

# Winter Season Mini Project

- Team B -



최형순  
- 팀장



이규호  
- 조원



이승현  
- 조원



박병근  
- 조원



신현수  
- 조원



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 목차



1

프로젝트 준비 과정

2

프로젝트 진행 과정

3

프로젝트 실행 및 문제점

4

느낀점



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로젝트 준비 과정



1. VCS(Version control system)
2. Language(프로그래밍 언어)





CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로젝트 진행 과정



### 2. Project Schedule

#### ○ 2021-01-27(Wed)

- code uproad < H.S, H.S >
  - < 방향 키 입력 및 오목돌 함수 >

```
void show_stone(int x, int y);  
void move_position(int x, int y);
```

#### ○ 2021-01-29(Fri)

- code uproad < G.H, B.G >
  - < 오목 승패 알고리즘 함수 >

```
void game_control(void);  
int Finish(int block[20][20]);
```

#### ○ 2021-01-30(Sat)

- code uproad < S.H >
  - < 종합 및 인터페이스 >

```
void show_map();  
void gotoxy(int x, int y);
```

### 3. Etc..

#### ○ any other rules?

- 포인터에 익숙치 않은 조원이 있어 포인터 사용은 최소화 하고 전역변수로 대체
- 코드 작성시 주석 처리
- 기능 구현 기간 엄수



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로젝트 진행 과정



### 1. DISCORD 및 Visual Stdio 2019를 이용한 코딩



 **신현수** 2021.01.26.  
kbhit  
system("cls")

 **최형순** 2021.01.26.  
void move\_position()  
↑ (Up) 72  
↓ (Down) 80  
← (Left) 75  
→ (Right) 77  
SpaceBar 32

```
#pragma once
/*
=====
        CMD_Winter Mini Ptj
1. 담당 팀 : Starter Season_Winter_Team_A, B
2. ptj 목적 : 오목
3. 해당 기능 ▼
    01. 게임 규칙 보여주기
    02. 바둑판 표시하기
    03. 화살표 키에 따라 바둑들의 위치가 변경되게 하고 스페이스바를 이용해 바둑들 놓기
    04. 오목의 승패를 구분할 수 있기
=====
*/

#ifndef OMOK_H
#define OMOK_H
// Import Header file

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <windows.h>

#define BLACK 1
#define WHITE 2

// Custom Function Declaration
void game_control(void);
void gotoxy(int x, int y);
void show_stone(int x, int y);
void move_position(int x, int y);
void show_map();
int Finish(int block[20][20]);
// etc...
```



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로젝트 진행 과정



### 2. GitBash를 이용한 파일 업로드

```
Owner@PC011 MINGW64 ~/Desktop/Team_B (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/Team-CMD/StarterSeason_Winter_Team_B
 * branch      main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.

Owner@PC011 MINGW64 ~/Desktop/Team_B (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    a.txt.txt
        deleted:    main.c
        deleted:    omok.c
        deleted:    omok.h

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .vs/
        "\353\217\231\352\263\204 \355\224\204\353\241\234\354\240\235\355\212\2
70(\354\230\244\353\252\251)/"

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Owner@PC011 MINGW64 ~/Desktop/Team_B (main)
$ .....
```



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로젝트 진행 과정



### 3. GitHub를 이용한 협업

main

Commits on Feb 3, 2021

2021.02.03-README\_Edit

HS98094 committed 2 days ago

5da58c7

<>

Commits on Jan 29, 2021

omok

PerfumedHandEssence committed 6 days ago

c0b4b23

<>

omok

RottenTofu committed 7 days ago

66d0083

<>

omok\_program

RottenTofu committed 7 days ago

8e54ad2

<>

Commits on Jan 26, 2021

edit\_omok.c

HS98094 committed 9 days ago

bc6237b

<>

omok\_function\_edit\_1

HS98094 committed 9 days ago

57609f2

<>

edit\_Second README

HS98094 committed 10 days ago

abc72ed

<>

Second README

HS98094 committed 10 days ago

cb35690

<>



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로그램 실행



```
===== CMD W M P Team B =====
```

- spacebar를 누르면 돌을 놓을 수 있습니다..
- 검은돌 먼저 돌을 놓기 시작합니다.
- 가로, 세로, 대각선 방향으로 같은색 돌이 5개가 이어질 경우 승리하게 됩니다.

```
☆☆☆☆☆☆CMD Winter Mini project☆☆☆☆☆☆
```

```
===== Team B =====
```

