서 출력 프로그램을 작성

- 아메리카노는 4000원, 카페라떼는 4500원, 플랫 화이트는 5000원
- 제품별로 수량을 입력받아서 계산서를 텍스트 파일로 저장하는 프로그램을 작성

❖ 파일 정보:

[receipt.txt]			
제품명	단가	수량	금액
아메리카노	4000	2	8000
카페라떼	4500	1	4500
합계			12500

❖ 출력 결과:

실행 결과

```
[메뉴] 아메리카노:4000, 카페라떼:4500,
플랫화이트:5000
아메리카노 수량? 2
카페라떼 수량? 1
플랫화이트 수량? 0
결제 금액: 12500
```

#4

- ❖ 텍스트 파일에 정해진 형식으로 연락처를 저장하고 이 파일을 읽어서 CONTACT 구조체 배열을 생성하도록 프로그램을 작성
 - CONTACT 구조체를 이용한 연락처 관리 프로그램에 텍스트 파일에서 연락처를 로딩하는 기능을 추가
 - CONTACT 구조체 배열은 동적 메모리에 생성

❖ 출력 결과:

실행 결과

```
연락처 파일명? mycontact.txt
7개의 연락처를 로딩했습니다.
이름(. 입력 시 종료)? 김태형
김태형의 전화번호 01099991111로 전화를 겁니다...
이름(. 입력 시 종료)? 전정국
김태형의 전화번호 01012345678로 전화를 겁니다...
이름(. 입력 시 종료)? 차은우
연락처를 찾을 수 없습니다.
이름(. 입력 시 종료)? .
```

#5

❖ 4번 프로그램에 연락처 검색이 실패하는 경우 새로운 연락처를 추가하는 기능을 구현

- 프로그램이 종료될 때 CONTACT 구조체의 내용을 텍스트 파일로 저장

실행 결과

❖ 출력 결과:

```
연락처 파일명? mycontacts.txt
7개의 연락처를 로딩했습니다.
이름(. 입력 시 종료)? 박보검
연락처를 찾을 수 없습니다. 연락처를 등록하시겠습니까(y/n)? y
전화번호? 01078785656
이름(. 입력 시 종료)? 박보검
박보검의 전화번호 01078785656로 전화를 겁니다...
이름(. 입력 시 종료)? .
contacts.txt로 8개의 연락처를 저장했습니다.
```

질의 및 응답

참고문헌

- 천정아, 『Core C Programming』, 연두에디션(2019)