

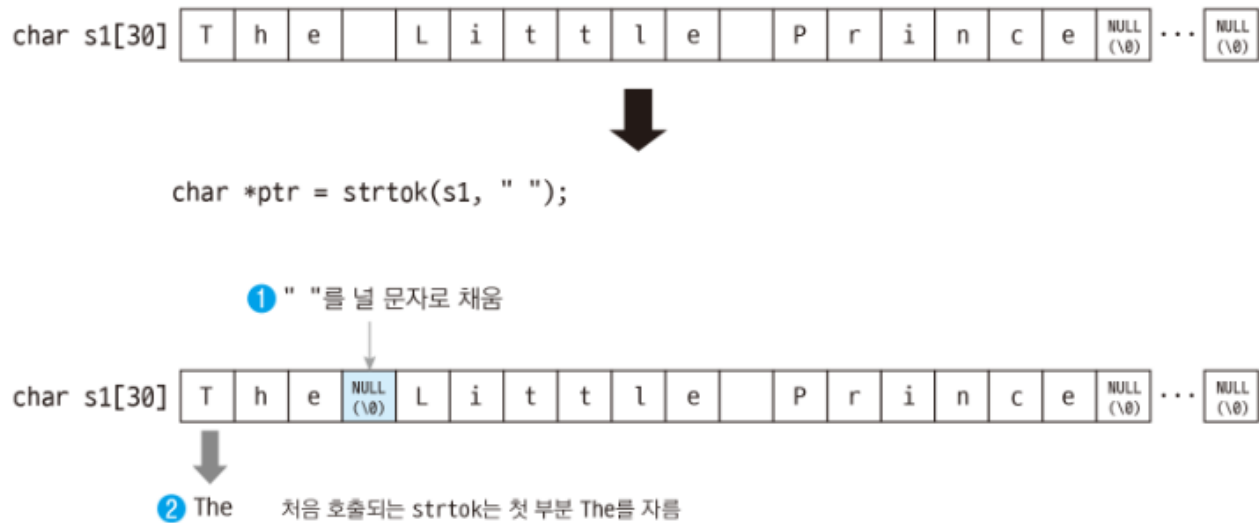
# string.h

## strtok

```
#Format
char *strtok(char *string1, const char *string2);

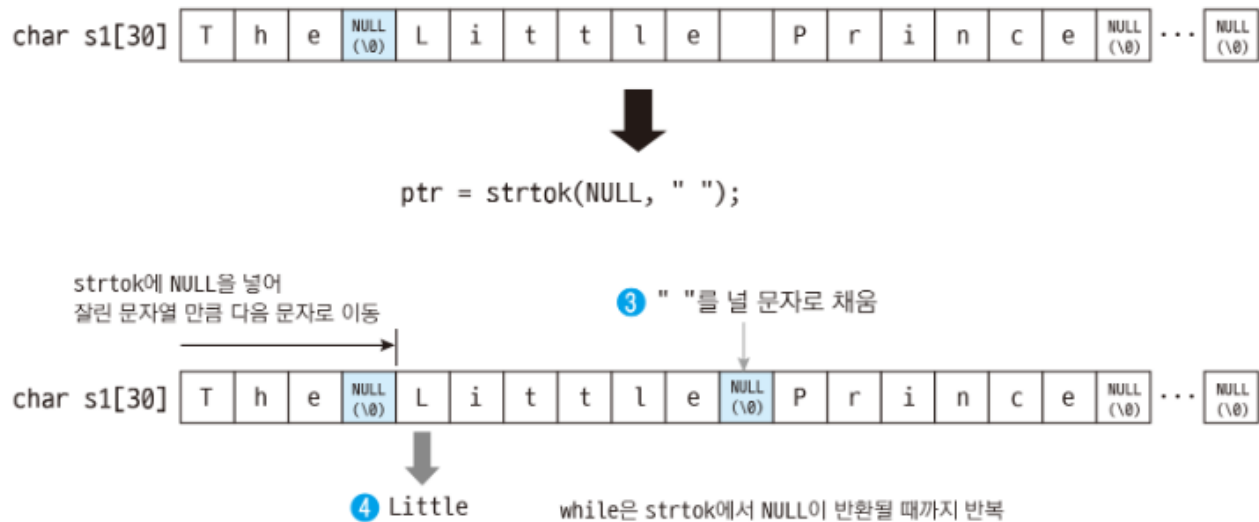
#Example
char s1[30] = "The Little Prince";
char *ptr = strtok(s1, " ");
while(NULL != ptr)
{
    printf("%s\n", ptr);
    ptr = strtok(NULL, " ");
}
```

▼ 그림 45-1 strtok 함수로 문자열 자르기 1



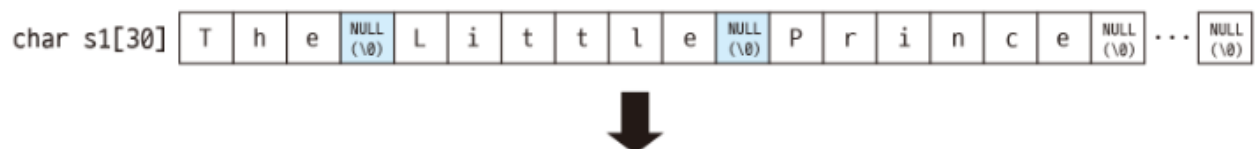
이제 while 반복문 안의 strtok에 NULL을 넣어주어 앞에서 잘린 문자열만큼 다음 문자로 이동합니다. 그리고 다시 공백 문자를 찾아서 NULL로 채운 뒤 "Little"을 자릅니다. 하지만 아직 문자열 끝에 있는 NULL을 만나지 못했으므로 계속 반복합니다.

▼ 그림 45-2 strtok 함수로 문자열 자르기 2

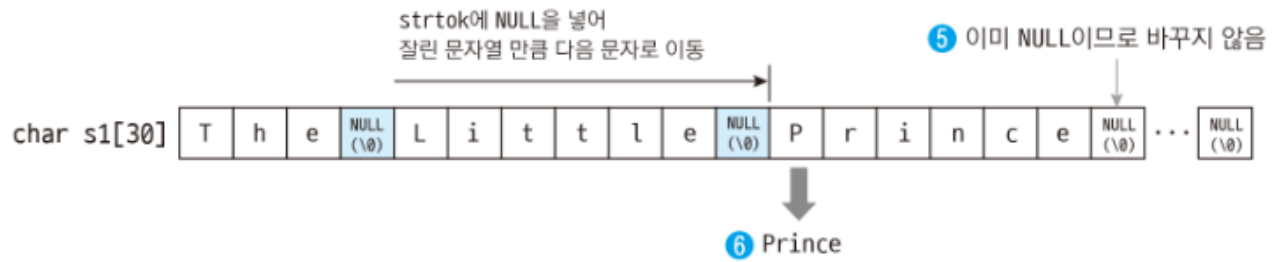


다시 strtok에 NULL을 넣어주어 앞에서 잘린 문자열만큼 다음 문자로 이동합니다. 이번에는 공백 문자가 아닌 문자열 마지막의 NULL을 만났으므로 NULL을 그대로 두고 "Prince"를 반환합니다.

▼ 그림 45-3 strtok 함수로 문자열 자르기 3



```
ptr = strtok(NULL, " ");
```



직전 strtok에서 공백 문자(" ")를 만나지 못했으므로 더 이상 자를 문자열이 없습니다. 따라서 NULL을 반환하고 while 반복문을 끝냅니다.

▼ 그림 45-4 strtok 함수로 문자열 자르기 4