1. 규칙
2. 시작
3. 종료

```
===== Team B =====
```

```
숫자 입력 :
```





CMD



준비 과정



진행 과정



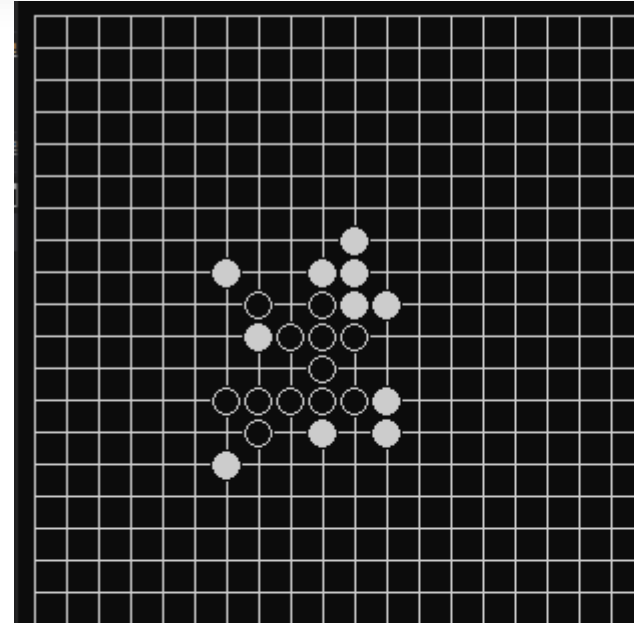
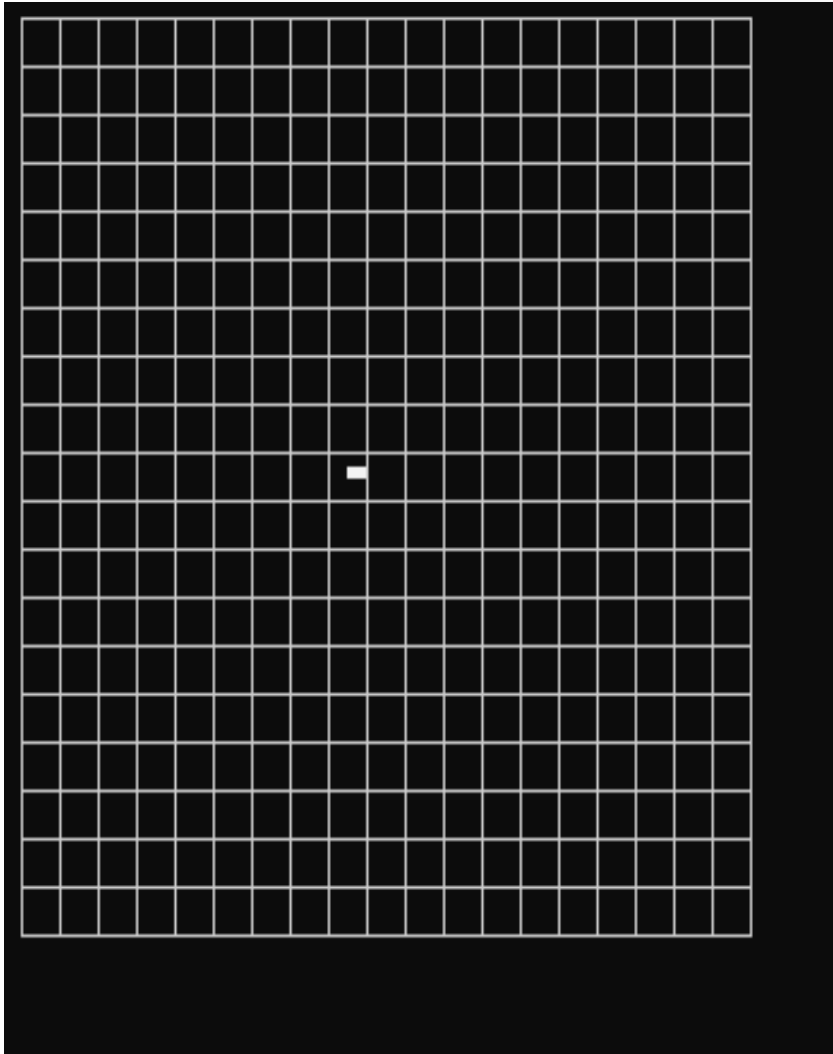
실행  
및  
문제점



느낀점



## 프로그램 실행



검은돌이 이겼습니다.  
☆☆☆☆☆CMD Winter Mini project☆☆☆☆☆  
===== Team B =====  
1. 규칙  
2. 시작  
3. 종료  
===== Team B =====  
숫자 입력 :



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 문제점



### 1. 예외 처리

▶ 기능 구현 기간 짧아 생각지 못한 예외를 처리 하지 못한 것이 아쉽다.

### 2. 주석 처리

▶ 코드를 볼 때 주석 처리가 제대로 되어 있지 않아 코드 파악이 어렵다.

### 3. 코딩 스타일

▶ 각자 코딩 스타일이 다르다 보니 변수의 활용도가 떨어졌다.

### 4. Git사용법 미숙

▶ VCS를 처음 사용하다 보니 기능을 제대로 활용하지 못했다.



CMD



준비 과정



진행 과정



실행  
및  
문제점



느낀점



## 느낀점



최형순

- ▶ 협업의 어려움과 VCS활용에 대한 필요성을 느낄 수 있었다.

이규호

- ▶ VCS(Git)를 활용하여 협업을 배울 수 있어 만족스러운 시간이었다.

신현수

- ▶ 프로젝트를 진행하면서 본인의 부족한 부분을 파악할 수 있었다.

박병근, 이승현

- ▶ VCS(Git)를 활용한 협업의 필요성 및 중요성을 알게 되었다.

※ 프로젝트 완수의 성취감 및 협업의 중요성을 깨닫는 시간

*감사합니다.*