正지

- 제목 (게임 이름)
   팀원

## 목차

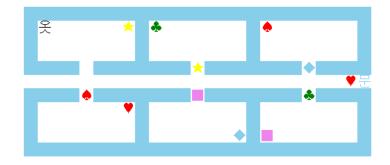
- 개요
- 비설계
- 프로그램 구조
- 알고리즘
- Sequence Diagram
- 소스 코드
- 사용성 평가 결과
- 일정표
- 마치며
- 참고자료

# 개요

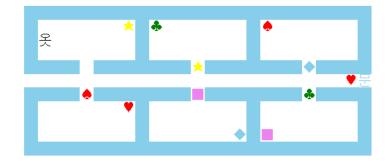
프로그램 소개 (동기, 목표, 특징 등)

# UI 설계

설계도, 캡쳐화면, 동영상 모두 가능







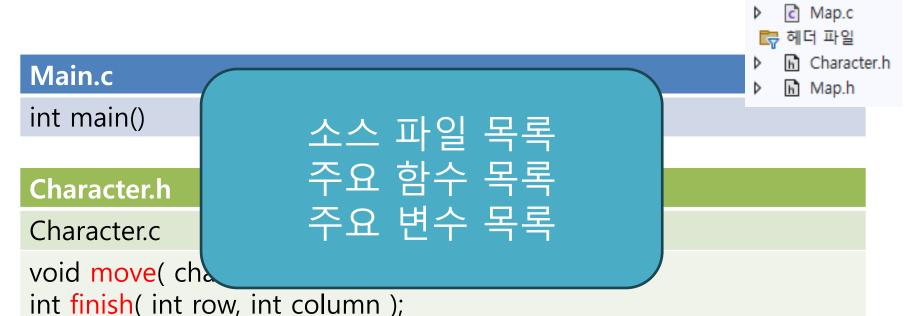
WASD와 [Enter]를 입력하세요: q

## 프로그램 구조

🖶 소스 파일

Character.c

Main.c



#### Map.h

```
Map.c
```

```
int map[100][100];
int width, height;
int readMap( char *filename );
void writeMap();
```

## 알고리즘

#### Main.c

프로그램 시작 먼저 파일에서 「 이전 위치의 캐 게임 종료 확인 게임 종료 아니! 프로그램 종료

### 주요함수별 알고리즘

력

#### Character.h

#### Character.c

맵 이동 함수
W는 위로 한칸 이동
A는 왼쪽으로 한칸 이동
S는 아래로 한칸 이동
D는 오른쪽으로 한칸 이동

게임 종료 확인 함수 목적지에 도착하면 종료 아니면 게임 계속 진행

#### Map.h

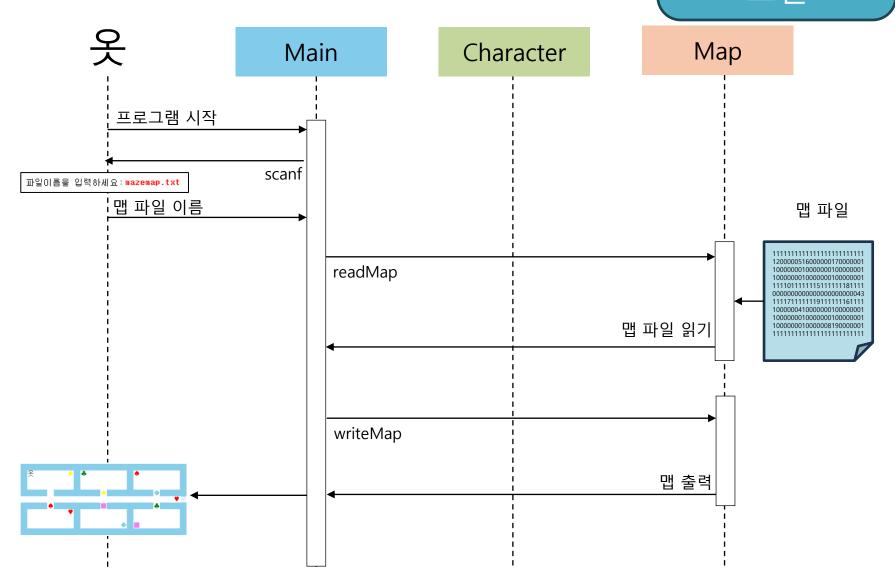
#### Map.c

맵 읽기 함수 맵 파일 열기 맵 파일에서 한 줄씩 읽기 맵 파일 닫기

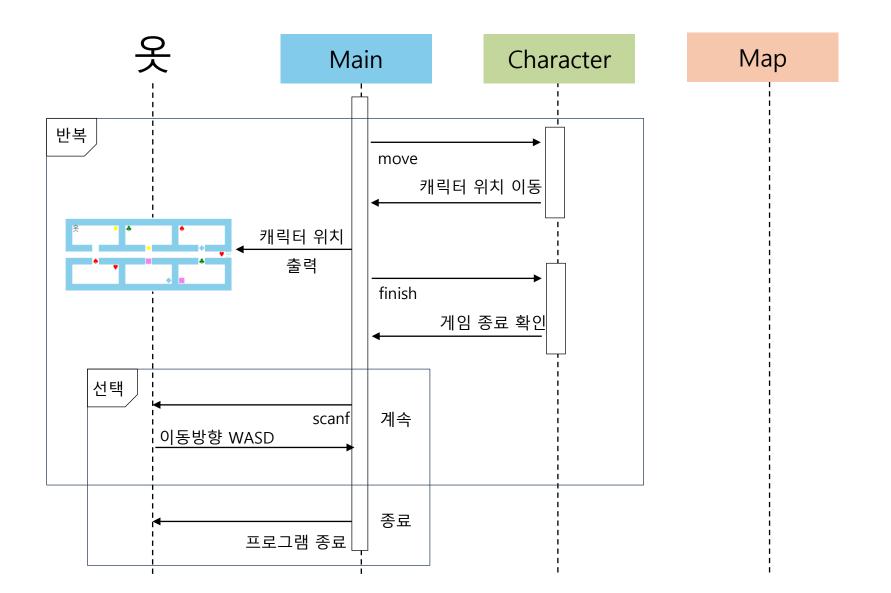
맵 쓰기 함수

# Sequence Diagram

주요 함수의 호출 관계를 표현



# Sequence Diagram



#### Main.c

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include "Character.h"
#include "Map.h"
// 프로그램시작
int main() {
     // 먼저 파일에서 맵을 읽고 출력
     printf( "파일이름을 입력하세요: ");
     char filename[1024] = "";
     scanf( "%s", filename );
     if ( readMap( filename ) == FALSE )
          return FALSE:
     writeMap();
```

#### Main.c

```
char direction = 'w';
int row = 1, column = 1;
do {
    // 이전 위치의 캐릭터를 지우고 이동하려는 새 위치에 캐릭터를 출력
    printf( "₩033[%d;%df ", row+2, column*2+1 );
    move( direction, &row, &column );
    printf( "₩033[%d;%df关", row+2, column*2+1 );
    // 게임 종료 확인
    if( finish( row, column ) == TRUE )
         break:
    // 게임 종료 아니면 새 이동 방향 입력 받아서 게임 계속 진행
    printf( "₩033[1;1f₩033[2KWASD와[Enter]를 입력하세요: " );
    fflush( stdin );
    scanf( "₩n%c", &direction );
} while ((direction=='W')||(direction=='A')||(direction=='S')||(direction=='D')
