12주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20212022 이름: 이예준

**1.**

**1)readFile(const char\* filename)**

vector<string> lines;

for (auto line : buffer.getLines()) {

lines.push\_back(line);

}

HEIGHT = (lines.size() - 1) / 2;

WIDTH = (lines[0].size() - 1) / 2;

maze = (int\*) malloc(sizeof(int) \* HEIGHT \* WIDTH);

memset(maze, 0, sizeof(int)\*HEIGHT\*WIDTH);

input = (char\*\*)malloc(sizeof(char\*) \* (2\*HEIGHT+1));

for (int i = 0; i < lines.size(); i++){

input[i] = (char\*)malloc(sizeof(char) \* (2\*WIDTH+1));

strcpy(input[i], lines[i].c\_str());

}

int col=0;

int row=0;

for (int i = 0; i < lines.size(); i++) {

if (cnt % 2 == 0) {

for (int i = 1; i < lines[0].size(); i += 2) {

if (line[i] == ' ') {

int top = (row - 1) \* WIDTH + col;

int bottom = row \* WIDTH + col;

node[top][bottom] = node[bottom][top] = 1;

}

col++;

}

} else {

for (int i = 0; i < lines[0].size(); i += 2) {

if (line[i] == ' ') {

int left = row \* WIDTH + col;

int right = row \* WIDTH + col + 1;

node[left][right] = node[right][left] = 1;

}

col++;

}

row++;

maze\_col = 0;

}

cnt++;

}

**2. freeMemory()**

for (int i = 0; i < 2 \* WIDTH + 1; i++)

free(input[i]);

free(input);

for (int i = 0; i < HEIGHT \* WIDTH; i++)

free(maze[i]);

free(maze);

**3. draw ()**

if (isOpen) {

for (int i = 0; i < (HEIGHT \* 2) + 1; i++) {

for (int j = 0; j < (WIDTH \* 2) + 1; j++) {

int x = j \* 20 + 5;

int y = i \* 20 + 5;

if (input[i][j] == '-') ofDrawLine(x-20, y, x+20, y);

else if(input[i][j] == '|') ofDrawLine(x, y-20, x, y+20);

}

}

}

**2.**

windows.h 를 이용해서 메뉴와 버튼을 추가할 수 있다.

//menu 객체 생성

menu = new ofxWinMenu(this, hWnd);

// menu 항목이 선택될 때 호출되는 ofApp 함수 등록

menu->CreateMenuFunction(&ofApp::appMenuFunction);

// window menu 생성

HMENU hMenu = menu->CreateWindowMenu();

// "File" popup menu 생성

HMENU hPopup = menu->AddPopupMenu(hMenu, "File");

// File menu의 하위 항목으로 Open 생성

menu->AddPopupItem(hPopup, "Open", false, false);