Com programming

# THE ODIOUS MAZE GAME

**PROJECT** 

# คำนำ

จากหัวข้อ Odious ซึ่งแปลว่า น่าเกลียด,น่ากลัว กลุ่มของเรามีความ คิดในการสร้างเกมเขาวงกต ที่มีปีศาจ ซึ่งสื่อถึงความ น่าเกลียด น่ากลัว จึงทำเกมที่มีชื่อว่า The Odious Maze ขึ้น โดยใช้ภาษา C ในการ เขียนเกมทั้งหมด

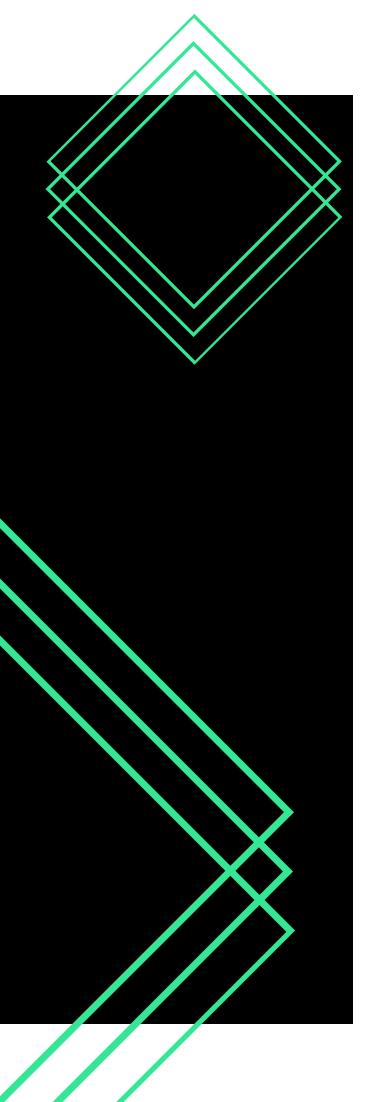
The Odious Maze Game เป็นเกมเกี่ยวกับการเอาตัวรอดจากเขา วงกตที่สลับซับซ้อน โดยมีอุปสรรค คือ ปีศาจ ซึ่งผู้เล่นจะได้รับความสนุกจาก การพยายามหาทางออกจากเขาวงกตที่ซับซ้อน พร้อมกับคอยระวัง หลบหลีก ไม่ให้เดินไปโดนปีศาจ และพิชิตด่านต่างๆที่แตกต่างกันไปเพื่อชนะเกม

กลุ่มของเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเกม The Odious Maze จะมี ประโยชน์ กับผู้ที่เล่นเกม และผู้ที่ศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษา c ไม่มากก็น้อย

คณะผู้จัดทำ

# จุดประสงค์

- 1. เพื่อสร้างเกมThe Maze Odious ขึ้นมา
- 2. เพื่อฝึกการเขียนโปรแกรมภาษาC โดยใช้ความรู้ที่ได้จากห้องเรียน มาประยุกต์กับสิ่งค้นหาเพิ่มเติม
- 3.เพื่อฝึกการทำงานเป็นกลุ่ม และการทำงานอย่างเป็นระบบ



# สารบัญ

01 คู่มือการเล่น

02 วิธีการเล่น

06 Maps

07 Functionหลัก ในการเขียนเกม

11 ข้อจำกัด

# คู่มือการเล่น

The Odious Maze มีทั้งหมด 8 ด่าน ผู้เล่นต้องหาทางออกจาก เขาวงกต โดยคอยระวังไม่ให้เดินไปโดนปีศาจในแต่ละด่าน ระหว่าง การเล่น หากผู้เล่นเดินไปโดนปีศาจจนทำให้ค่าชีวิตหมด หรือผู้เล่น เดินครบจำนวนการเดินที่กำหนดไว้ จะแพ้ในเกมนั้นทันที

## สัญลักษณ์ที่ใช้ในเกม

*	Your character
X	Your enemy
E	Exit

#### Mode

#### Normal mode:

- 1.หากคุณแพ้คุณสามารถเล่นใหม่ในด่านนั้นได้
- 2. ค่าพลังชีวิตจะเติมทุกครั้งที่คุณจบแต่ละด่าน

#### Hard mode:

- 1.หากคุณแพ้คุณต้องเริ่มเกมใหม่
- 2. คุณได้รับ 10 ค่าพลังชีวิต และคุณต้องรักษาค่าพลังชีวิตของคุณไว้ดีๆ เพราะมันไม่สามารถเพิ่มขึ้นได้อีก
- 3. คะแนนที่ได้รับจะได้เพิ่มขึ้น 2 เท่า จาก Normal mode

