การทดลองที่ 5 : พื้นฐานการเขียน Text-mode Game ครั้งที่ 1

Assignment 4: เนื่องจากขอบของรูปยานในฟังก์ชั่น draw_ship() จะมีช่องว่างด้านข้างปิกทั้งซ้ายและขวา ทำให้การเคลื่อนที่ไปทางซ้ายหรือขวาจะมีการลบภาพเดิมโดยอัตโนมัติแต่ในกรณีที่มีการเลื่อนยานขึ้น หรือลง ต้องมีการลบภาพยานที่ตำแหน่งเดิม แล้วแสดงผลภาพยานที่ตำแหน่งใหม่ ให้นักศึกษาสร้าง function erase_ship(int x,int y) สำหรับลบรูปยานที่ตำแหน่ง (x,y) พร้อมทั้งแก้ไขโปรแกรมให้ยาน สามารถเคลื่อนที่ ได้ทั่วจอภาพ โดยใช้ปุ่ม 'w' สำหรับการเคลื่อนที่ขึ้น และปุ่ม 's' สำหรับการเคลื่อนที่ลง โดยควบคุมให้ยาน เคลื่อนที่ภายในจอภาพเท่านั้น

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include <windows.h>
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 draw_ship(int x, int y)
       gotoxy(x, y);
printf(" <-0-> ");
}
int main()
       char ch = ' ';
       int x = 38, y = 20;
       draw_ship(x, y);
       do {
              if (_kbhit()) {
                      ch = _getch();
                      if (ch == 'a' \&\& x > 0) { erase_ship(x, y); draw_ship(--x, y); }
                      if (ch == 'd' && x < 73) { erase_ship(x, y); draw_ship(++x, y); }
                      if (ch == 's' && y < 30) {
                             erase_ship(x, y);
                             draw_ship(x, ++y);
                      if (ch == 'w' \&\& y > 0) \{ erase\_ship(x, y); draw\_ship(x, --y); \}
                      fflush(stdin);
              Sleep(1);
       } while (ch != 'x');
       return 0;
}
```