12주차 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20181688 이름: 조태연

**1.**

**Readfile 추가 구현 부분**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Input배열에 HEIGHT최대크기인 500만큼 할당하여 텍스트파일로부터 한 줄 씩 읽어와서 저장한 후 다시 크기를 조정해서 맞춰준다. HEIGHT의 크기만큼 반복되기때문에 시간복잡도는 O(HEIGHT)

이고 공간 복잡도는 O(HEIGHT\*WIDTH)이다.

Draw() 추가 구현 부분

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

우선 ofDrawLine을 통해 테두리를 그린 후에 반복문을 통해 input의 값에 따라 그림을 그려준다. 길이는 base\_len에 따라 달라지게끔 했다.

시간 복잡도는 HEIGHT와 WIDTH에 따라 반복되는 횟수가 달라지기 때문에 O(HEIGHT\*WIDTH)이고 공간복잡도 또한 input을 다루기 때문에 O(HEIGHT\*WIDTH)이다.

2.

텍스트파일에서 읽어올 때 auto &line을 통해 한 줄씩 간편하게 받아올 수 있는 방법을 습득했다.