      ||(direction=='w')||(direction=='a')||(direction=='s')||(direction=='d'));
// 프로그램 종료
return 0;
```

### Map.h

```
#ifndef _MAP_H_
#define _MAP_H_
#define FALSE 0
#define TRUE 1
extern int map[100][100];
extern int width, height;
int readMap( char *filename );
void writeMap();
#endif
```

### Map.c

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "Map.h"
int map[100][100];
int width, height;
// 맵 쓰기 함수
void writeMap() {
     printf("\\033[2;1f");
     for ( int row = 0; row < height; row++ ) {
          for ( int column = 0; column < width; column++ )</pre>
              printf("%s", symbol[map[row][column]]);
         printf("\n");
```

### Map.c

```
// 맵 읽기 함수
int readMap( char *filename ) {
     // 맵 파일 열기
     FILE* inFile = NULL;
      if ((inFile = fopen(filename, "rt")) == NULL) {
           printf("[오류] 파일을 열 수 없습니다!");
           return FALSE;
      // 맵 파일에서 한 줄씩 읽기
      for (char line[1024] = ""; fgets(line, 100, inFile) != NULL; height++) {
            if (strlen(line) < 3)
                 break:
           else {
                 for (width = 0; (width < strlen(line)) &&('0' \le line[width]) &&(line[width] <= '9'); width++)
                       map[height][width] = line[width] - '0';
     // 맵 파일 닫기
      fclose(inFile);
      return TRUE;
```

#### ■ Character.h

```
#ifndef _CHARACTER_H_
#define _CHARACTER_H_
void move( char direction, int *row, int *column );
int finish( int row, int column );
#endif
```

#### Character.c

```
#include <stdio.h>
#include "Character.h"
#include "Map.h"
#define WALL 1
#define FXIT 3
// 게임 종료 확인 함수
int finish(int row, int column) {
     // 목적지에 도착하면 종료
     if ( map[row][column] == EXIT ) {
           printf("\\033[2J\\033[4;15fSUCCESS!\\033[7;15f");
           return TRUE;
     // 아니면 게임 계속 진행
     else
           return FALSE;
```

