1.Char \*my\_strcat(char \*dest, char \*src)

문자열 Src를 문자열 dest에 이어 붙이는 것으로 dest의 길이를 재서 그 끝부분부터 src의 길이 동안 for문을 돌려 dest배열 끝에 src배열 시작을 대입해서 계속 인덱스를 증가시켜 대입해나간다.

2.Char \*my\_strncat(char \*dest, char \*src, int n)

위의 my\_strcat과 같되 src의 배열을 길이 n만큼만 이어붙이는 것이다. 따라서 for 문에서 src의 길이만큼이 아니라 n만큼 증가시킨다.

3.int my\_strcmp(char \*str1, char \*str2)

문자열 str1과 문자열 str2를 비교하는 함수로서 먼저 둘의 길이를 비교해서 큰 길이동안 for문을 돌려 str1과str2의 배열요소를 차례차례 비교해 나간다. 만일 str1이 먼저 큰 요소가 나왔으면 1을 반환 아니면 -1을 반환하고, for 문의 끝까지 같으면 0을 반환한다.

4.int my\_strncmp(char \*str1, char\*str2, int n)

두 문자열을 길이 n만큼만 비교하는 것으로 위의 my\_strcmp에서 for문의 종료조건에 배열길이가 둘 중에 큰 길이가 아닌 n이 들어간다.

5.Char \*my\_strcpy(char \*dest,char \*str)

문자열 str을 dest에 복사하는 것으로 str의 길이를 구해서 for문을 str길이만큼 돌려 dest배열의 각 인덱스마다 str배열 요소를 집어넣는다.

6.Char \*my\_strncpy(char \*dest, char \*src, int n)

문자열 src를 길이 n만큼 dest에 복사하는 함수로 my\_strcpy에서 for문의 종료조건이 src의 길이였던 것을 n으로 바꾸기만 하면 된다.

7.Int my\_strlen(char \*s)

문자열의 길이를 구하는 함수로서 문자열 s의 끝이 NULL 인 것을 이용해 반복문을 돌려 해당문자가 NULL이 아닐 동안 정수 i를 증가시킨다. 정수 i를 반환한다.

8.Char \* My\_Strrchr(char \*s, int c)

문자열에서 특정 문자가 마지막으로 나타나는 부분의 포인터를 반환하는 함수로 strchr과 달리 맨 뒤에서부터 반복문을 돌려 문자를 찾기 시작해서 만약 문자열 길이만큼 갔는데 없으면 NULL을 반환하고 찾으면 그 포인터를 반환한다.

9.Char \* My\_Strchr(char \*s,int c)

문자열에서 특정문자의 시작 위치를 알려준다. 문자열 s에서 특정문자 c가 있는 첫 번째 위치의 포인터를 반환해주는 함수로서 만약 반복문이 끝까지 가서 문자열 s에서 찾는 문자 c가 없으면 NULL을 반환한다.

10.Char \*my\_Strtok(char \*s, char \*delimiters)

최초 호출될 때 문자열의 첫번째 토큰의 시작 부분을 찾고 토큰의 끝부분+1의 위치를 NULL 문자로 만든 후 토큰의 시작부분의 포인터를 반환한다. 이 때 토큰의 끝부분의 NULL+1 의 위치를 정적 변수에 저장해서 다음 단계의 토큰 시작점으로 넘겨준다. 더 이상 토큰이 발견되지 않을 때, 즉, 토큰의 시작 문자가 NULL일 때 NULL포인터를 반환한다.

11.char \*my\_Strstr(char \*s, char \*pat)

문자열 s에서 문자열 pat와 일치하는 부분이 있으면 그 시작부분의 포인터를 반환하고, 일치하는 문자열이 없으면 NULL을 반환한다. Strcmp를 써서 (s의 길이-pat의 길이) 동안 비교해서 strcmp값이 0이 나오는 시점의 포인터를 반환하고 (s의 길이-pat의 길이) 루프가 끝날 때까지 안 나오면 NULL을 반환한다.

12.Int my\_strspn(char \*s, char \*spanset)

문자열 s에서 문자열 spanset에 포함되지 않는 문자가 처음 나타나는 부분의 인덱스를 반환하는 함수이다.

13.Int my\_strcspn(char \*s, char \*spanset)

Strspn과 반대되는 함수로 문자열 s에서 문자열 spanset에 포함되는 문자가 나타나는 첫번째 문자의 인덱스를 반환한다.

14.Char \*my\_strpbrk(char \*s, char \*spanset)

문자열 s에서 문자열 spanset에 포함되는 문자가 처음 발견되는 부분의 포인터를 반환한다. Strcspn을 이용해서 구현하였다. Spanset에 포함되는 문자가 없으면 NULL을 반환한다.

