



C/C++

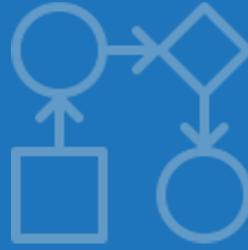
structure



pointer



function



switch/case



array[]

for, while



malloc/free



if else

프로그래밍 기초

12장. 문자와 문자열

Lab 1. 문자열의 공백 문자 제거 프로그램

- 문자열을 입력 받아서 문자열에 포함된 모든 공백 문자를 삭제하는 함수 구현

- 제출 파일: lab09_01.c
- 공백 문자 삭제 함수 구현: `void delete_space(char *src, char *dest)`
 - 원본 문자열(src)에서 공백 문자(space, '\n')을 제거한 문자열을 dest에 저장
 - 포인터로 배열 접근 또는 배열의 인덱스로 접근해도 됨
 - `int len = (int)strlen(char *src)`: 문자열의 길이 리턴
- `main()` 함수
 - 화면 입력 최대 100글자: `char str[100]; char dest[100];`
 - `fgets(배열, 배열크기, stdin)` 사용 후 개행 문자('\n') 제거는 선택 사항
 - `delete_space(str, dest)` 함수 호출
 - 공백이 제거된 문자열 화면 출력

실행 결과 #1

```
Type a sentence: A B C D E  
Original: A B C D E  
No space: ABCDE
```

실행 결과 #2

```
Type a sentence: Hello C Programming Language  
Original: Hello C Programming Language  
No space: HelloCProgrammingLanguage
```

Lab 2. 문자열에서 특정 문자의 개수 계산 프로그램

- 화면상에서 문자열을 입력 받아서 특정 문자의 빈도수를 계산하는 함수 구현

- 제출 파일: lab09_02.c
- 함수 구현 내용: int str_chr(char *s, char c)
 - 문자열(s)에서 파라미터로 전달된 문자 c의 개수를 계산해서 리턴
 - C 언어 라이브러리 함수인 strchr() 함수 기능 구현: 절대 strchr() 함수를 사용하지 말 것
- main() 함수
 - 화면 입력 최대 100글자: char str[100];
 - fgets()
 - 화면에서 한 글자 입력: getchar()
 - int str_chr(str, c) 함수 호출
 - 계산된 문자의 개수 출력을 main() 함수에서 출력

실행 결과 #1

```
Type a string: Computer Engineering  
Type a char to count: e  
The number of e: 3
```

실행 결과 #2

```
Type a string: Peter Piper picked a peck of pickled peppers.  
Type a char to count: p  
The number of p: 7
```