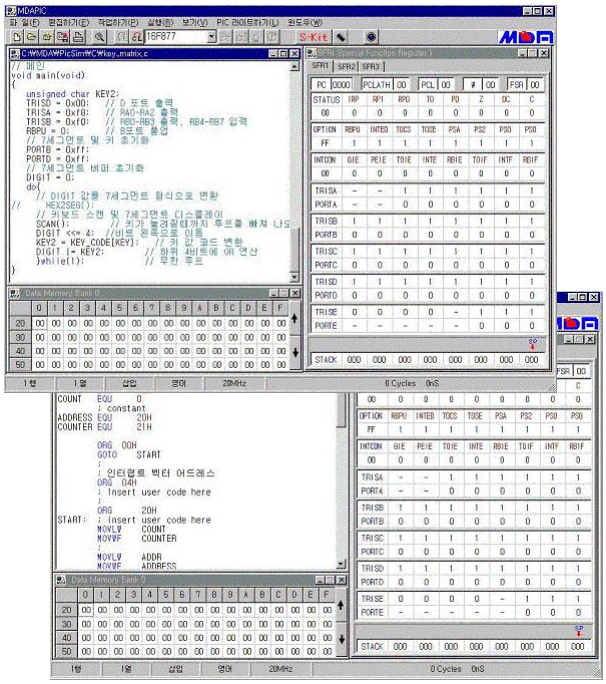
MDA-WinPIC-Sim

WinPIC-Sim 시뮬레이터 프로그램





특 징 및 규격

- 기존 시뮬레이터의 에디팅 및 디버깅 기능을 통합한 프로그램으로 별도의 하드웨어 없이 PIC(PIC16F877)의 SFR, 각 Memory Bank를 볼 수 있으며, MDA-WinPIC-Sim Trainer라는 Simulation용 Trainer를 두어 각각의 PIC 기능을 실험 할 수 있는 Windows용 한글 통합 시뮬레이션 프로그램이다.
- PC 운용프로그램 : WinPIC-Sim 프로그램(Windows95/98/ME/NT/2000/XP/Vista)
- 소프트웨어 운영체제 : MA-PIC 어셈블리어(한글 라벨 사용 가능)

  C-컴파일러 : EWPIC(IAR) 교육용
- WinPIC-Sim(PIC 한글 시뮬레이터)
  - 사용자 프로그램 시작 번지 : 0000H(리셋) 번지
  - 어셈블러 및 C-언어 시뮬레이션 기능
  - 현재 PC로부터 다음 브레이크 포인트 위치까지의 실행시간을 계산하는 기능
  - 하나의 창에서 소스의 편집과 디버깅(어셈블/컴파일 실행, 트레이스, 브레이크)하는 기능
  - 현재 라인의 번호와 어드레스 및 기계어를 디스플레이 하는 기능
  - C-언어에서 변수들의 실제 번지와 값을 디스플레이 하는 기능
  - 어셈블, 컴파일 시 발생하는 문법오류를 찾아주는 기능
  - SFR, 레지스터, 데이터 메모리 덤프 및 수정 기능
  - 프로그램 메모리 역어셈블 하는 기능
  - 특정번지(내부/외부 데이터 메모리) 값의 변경 시 실행 정지 기능
  - 도움말을 통하여 PIC의 내부구조와 핀기능 등을 참고하는 기능
  - 각종 하드웨어 시뮬레이션(FND, LED, Switch, Serial통신, 마이크로와이어, I2C 등)