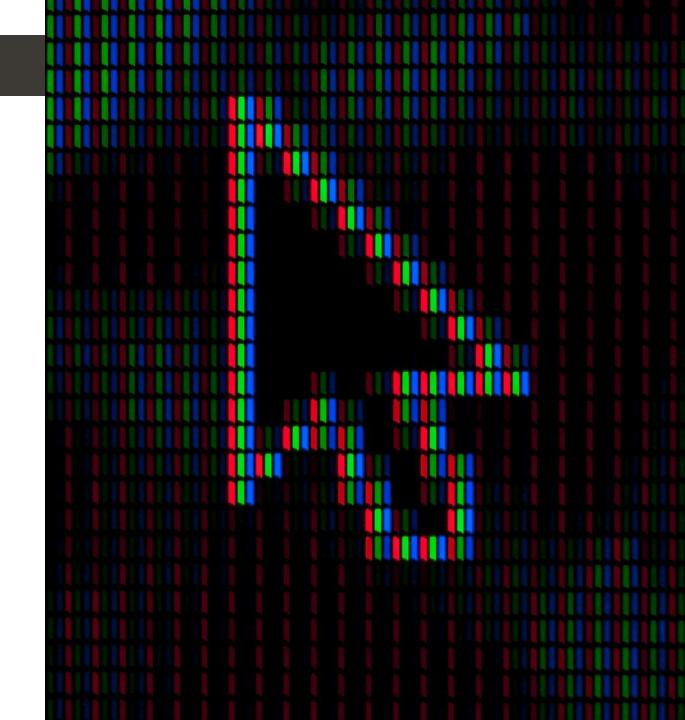


1 기존 게임분석

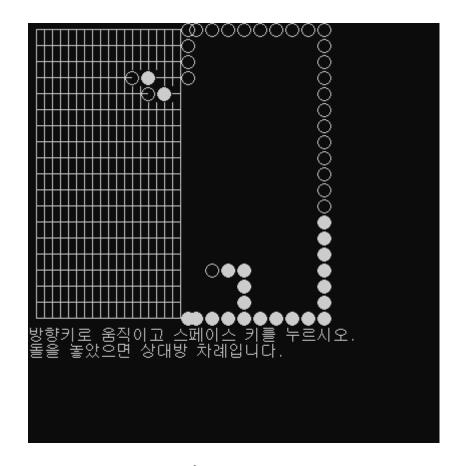
2 업그레이드부분

3 변경코드

4 게임플레이



Part 1 기존 게임 분석



기존8_1_3

흑돌과백돌을번갈아가며놓음

승패확인기능이없음

바둑판의형태,벽깨짐현상

오목

두 사람이 바둑판에 흑·백의 돌을 서로 번갈아 두면서 다섯 개의 알을 일직선 상에 나란히 먼저 둔 사람이 이기는 놀이.

업그레이드



콜손창 크기 변경



배경, 글자 색상 변경



콜손창 제목 추가



게임 스타트, 클리어 로고 추가



게임 오프닝, 엔딩 효과음 추가



오목 승패 기능 추가

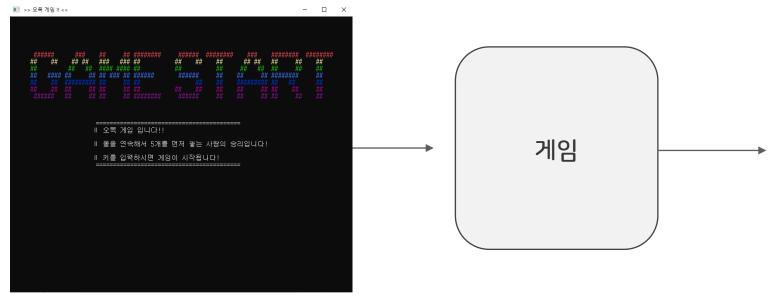


바둑판 정사각형으로 변경



현재 돌 색상 확인 기능

시작



종료



```
void intro(){
    start_music(
    SetConsoleTi<sup>-</sup>
    system("mode
SetConsoleTextAt
printf("
SetConsoleTextAt
printf("
SetConsoleTextAt
printf("
SetConsoleTextAt
    SetConsoleTex
    printf("\t\t\
    printf("\t\t'
    printf("\t\t'
    printf("\t\t'
    printf("\t\t\
    getch();
```

Ⅱ 돌을 연속해서 5개를 먼저 놓는 사람의 승리입니다!

Ⅱ 키를 입력하시면 게임이 시작됩니다!

Ⅱ 오목 게임 입니다!!

