단어 번역기 (메모리 버전)

```
#include <string.h>
#include <string.h>
```

```
// 변역 항수 선연..

// 변역 항수 선연..

// @ szOuc 배월에서 평하는 문자일을 검색한다.

// @ szOuc 배월에서 평하는 문자일을 검색한다.
```

chpEngPtr = szlN;

```
void main(void)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                // 메인 함수
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            // 번역 함수 부분. szIN 으로 영어 운장이 들어오며, 이를 한글로 번역한 운정을 szOUT 에 넣어준다.
// 세번째 인지 ipWordCount 는 int 포인터로 검색된 단어의 개수를 알려준다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           void Trans(char *szlN. char *szOUT, int *ipWordCount)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              char sz!NText[128] = **;
char sz0UTText[256] = **;
int iWordCount;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          printf("63자 이하로 영어를 입력해주세요. \m:");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  // gets 함수를 사용해서 문자결을 입력받는다. 엔터코드기 들어올때까지 키보드 입력을 받는다
// sziNText 가 128 길이로 생성되어있으므로 128자 이상이 들어보면
// 오버플로우 에러가 발생할 수 있다. gets 함수는 이를 제크하지 못한다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       printt("# %s Wn", szOUTText):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Trans(szINText, szOUTText, &iWordCount):
printf("Wn — 총 %d 단연가 번역 되었습니다. Wn", iWordCount):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               // 번역 함수 호출.
// szINText 로 입력받은 문자열을 넘겨주면, 두번째 인지로 들어간 szOUTText 포인터에
// 번역된 문자열을 넣어서 돌려준다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       strlwr(szlNText);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           // Q_szDic 배열엔 모두 소문자로만 사용했으므로 입력받은 문자들을 전부 소문자로 바꿔주지
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gets(szINText):
                                                                                                                                                                                                                                                                                       char *chpEngPtr. *chpKorPtr:
// chEngPtr에 입력받은 문지영의 첫번째 위치를 넣어두자. 이를 사용해서 단어감색을 알것이다.
                                                                                        * ipWordCount = 0:
                                                                                                                                                                                                                                                       int iCount, lLen = strlen(szIN);
                                                                                                                                          번역된 단어 개수를 카운트 합것이다. 미리 0 으로 초기회.
포인터로 입력 받았으므로 •로 접근하여 사용하는걸로 값이 전달된다
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   // 영어 입력 문자열.
// 번역된 문자열 총력용
```

```
// 단어를 구분하기 위해서 스템이스(되어쓰기)를 감복해야 한다.
// 스템이스는 아스키코드 0x20 이므로 0x20 을 감복해면 된다.
// Item (문자열 길이) 왜 + 1 로 루프를 도는 이유는 이 루프 안에서 마지막 단어까지 한번에
// 검색하기 위한이다. 마지막 글자의 경우 0x20 검사로 찾을 수 없으므로 NULL 값을 검사해서 찾는다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                for ( |Count = 0; |Count < |Len + 1; ++|Count )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if (0x20 = szIN[iCount]] "#0"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0x20 스페이스의 경우와, 문자열의 마지막 NULL 인 경우를 찾는다
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ~ <u>8</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if ( NULL = chpKorPtr )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             strcat(szOUT, " "):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             // szIN[iCount] 위치에서 스페이스를 찾았으므로 // droEngPtr[0] ~ droEngPtr[iCount] 사이가 하나의 단어라는 이아기다. // 서에서 iCount 위치에 NUL 을 넣었으므로 droEngPtr 은 면서 하나가 있는 // 문자열을 기르키는 포인터가 되었다. // 이를 FindWord 함수에 넣고 g_sxDic 배열에서 검색된 한글 문지열 포인터를 얻자.
                                                     // 방금 찾은 단어 뒤의 단어부터 다시 검색하므로 choEngPir 을
// 위치로 옮겨주지.
// 그레이 위에서 일찍한 NULL 다음부터 검색이 가능해진다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           // 언어팔로 칸을 띄워주기 위해 번역문자열이 입력되는 szOUT 에 단어를 입력하기 전에 // * * 로 스페이스를 입력해준다.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // 스페이스가 입력된 부분에 NULL 을 입력하지.
// NULL 을 입력하는 이유는 stromp 함수를 이용해서 단어단위로 검색을 할 예정이므로
// 단어 뒤에 NULL 이 입력되어야만 stromp 함수에서 이를 문장으로 인식한다.
chpEngPtr = &szIN[iCount + 1];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        chpKorPtr = FindWord(chpEngPtr);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    sziN[iCount] = '#O'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    // NULL 이 아니라면 단어가 있으므로 환글단어로
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         strcat(szOUT, chpEngPtr);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 // streat 항수는 첫번째 인자 문자설에 두번째 인자의 문자설을 빼여준다.
// chpKorPtr 이 NJLL 이면 원하는 단어를 찾지 못했다. 그냥 엄어 짧아자.
                                                                                                                                                                                                                  (*ipWordCount)++:
                                                                                                                                                                                                                                         strcat(szGUT, chpKorPtr);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              = szIN[iCount])
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               置여주자
                                                                                                                                 iCount + 1
```

-

return NULL: