12주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20231632 이름:

Jumagul Alua

1. 작성할 함수들의 pseudo code

```
#include <deque> *벡터와 유사한 deque 자료구조를 사용할 예정
deque<string> inpt;
```

• draw():

```
for(int i=0; i<height; i++)

for(int j=0; j<width; j++)

get char of size of input

DrawX = j * 10;

DrawY = i * 10;

case '-'

ofDrawLine(drawX - 10, drawY, drawX + 10, drawY);

break;

case '|':

ofDrawLine(drawX, drawY - 10, drawX, drawY + 10);

break;
```

• readFile(const char* filename):

• FreeMemory();

```
void ofApp::freeMemory() {
    inpt.clear();
}
```

- 2. 미로 프로그램 윈도우 창에 메뉴와 버튼을 추가하는 방법은 여러 가지 있다.
- 메뉴와 버튼을 직접 구현할 수있다. 예를 들면, ofApp::mousePressed(), ofApp::mouseReleased(), ofApp::keyPressed() 등의 사용하여 사용자의 입력을 처리하고, ofDrawRectangle(), ofDrawBitmapString() 등의 함수를 사용하여 버튼 및 메뉴를 화면에 그릴 수 있는 기능을 추가할 수 있다. 직접 구현하는 방법은 사용자가 원하는 스타일로 하고 싶을때나 특정 요구 사항이 있을때인 더욱 디테일한 제어를 원하는 경우에 효율적일 수 있다.
- 다른 방법으로 openframeworks에 있는 'GUI' 애드욘을 사용하는 것이다. ofxGui, ofxUI, ofxImGui 등 다양하게 나눠져 있으며, 버튼과 메뉴를 더 쉽게 구현하게 만든다. 이는 프로젝트를 만들때 같이 addons에다가 추가해야 되며, 코드에서는 아래와 같이 추가하면된다:

```
#include "ofApp.h"
#include "ofxGui.h"

void ofApp::setup() {
    gui.setup(); //초기화해주
    gui.add(button.setup("Button"));//버튼 추가
}

void ofApp::draw() {
    // 미로의 다른 요소들 그리기
    gui.draw();
}

void ofApp::buttonPressed() {
    // 버튼이 눌렀을때 실행
}
```