시작 효과음 콘솔창 제목 방 크기 정의

스타트 로고

게임 설명

Part 3 클리어 로고

```
void clearlogo() {
    system("color 0");
   printf("\n\n\n");
   SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 13);
    printf("\t\t #####
                         ##
                                                             \n");
        SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 1);
    printf("\t\t##
                                            ## ##
                                                         ## \n");
        SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 9);
    printf("\t\t##
                                                ##
                                                         ## \n");
                                  ##
                                           ##
                                                   ##
        SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 10);
    printf("\t\t##
                         ##
                                  #####
                                           ####### ######
                                                             \n");
           SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 14);
    printf("\t\t##
                                           ##
                                                ## ## ##
                                                             \n");
                                  ##
           SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 12);
    printf("\t\t##
                     ##
                        ##
                                  ##
                                           ##
                                                ##
                                                   ##
                                                             \n");
        SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD OUTPUT HANDLE), 12);
    printf("\t\t #####
                                                             \n");
```

```
void start_music()
{

Beep(300, 200); //흰
Beep(800, 200); //눈
Beep(700, 200); //사
Beep(600, 200); //이
Beep(300, 400); //로
Sleep(400);
}
```

```
void ending_music()
   Beep(800, 300); //종
   Beep(800, 300); //仝
   Beep(800, 600); //리
   Beep(800, 300); //울
   Beep(800, 300); //검
   Beep(800, 600); //라
   Beep(800, 300); //종
   Beep(1000, 300); //仝
   Beep(600, 450); //리
   Beep(700, 150); //울
   Sleep(100);
   Beep(800, 600); //곀
   Sleep(600);
```

Part 3

H

```
void draw_check01(int c, int r)
    int i, j;
    unsigned char a=0xa6;
    unsigned char b[12];
    for(i=1;i<12;i++)
    b[i]=0xa0+i;
    printf("%c%c",a, b[3]);
    for(i=0;i<c-1;i++)
     printf("%c%c", a, b[8]);
    printf("%c%c", a, b[4]);
    printf("\n");
    for(i=0;i<r-1;i++)
    printf("%c%c", a, b[7]);
    for(j=0;j<c-1;j++)
        printf("%c%c", a, b[11]);
    printf("%c%c",a, b[9]);
    printf("\n");
    printf("%c%c", a, b[6]);
    for(i=0;i<c-1;i++)
    printf("%c%c", a, b[10]);
    printf("%c%c", a, b[5]);
    printf("\n");
```

```
void draw_check01(int c, int r)
    int i, j:
    printf("<sub>□</sub>");
    for (i = 0; i < 17; i++)
        printf("-\tau");
    printf("-¬\n");
    for (i = 0; i < 17; i++)
        printf("|");
        for (j = 0; j < 17; j++)
             printf("-\pmu");
        printf("--\\n");
    printf("L");
    for (i = 0; i < 17; i++)
        printf("-\printf(");
    printf("-\]");
```

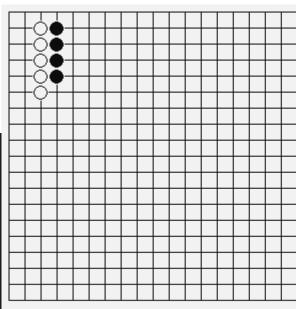
현재 돌색상 확인 Part 3

do

{

```
게임 화면을 회색으로 변경
                                스페이스바를 누를 때마다
gotoxy(1,1);
                                현재 돌 색상 확인
draw_check01(18,18);
gotoxy(x,y);
printf("%s", stone[other]);
display_stone(matrix);
gotoxy(1,20);
if(other)
else
```

■ >> 오목 게임 !! <<



○차례입니다.

방향키로 움직이고 스페이스키를 눌러주세요!!

```
printf("\n\n \t\t ●차례입니다. \n\n \t\t 방향키로 움직이고 스페이스키를 눌러주세요!!");
   printf("\n\n \t\t o차례입니다. \n\n \t\t 방향키로 움직이고 스페이스키를 눌러주세요!!");
key=_getch();
```

Part 3 오목 승패 기능

```
int judgement(int matrix[][20][20])
{ // 돌이 5개인지 확인
   int i, x, y;
   int z, c[4]={0}; //현재점에서방향↓↘→↗바둑돌개수
   for(i=0;i<2;i++)
       for(x=0;x<16;x++)
           for(y=0;y<16;y++)
               c[0]=0,c[1]=0,c[2]=0,c[3]=0;
               for(z=0;z<5;z++)
                   if(matrix[i][x][y+z]==1) //↓방향
                      c[0]++;
                      if(c[0]==5)
                          return 1;
                   if(matrix[i][x+z][y+z]==1) //↘방향
                      c[1]++;
                      if(c[1]==5)
                          return 1;
```

방향마다 5개인지 확인

```
if(matrix[i][x+z][y]==1) //→방향
    c[2]++;
   if(c[2]==5)
       return 1;
if(matrix[i][x+z][y+4-z]==1) ///방향
    c[3]++;
   if(c[3]==5)
       return 1;
```

오목 승패 기능 - game_control

■ >> 오목 게임 !! <<

```
matrix[other][(x+1)/2][y]=1;
judge=judgement(matrix);
if(judge!=0)
                                   승패가 결정나면
                                   화면이 초기화되고
   system("cls");
                                   엔딩 효과음 실행
   system("color 0f");
                                   클리어 화면으로 전환
   clearlogo();
   gotoxy(1,20);
   SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), 15);
   printf("\t\t ========\n");
   printf("\t\t 축하합니다!! \n\n\t\t %s님이 승리하셨습니다~! \n",stone[other]);
   printf("\t\t ========\n");
   ending_music();
   exit(0);
```

○남이 승리하셨습니다~!