#### การควบคุม

 $W \longrightarrow Move up$   $S \longrightarrow Move down$ 

A --> Move left D --> Move right

# วิธีการเล่น

## เมื่อ Run โปรแกรมขึ้นมาจะพบกับหน้าแรกของเกม

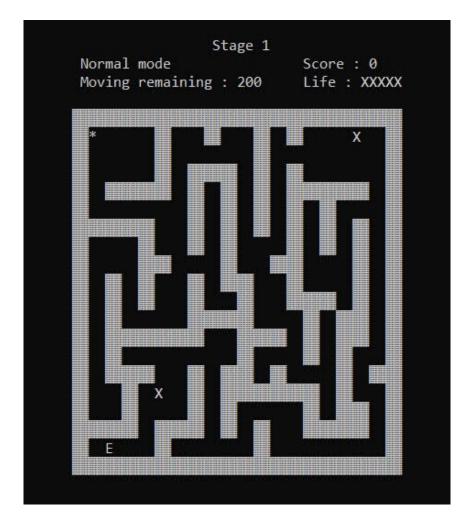
## ทำการเลือกเมนู หากเลือกHow to play เกมจะนำมาสู่หน้าวิธีการเล่น

	How to play
	the
Move your character to You need to avoid your	o escape the maze o enemy.If you hit it, you will lose your health poin
*	
*> Your character E> Exit	
X> Your enemy	
	M-1-
	Mode 
Normal mode :	
1. You can retry, if y	
2. When you pass each Hard mode :	stages, your health point will heal to max
	n not retry and you will back to the main menu
	point and can not heal
3. Score x2	
	Controls
	> Move up S> Move down
	Move up S> Move down> Move left D> Move right

### กดเริ่มเกม ทำการ select mode ที่ต้องการเล่น

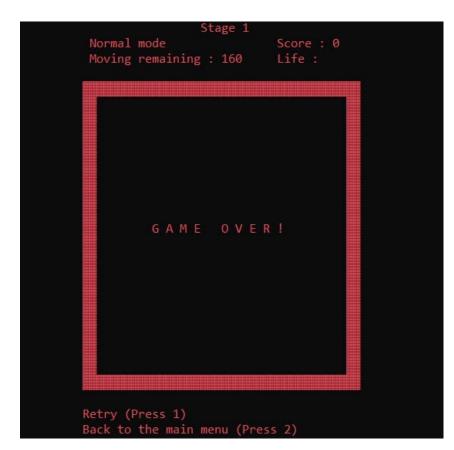
```
Select Mode ( 1 = Normal, 2 = Hard ) :
```

## เกมจะแสดงmap ของแต่ละด่านขึ้นมา ผู้เล่นต้องหาทางออก และระวังไม่ให้เดินไปชนปีศาจ



## เมื่อจบด่าน ถ้าชนะ จอจะขึ้นตัวอักษรสีเขียว

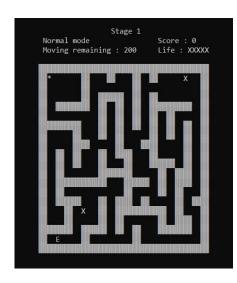
## แต่ถ้าแพ้จะขึ้นสีแดง

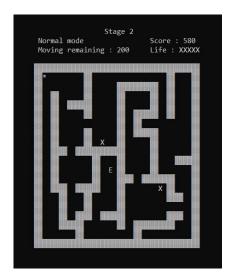


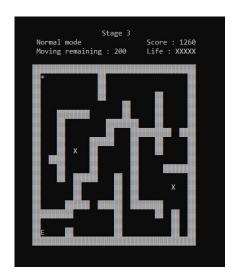
## เมื่อเล่นจนครบทุกด่าน จะแสดงข้อความ ดังรูป

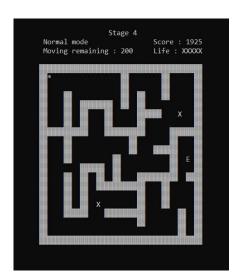


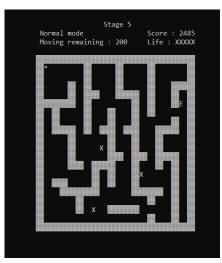
# Maps

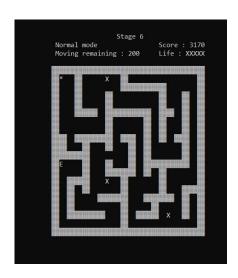


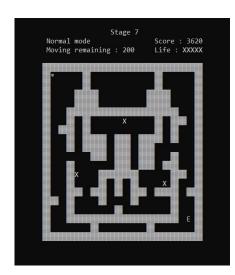


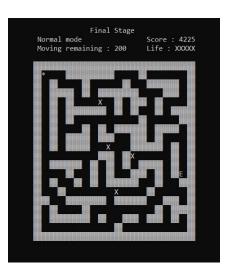












# Fuctionหลักที่ใช้ในการเขียนเกม

```
char victory(int count, int hp, char life[4], int score, int mode, char s[3]);
char lost(int count, int hp, char life[4], int score, int mode, char s[3]);
void how();
char welcome();
char select_mode();
void set_map(char s[3], char stage[20][20]);
```

