소프트웨어입문설계, 과제 12-2

출제: 2020년 6월 6일

제출기한: 2020년 6월 10일 16시 00분 (기한 내 미제출시 0점 처리)

- 본인의 hconnect에 생성된 본 강좌 프로젝트 (<연도>_<학수번호>_<수업코드>/<년도 >_<학수번호>_<학법>.git)에 git push를 통해 제출된 답안만 인정함.
- 아래 예와 같은 식으로 본인의 프로젝트 아래 <과제 번호>/<문제 번호>/<각 문제의 답 안 파일>의 구조가 되도록 답안 파일을 작성.

```
+2020_ITE1014_12595/2020_I
TE1014_본인학번/
+ 12-1/
- 1.c
- 2.c
- 3.c
```

- 제출 시점은 commit이 작성된 시점이 아니라 qit push가 이루어진 시점으로 판단함.
- 1. 길이가 2인 문자열 배열을 만들고, 첫 번째 요소는 "aaa", 두 번째 요소는 "bbb"로 초기화한다. 만든 문자열 배열의 첫 번째 요소와 두 번째 요소가 가리키는 문자열을 바꿀 수 있는 적절한 swap함수를 만들고 이를 호출한다. 문자열 배열의 내용을 출력할 수 있는 printArray함수를 아래의 형식으로 만들어 swap함수의 호출 전과 호출 후 각각 호출하여 문자열 배열의 내용 변화를 출력하도록 한다. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (리는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

```
void printArray(char** arr, int len)
A.
```

B. 모든 출력은 printArray 함수 내에에서 이루어져야 하며, main 함수에서는 어떠한 내용도 출력하지 말 것.

```
(실행 예)
Array [0]:aaa, [1]:bbb,
Array [0]:bbb, [1]:aaa,
```

C.

A.

- D. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.c)
- 2. 키보드로 여러 개의 단어를 입력한 후 특정 단어를 찾는 C 프로그램을 작성하시오. end를 입력하면 단어 입력을 종료하고 현재까지 입력된 단어를 출력한 후, 검색할 단어를 입력 받게된다. 단어 검색 역시 end를 입력할 때까지 반복적으로 수행한다. 입력 단어의 수는 최대 10개이며 한 단어의 길이는 최대 20자로 가정할 것. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (원는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

```
(실행 예)
Enter a word (Enter 'end' to quit): tiger⊄
Enter a word (Enter 'end' to quit): dog⊄
Enter a word (Enter 'end' to quit): catຝ
Enter a word (Enter 'end' to quit): cat↵
This word already exists. Please enter another word.
Enter a word (Enter 'end' to quit): eagle⊄
Enter a word (Enter 'end' to quit): mouse∉
Enter a word (Enter 'end' to quit): end⊄
5 words in the list:
tiger dog cat eagle mouse
Enter a word to search (Enter 'end' to quit): tiger⊄
This word is in the list.
Enter a word to search (Enter 'end' to quit): bird⊄
This word is NOT in the list.
Enter a word to search (Enter 'end' to quit):ss end⊄
```

B. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.c)