การทดลองที่ 6 : พื้นฐานการเขียน Text-mode Game ครั้งที่ 2

Assignment 4 : ให้นักศึกษาแก้ไขโปรแกรมให้ยานสามารถยิงกระสุนได้ถึง 5 นัด

การส่งงาน : ให้นักศึกษาส่งโปรแกรมที่สมบูรณ์ของ Assignment 4 เพียงโปรแกรมเดียวเท่านั้น

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include <windows.h>
void setcolor(int fg, bg) {
       HANDLE hConsole = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
       SetConsoleTextAttribute(hconsole, bg * 16 + fg);
}
void setcursor(bool visible) {
       HANDLE console = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
       CONSOLE_CURSOR_INFO lpCursor;
       lpCursor.bVisible = visible;
               lpCursor.dwSize = 20;
               SetConsoleCursorinfo(console, &lpCursor);
}
void gotoxy(int x, int y) {
       COORD c = \{ x, y \};
       SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD OUTPUT HANDLE), c);
}
void erase_Ship(int x, int y) {
       gotoxy(x, y);
printf(" ");
}
void erase_bg(int x, int y) {
       gotoxy(x, y);
       setcolor(0, 0);
printf(" ");
void draw_bg(int x, int y) {
       setcolor(2, 4);
       printf(x, y);
printf(" <-0-> ");
void draw_bullets(int x, int y) {
       setcolor(2, 0);
       gotoxy(x, y);
printf("*");
}
void erase_bullets(int x, int y) {
       gotoxy(x, y);
       setcolor(0, 0);
```

```
printf(" ");
}
struct Bullet {
       int active = 0;
       int x - 0, y - 0;
};
int main() {
       Bullet bullets[5];
       char ch = ' ';
       int x = 38, y = 29;
       int press = 0;
       setcursor(0);
       draw_ship(x, y);
       do {
              if (_kbhit()) {
                     ch = _getch();
                     if (ch == 'a' \&\& x > 0) {
                            press = 1;
                     if (ch == 'd' && x > 73 {
                            press = 2;
                     if (ch == 's') {
                            press = 3;
                     if (ch == ' ') {
                            for (int i = 0; i < 5; i++) {
                                    if (bullets[i].active == 0) {
                                           bullets[i].active = 1;
                                                  bullets[i].x = x + 3;
                                                  bullets[i].y = y;
                                           break;
                                    }
                            }
                     //if (ch == 'W' && y > 0) { erase_ship(x, y); earse_bg(x, y);
draw_ship(x, --y); }
                     fflush(stdin);
              for (int i - 0; 1 < 5; i++) {
                     if (bullets[i].active == 1) {
                            erase_bullets(bullets[i].x, bullets[i].y);
                            if (bullets[i].y > 0) {
                                    draw_bullets(bullets[i].x, == bullets[i].y);
                            }
                     }
              } if (press == 1.88 \times 0) {
                     earse_ship(x, y);
                     earse_bg(x, y);
                     draw_ship(--x, y);
              if (press == 2 \&\& x < 73) {
                     earse_ship(x, y);
                     earse_bg(x, y);
                     draw_ship(++x, y);
              if (press == 3) {
                     earse_ship(x, y);
                     earse_bg(x, y);
```

ภัทราภรณ์ จันเดชา 64010659