프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
                               \circ
                                               이빛찬란
    붜
               2411849
                                    류
                           실습 #1
      int main(void)
        int wc = count_word("! like c programming");
        printf("단어의 개수: %d\n", wc);
        printf("2411849 이빛찬란");
     int count_word(char* s)
        int i,wc=0; //wc는 최종 리턴
        int waiting = 1; //새로운 단어를 기다리는 상태
        for (i = 0; s[i] != '\v"0'; ++i) { //가운데는 조건식
코드
            if (isalpha(s[i])) { //알파벳일때
               if (waiting) { //대기상태일때
                 wc++; //단어수 증가
                waiting = 0;
            else //공백,문장부호 만나면 waiting=1 ,다시 대기상태로 진입
               waiting = 1;
        return wc;
     단어의 개수: 4
     2411849 이 빛 찬 란
실행
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕
화면
     x0)와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르
```

```
실습 #2
     사 실습
                                                 (선역 범위)
           #define ENTRIES 5 //항목의 수
           int main(void)
              char pass[100]; //password
              int len; int error=0;
              int num_count=0, upper_count=0, lower_count=0; //대,소 영문자개수
              printf("패스워드를 입력하시오:");
              gets_s(pass, sizeof(pass));
              len = strlen(pass);//문자열길이
              if (len < 7) {
                 printf("유효한 암호가 아닙니다");
                 exit(1); //바로 종료
코드
              for (int i = 0; i < len; i++) { //len>=7
                 if (islower(pass[i]))
                    ++lower_count;
                 if (isupper(pass[i]))
                    ++upper_count;
                 if (isdigit(pass[i]))
                    ++num_count;
              if (lower_count&&upper_count&&num_count) //대,소,숫자 모두 하나이상있을경우
                 printf("강한 암호입니다.");
                 printf("유효한 암호가 아닙니다.");
              printf("₩n2411849 이빛찬란");
              return 0;
     패스워드를 입력하시오:abc1234
유효한 암호가 아닙니다.
     2411849 이 빛 찬 란
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로
     x0)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
실행
      패스워드를 입력하시오:Abc1234
화면
      강한 암호입니다.
      2411849 이 빛 찬 란
      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\
      0)와 함께 종료되었습니다.
      이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요.
```

```
실습 #3
     #include <stdio.h>
     #include <comio.h>
     #include <ctype.h>
     #include <string.h>
     #include <stdlib.h>
     #define ENTRIES 5 //항목의 수
     int main(void) {
        char dic[ENTRIES][2][30] = { //30은 단어 각각의 길이범위임
           {"book", "책"},
           {"boy", "소년"},
           {"computer","컴퓨터"},
           {"language","언어"},
           {"rain",""|"},
코드
        char word[30]; //입력받을 배열 선언
        printf("단어를 입력하시오:");
        scanf("%s", word); //입력받음
        for (int i = 0; i < ENTRIES; i++) { //행 수만큼 탐색
           if (strcmp(dic[i][0], word) == 0) { //영단어와 일치하면
              printf("%s: %s\n", word, dic[i][1]); //한글뜻도 출력
              printf("2411849 이빛찬란");
              return 0;
        printf("사전에서 발견되지 않음\n2411849 이빛찬란"); //탐색실패
      (아 Microsoft Visual Studio 니버그
     단어를 입력하시오:book
     book: 책
     2411849 이 빛찬란
     C:\Users\2023user\OneDrive\바등
     x0)와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르
실행
      단어를 입력하시오:girl
화면
      사전에서 발견되지 않음
      2411849 이 빛 찬 란
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 호
     x0)와 함께 종료되었습니다.
      이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세
```

```
실습 #4
       #include <stdio.h>
       #include <conio.h>
       #include <ctype.h>
       #include <string.h>
       #include <stdlib.h>
       #define ENTRIES 5 //항목의 수
       void encrypt(char cipher[], int shift)
          int i=0;
          while (cipher[i] != '\"') { //끝나기전까지 반복
             if (cipher[i] >= 'a' && cipher[i] <= 'z') { //소문자에 해당할 경우만 바꿈
                if (cipher[i] > 'z') //더했는데 범위 커지면
                   cipher[i] -= 26;// 다시 순환되게
코드
          printf("암호화된 문자열: %s", cipher);
      int main(void)
          char origin[30]; //배열선언
          printf("문자열을 입력하시오:");
          gets_s(origin, 30); //입력받음
          encrypt(origin, 3);
          printf("\n2411849 이빛찬란");
          return 0:
     문자열을 입력하시오:meet at midnight
암호화된 문자열: phhw dw plgqljkw
     2411849 이 빛 찬 란
실행
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍
화면
     x0)와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #5
      int main(void)
         char sol[100] = "meet at midnight"; //하드코딩
         char ans[100] = "_____";
         char ch;
         while (1) { //맞출때까지 무한반복
            printf("문자열을 입력하시오:%s\mm", ans); //ans는 변경되야함
            printf("글자를 추측하시오:");
            ch = getchar(); //입력받음
            if (check(sol.ans. ch) == 1)
            getchar(); //엔터키고려
         printf("₩n2411849 이빛찬란");
코드
         return 0;
      int check(char solution[], char answer[], char ch)
         for (i = 0; solution[i] != '\0'; i++) {
            if (solution[i] == ch) //해당 글자가 맞아야
               answer[i] = ch; // 위치 공개
         if (strcmp(solution, answer) == 0) //정답일때
            return 1;
         else
            return 0;
    문자열을 입력하시오:____ __
          추 측 하 시 오 : a
    문자열을 입력하시오:____a_ ____
      자를 추측하시오:e
      자열을 입력하시오:_ee_ a_ ____
          추측하시오:m
    문자열을 입력하시오:mee_a_m____
    글자를 추측하시오:t
    문자열을 입력하시오:meet at m_____t
    글자를 추측하시오:d
    문자열을 입력하시오:meet at m_d____t
실행
          추측하시오:i
화면
    문자열을 입력하시오:meet at mid_i_t
      자를 추측하시오:n
    문자열을 입력하시오:meet at midni__t
      자를 추측하시오:g
    문자열을 입력하시오:meet at midnig_t
    글자를 추측하시오:h
    2411849 이 빛 찬 란
    C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\10주차 실
    x0)와 함께 종료되었습니다.
```

문자열을 입력하시오: c programming
a: 1
c: 1
g: 2
i: 1
m: 2
n: 1
o: 1
p: 1
r: 2

2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래
x0)와 함께 종료되었습니다.

실행

화면

실습 #7		
코드		
실행 화면		

실습 #8		
코드		
실행 화면		

실습 #9		
코드		
실행 화면		