

CSE305 Project 1: Simple MIPS assembler

201811011 곽지혁

- 컴파일 명령어: `$ gcc -o <runfile> project1.c -lm`
- 실행 명령어: `$./<runfile> <assembly file>`
- 실행 환경: Ubuntu 20.04.5 LTS
- 전체적인 Flow
 1. 인자로 받은 파일(sample.s)값을 읽고 저장.
 2. DATASEG, TEXTSEG의 label 개수를 구한다
 3. DATASEG, TEXTSEG의 최대 크기를 구한다.
 4. DATASEG 파싱해서 DATASEG 사이즈와 value, label의 값과 주소 저장
 5. TEXTSEG 파싱해서 TEXTSEG 사이즈와 instruction, label의 값과 주소 저장
 6. 새로운 object파일을 만들고 TEXTSEG, DATASEG 사이즈 기록
 7. 5번에서 저장한 instruction의 값을 기반으로 instruction의 hex값 계산 후 기록
 8. 4번에서 저장한 DATASEG의 value들 순서대로 기록