

5주차 과제

<문자열의 길이 구하기>

문자열의 길이를 구하는 함수를 작성한다.

조건

1. strlen 함수를 사용하지 않고 직접 구현한다.
 - int my_strlen(char str[]);
 - str: 길이를 구할 문자열을 입력한다.
 - 문자열의 길이를 return한다

<문자열의 길이 구하기>

문자열의 길이를 구하는 함수를 작성한다.

실행 결과

```
문자열을 입력하세요  
문자열의 길이를 구하는 함수  
문자열의 길이는 27 입니다.  
Press any key to continue . . .
```

<문자열 합치기>

두 개의 문자열을 합치는 함수를 작성한다.

조건

1. strcat 함수를 사용하지 않고 직접 구현한다.
 - void my_strcat(char des[], char src[]);
 - des뒤에 src가 덧붙여진다.
 - des뒤의 NULL문자는 없어지고 src의 NULL문자는 남는다.

<문자열 합치기>

두 개의 문자열을 합치는 함수를 작성한다.

실행 결과

```
문자열을 입력하세요  
기본 문자열  
문자열을 입력하세요  
추가 문자열  
기본 문자열추가 문자열  
Press any key to continue . . .
```

<문자열 검색하기>

두 개의 문자열에 대해 특정 단어가 몇 개 포함되어있는지 계산하는 함수를 작성한다.

조건

- `int searchString(char src[], char key[])`
 - `src`: 단어를 검색할 문자열
 - `key`: 검색할 단어
 - 검색된 단어의 수를 `int` 형으로 return

<문자열 검색하기>

두 개의 문자열에 대해 특정 단어가 몇 개 포함되어있는지 계산하는 함수를 작성한다.

실행 결과

```
문자열을 입력하세요  
기본 문자열과 검색한 문자열을 입력받아 중복되는 문자열의 갯수를 리턴한다.  
문자열을 입력하세요  
문자  
기본 문자열과 검색한 문자열을 입력받아 중복되는 문자열의 갯수를 리턴한다.  
에서 "문자"의 수는 3 개.  
Press any key to continue . . . ■
```