5월14일 회의록

날짜	2024.05.14
시간	19:30 ~ 21:00
수행자 이름	장진영
참여 인원	장진영,강현준, 김호진, 이한빈
수행 내용	1. 모든인원 GIT Repository 참여, 각자 코드 업로드 및 README파일 만들어서 다른 팀원이 볼 때 이해하기 편하게 만들기 2. PNG 압축 파일을 decoding할 수 있는 알고리즘이 있는지 찾아봄, LZ77알고리즘이 파이썬으로 구현된 코드를 찾았고 C에서도 <png.h>헤더를 이용하여 작성할 수 있음을 앎. 하지만 keil에서 돌아갈지 모르기때문에 기존 프로젝트를 빨리 수행하고 다음주부터 PNG파일을 decoding해서 function 1, 2, 3을 구현하기로 했음.</png.h>
Trouble Shooting	1. Memory relocation방법 2가지중에 RGBRGB형식으로 메모리 배치를 하게 되면 왜 안되는지 논의를 나눔 https://youtu.be/EFUYNoFRHQI?si=DXMTfcMuclNOdsLZ 영상을 참고하여 생각했을때 RGBRGB형식으로 메모리 배치를 하게된다면 파일 압축시 문제가생길 것 같음[24분15초~] 참조. → 압축 알고리즘 말고 다른 이슈가 있을 것 같은데 아직 발견하진 못함. ARM코드를 분석하면서 메모리 접근방식을 알아야 할 것 같다. 2. Memory relocation을 통해서 최적화 코드를 짜고 기존 코드와 비교해봤는데 최적화한 코드의 실행시간이 더 길게 나왔다. 최적화 코드에서는 배열을 총 3번 돌기 때문에 load시간이 오래 걸리는건가 예상했는데 load시간은 기존 코드와 별차이가 없었음. 압축할 때 더 오래 걸리는 것이라 판단 → 레지스터의 크기가 32bytes이기 때문에 기존 최적화 코드는 memory relocation만 진행하였는데 R이 저장된 곳에서 32bytes, B가 저장된 곳에서 32Bytes를 가지고와서 명령어수를 줄여보기로 함.
다음 수행 계획	5월 21일 까지 개인 보고서 제출, 보고서 필수 포함 내용 : 이미지 변환 함수의 동작 방식, 순서도, C, ARM코드(2개의 알고리즘 별 코드 각각 하나씩), 실행 후 memory map 사진, 두 코드 간의 성능 비교 자세한 사항은 프로젝트 rev_2 Report 부분 참조하여 보고서 작성할 것

5월14일 회의록

5월14일 회의록