**과목명: 시스템프로그래밍**

**2분반**

**<<Project #1>>**

**서강대학교 [심리학과]**

**[20140424]**

**[문성혁]**

목 차

1. **프로그램 개요**
2. **프로그램 설명**
   1. 프로그램 흐름도
3. **모듈 정의**
   1. 정의한 모듈에 대해 간략적인 설명
4. **전역 변수 정의**
5. **코드 설명**
6. 프로그램 개요

본 프로그램은 시스템 프로그래밍 수업의 첫 번째 프로젝트 결과물로서, 가상 OS SIC/XE를 구현하는데 그 최종적인 목적이 있습니다. 첫 번째 프로젝트의 구체적인 목표는 쉘 환경을 구성하는 것으로서, 다음과 같은 명령어들이 입력 가능하며, 특정 명령어를 정상적으로 수행 또는 에러 출력한 후 idle 상태로 회귀합니다.

* h[elp]
* d[ir]
* q[uit]
* hi[story]
* du[mp] [start, end]
* e[dit] address, value
* f[ill] start, end, value
* reset
* opcode mnemonic
* opcodelist

위에 언급된 명령어 이외의 입력을 받았다면 해당 명령어를 수행하지 않습니다.

지시된 사항은 아니지만, 다음과 같은 부분을 특히 염두에 두고 코딩을 진행했습니다.

* 각 모듈이 독립적으로 구성될 것 : 각각의 명령어를 별도의 소스파일 및 헤더파일로 분리하였습니다. 이는 확장성과 디버깅의 용이성에 그 목적이 있습니다. 다만 opcodelist는 opcode와 너무나도 밀접한 관련이 있는 바, 하나의 모듈로 간주했습니다.
* 이해하기 쉬울 것 : 최대한 함수 이름만으로 그 목적과 결과물을 예상할 수 있도록 하였습니다. 이는 가독성과 디버깅의 용이성에 그 목적이 있습니다. 함수 이름만으로는 표현이 충분치 않다고 판단한 경우에는 함수 이름 위, 또는 특정 라인 위에 주석을 추가하였습니다.