#### Function เมนูหลัก

```
char welcome () //เป็น function เริ่มต้น เปรียบเสมือนหน้าเมนูหลัก
   system("COLOR 7");
   system("cls");
   char n;
   int mode;
   printf("\n\n");
                         XXXXXXX XX XX XXXXX
XX XX XX XX
                                                            XXXX
                                                                      XXXXX
                                                                                XXXXXX
   printf("
                                                                                          XXXX
                                                                                                    XX
                                                          XX XX
   printf("
                          XX
                                                                      XX XX
                                                                                XX
                                                                                         XX XX
                                                                                                    XX
                                 XX AA ....
   printf("
                           XX
                                                          XX .
                                                                XX XX
                                                                         XX
                                                                                 XX
                                                                                        XX
                                                                                              XX
                                                                                                    XX
                                                          XX XX
   printf("
                           XX
                                 XX XX XX
                                                                      XX XX
                                                                                 XX
                                                                                        XX XX
                           XX
                                                                                XXXXXX
   printf("
                                 XX XX XXXXXX
                                                           XXXX
                                                                      XXXXX
                                                                                          XXXX
                                                                                                    XXXX
   printf("\n\n");
   printf("
                                                                                    Start game (Press 1)\n")
   printf("
                                                                                    How to play (Press 2)\n"
   printf("
                                                                                    Exit (Press 3)\n");
   while (1)
       n = _getch();
       if(n=='1'||n=='2'||n=='3') break;
   switch(n)
       case '1': mode=select_mode(); return mode; break;
       case '2': how(); break;
       case '3': exit(0); break;
```

#### Function เลือกโหมดในการเล่น

```
char select_mode() //เลือกระดับความยาก
{
    char mode;
    system("cls");
    printf("\n\n\n\n\n\n");
    printf("
    while(1)
    {
        mode = _getch();
        if(mode=='1'||mode=='2')
        {
        system("cls");
        return mode;
        break;
        }
    }
}
```

#### Function แสดงวิธีการเล่น

```
void how() //แสดงวิธีเล่น
   char n;
   system("cls");
   printf("
   printf("
```

printf("

```
Move your character to escape the :
You need to avoid your enemy. If yo
* --> Your character\n");
E --> Exit\n");
X --> Your enemy\n");
Normal mode :\n");

    You can retry, if you lose\n");

2. When you pass each stages, your
Hard mode : \n");
1. If you lose, you can not retry
2. You have 10 health point and ca
3. Score x2\n");
                            Co
                    W --> Move up
                    A --> Move lef
                             Back
```

#### Function เมื่อชนะเกม

```
char victory(int count,int hp,char life[4],int score,int mode,char s[3]) //แสดงผลเมื่อผู้เล่นชนธ์แต่ละต่าน
system("COLOR 2");
char n;
char win[20][20]=
 ---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,---,
```

#### Function เมื่อแพ้เกม

```
char lost(int count, int hp, char life[4], int score, int mode, char s[3]) //แสดงผลเมื่อตัวสะดรแพ้
char n;
char over[20][20]={
 '|',' ',' ',' ',' ',' ','G','A','M','E',' ','O','V','E','R','!',' ',' ','
 . . };
```

#### Function รับค่าแผนที่

```
void set_map(char s[3], char stage[20][20]) //รับต่านผนที่ในแต่ละตำนจาก file

int i,j;
    char a;
    FILE *map;

    map=fopen(s, "r");
    i=0;
    j=0;
    while((a=fgetc(map))!=EOF)

{
        stage[i][j]=a;
        j++;
        if(a=='\n')
        {
            i++;
            j=0;
        }
    }
    fclose(map);
}
```

# ข้อจำกัด

- 1.ภาพบนจอกระพริบระหว่างเล่นเกม
- 2. ก่อนเล่น ต้องปรับฟอนต์เป็น Consolas ขนาด 16 และปรับหน้าจอ เป็นfull screen
- 3. โปรแกรม run ซ้า และพบว่าค้างในบางช่วง
- 4. ใส่กราฟฟิกได้ไม่มาก
- 5. ต้องรอให้เพลงจบถึงจะกดปุ่มได้

# บรรณานุกรม

- 1.สืบค้นเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2562 จากเว็บไซต์
- 2.สืบค้นเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2562 จากเว็บไซต์

