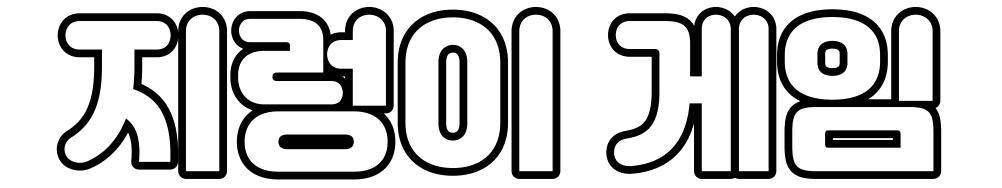


2022 SWING 내부프로젝트



사용언어: C

발표시작 >







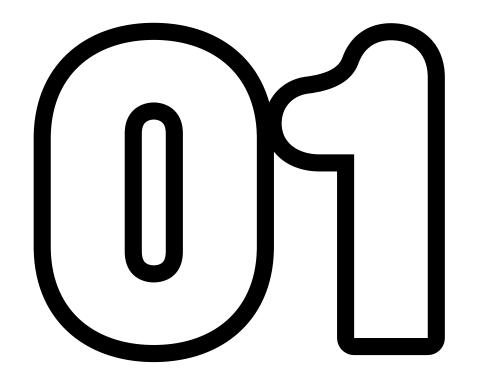


어려웠던 점

04 앞으로의

지렁이 게임 C언어 숙련도







邓到那



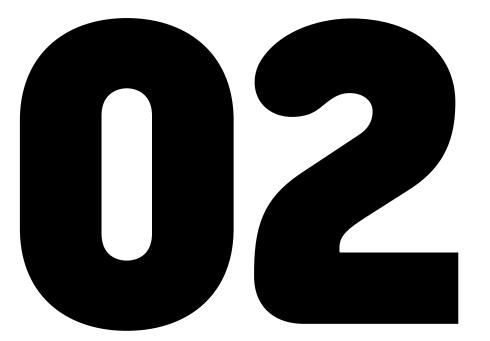
C언어 숙련도 향상

팀원들간의 협력 프로그래밍에 대한 이해도 및 알고리즘 구현 능력 향상

"

石的台

C언어 스터디 지렁이 게임 주요 함수 구현





콘솔 커서 이동 함수

사용자 정의 함수

SetConsoleCursorPosition() 반드시 호출

#include <WInCon.h> 선언

```
void GotoXY(int x, int y) {
        COORD Pos;
        Pos.X = x;
        Pos.Y = y;
        SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), Pos);
}
```



콘솔 커서 이동 함수

사용자 정의 함수

SetConsoleCursorPosition() 반드시 호출

#include <WInCon.h> 선언

COORD 구조체는 X, Y값을 멤버 변수로 저장

```
itypedef struct _COORD {
    SHORT X;
    SHORT Y;
} COORD, *PCOORD;
```

지렁이 게임 알고리즘

순서도

1분동안 지렁이를 움직이며 먹이를 먹어 점수를 올리는 게임



게임 시작

earthworm_score=0

timer_start()

1분 타이머 시작

먹이 먹으면 점수 ++

방향키로 지렁이 이동

1분이 지나면

게임 종료

주요 함수 구현

66



型型型

307

먹이 함수 필드 함수 66



선()(년) 30기

타이머 함수

66



307

지렁이 이동 함수

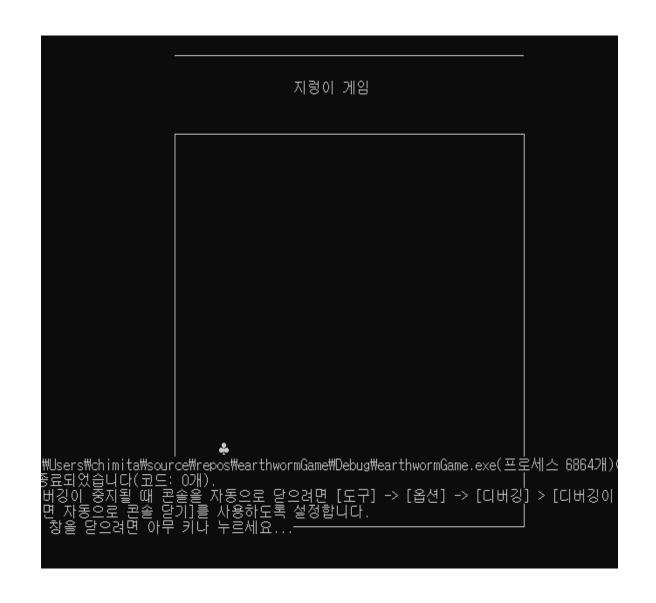
```
• • C
```

```
□void filed() { // 게임 영역
    gotoXY(18, -3);
    printf("지렁이 게임");
   for (int i = 1; i < FIBLD_WIDTH; i++)
       gotoXY(i, -5);
        printf("—");
    for (int i = 1) i < FIELD_WIDTH; i++)
        gotoXY(i, 0);
       printf("—");
       gotoXY(i, FIBLD_HEIGHT);
        printf("—");
    for (int i = 1; i < FIELD_HEIGHT; i++)
        gotoXY(0, i);
       printf("|");
       gotoXY(FIBLD_WIDTH, i);
       printf("|");
    gotoXY(0, 0);
    printf(" _");
    gotoXY(0, FIBLD_HEIGHT);
    printf(" L");
    gotoXY(FIBLD_WIDTH, 0);
    printf("¬");
    gotoXY(FIBLD_WIDTH, FIBLD_HEIGHT);
    printf("-");
    gotoXY(FIELD_WIDTH, 30);
    printf("\n");
```

필드 함수

```
지렁이 게임
```

먹이 함수





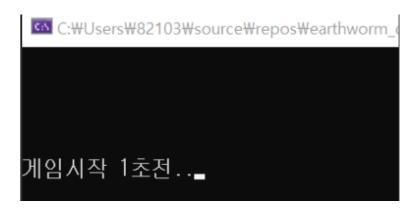


타이머 함수

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <windows.h>

void gotoxy(int x, int y)
{
          COORD CursorPosition = { x, y };
          SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE),
CursorPosition);
}
```

```
main()
   hour = 0;
   int before_start();
   int before_start(); {
```





지렁이 이동 함수

```
#include <stdio.h>
#include <windows.h>

#define LEFT 75 // 방향키 왼쪽
#define RIGHT 77 // 방향키 오른쪽
#define UP 72 // 방향키 위쪽
#define DOWN 80 // 방향키 아래쪽
```

```
id gotoxy(int x, int y)
HANDLE consoleHandle = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), Pos);
d earthworm_move(HDC hdc,int x,int y)
  gotoxy(x,y);
  gotoxy(x,y);
```

```
int main(void) {

HDC hdc = GetWindowDC(GetForegroundWindow());

gotoxy(x,y);

do {
    earthworm_move(move, x, y);
    system("cls");
    Ellipse(hdc, x, y, x + 10, y + 10);
} while (x == 200);

return 0;
}
```

"

어려웠던점

어려웠던 점

방향성설정및코드구현

"



앞으로의 계획



자주 사용하는 함수들에 대한 추가적인 조사 점수 계산 과정 및 게임의 상세 운용 과정 개선

현재 입력해둔 함수 조합

효율적이고 깔끔한 코드로 완성

발표에 대한 질의응답은 언제나 환영입니다 :D