#### Character.c

```
// 맵 이동 함수
void move( char direction, int *row, int *column ) {
      // W는 위로 한카 이동
      if (((direction=='w')||(direction=='W'))&&(*row>0)&&(map[*row-1][*column]!=WALL))
            *row = *row-1;
      // A는 왼쪽으로 한카 이동
      else if(((direction=='a')||(direction=='A'))&(*column>0)&(map[*row][*column-1]!=WALL))
            *column = *column-1:
      // S는 아래로 한칸 이동
      else if(((direction=='s')||(direction=='S'))&&(*row<(height-1))&&(map[*row+1][*column]!=WALL))
            *row = *row + 1;
      // D는 오른쪽으로 한카 이동
      else if(((direction=='d')||(direction=='D'))&&(*column<(width-1))&&(map[*row][*column+1]!=WALL))
            *column = *column + 1;
```

### mazemap.txt

```
char symbol[10][1024] = {
      "₩033[44m ₩033[0m".
      "₩033[34m문₩033[0m",
      "₩033[31m♥₩033[0m".
      "₩033[33m★₩033[0m",
      "₩033[32m♣₩033[0m",
      "₩033[31m ♠ ₩033[0m",
      "₩033[36m◆₩033[0m",
      "₩033[35m■₩033[0m"
옷
```

# 사용성 평가 결과



## 사용성 평가 결과

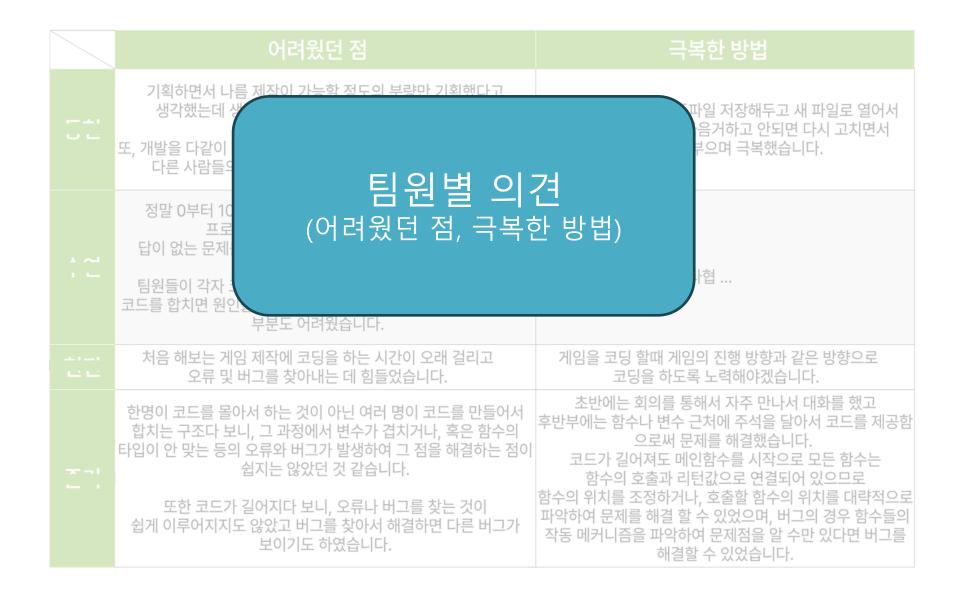
마음에 들었던점 주관식 설문결과 (마음에 들었던 점, 개선되었으면 하는 점)

개선되었으면 하는 점

# 일정표

이름		웹서비	웹서버구축 프로토타입				웹사이트 개발						평가결과분석 및 개선		
	팀 전체의 목표 제시	3/11		3/25	4/1	4/8	4/15	4/22	4/29	5/6	5/13	5/20 5	5/27 6/3	8 6/10	
	웹서버구축										7			$\bot$	
	UI 벤치마킹-SWOT 분석										1주일	발 단위	로 계획	&	
	프로젝트 진행 계획 개인별& 작업별로												할 표기		
	요구사항분석(UML 자세히 기술	)													
	태스크 시나리오														
	사용성 평가 문항														
	로그데이터 종류 및 추출방법														
	평가결과 분석 및 개선														
데이터베이스 (이OO)	웹서버구축														
	DB 요구사항 분석									$\leq$	매주	개인별	별 작업나	요	
	개념적설계(ER-Chol어그램)										-11 1	Ξ.		0	
	논리적설계(테이블)												1		
	물리적설계(SQL)														
	데이터 구축														
	평가결과 분석 및 개선														
백엔드개발 (박00)	웹서버구축														
	시스템 설계(UML 다이머그램-클래스, 시퀀스)														
	검색/삽입/삭제(JSP)														
	검색/삽입/삭제(PHP)														
	회원가입/로그인														
	대며/반납														
	로그데이터 추출														
	평가결과 분석 및 개선														
프론트엔드개발 (홍00)	웹서버구축														
	UI설계-스케치, XD, 피그마														
	검색/삽입/삭제(HTML, CSS)														
	회원가입/로그인/대며/반납(HTML, CSS)														
	JavaScript 구현														
	지도 API 연동														
	평가결과 분석 및 개선														

## 마치며



## 참고자료

