

LemonIDE™ for Linux

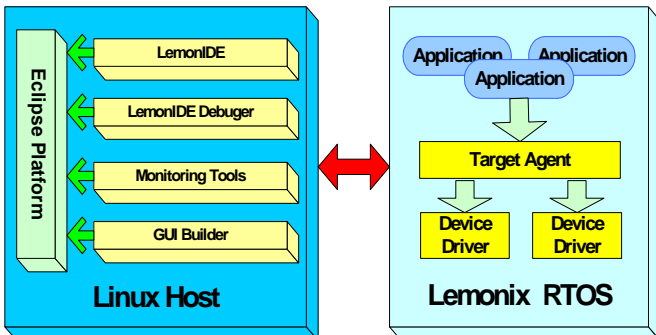
Integrated Development Environment for Eddy™

Features

Eclipse 기반의 IDE (통합 개발 환경)
 GUI 기반 소스코드 편집 인터페이스
 타겟 시스템 내부 어플리케이션 원격 실행
 원격 디버거
 원격 모니터링을 통한 타겟 시스템 상태 분석
 프로젝트 관리 기능
 크로스 컴파일 환경 연동
 Makefile 자동생성
 Linux 호스트 시스템에서 작동



LemonIDE 는 오픈 소스 프로젝트인 Eclipse 기반의 임베디드 소프트웨어 통합 개발 환경이다. 시스템베이스가 제공하는 Real Time 리눅스인 Lemonix 기반에서 수행되는 어플리케이션, 펌웨어를 쉽게 개발할 수 있도록 GUI (Graphical User Interface) 환경을 제공한다. 또한 GNU C/C++ 컴파일러, 소스코드 에디터, 디버거 등 프로그램 개발에 관련된 모든 작업을 하나의 프로그램 안에서 처리할 수 있는 환경을 제공함으로써 기존의 TUI (Text User Interface) 기반 개발환경의 불편함을 해결해 준다. 이는 각각의 컴파일러, 디버거 프로그램의 명령어를 익힐 필요가 없다는 것을 뜻한다. LemonIDE 는 통일된 GUI를 제공함으로써 컴파일에서부터 디버깅까지의 일련의 작업들을 마우스 클릭만으로 실행할 수 있는 편의를 제공한다. 또한 Makefile 자동생성, 소스 자동 완성, 원격 디버깅, 플러그인 지원, 타겟 시스템 모니터링등 프로그램 개발에 필요한 거의 모든 기능을 지원한다.



프로그램 작성에서 원격 실행, 디버깅, 모니터링까지 한번에 해결해 주는 임베디드 통합개발환경

통합 개발 환경

다중 프로젝트 관리를 통한 소프트웨어 개발 편의성 제공, Makefile 자동 생성, 구문 하이라이팅, 다수 파일의 동시편집, arm-linux 크로스 컴파일러 제공, gdb 디버거, 타겟 시스템 모니터링, 프로젝트 Import/Export 기능을 지원한다.

디버깅

gdb-server 를 이용한 타겟 시스템의 원격 디버깅, 정지점 및 추적점 디버깅등 GUI 기반의 다양한 디버깅 모드를 지원함으로써 개발 시 발생하는 문제의 원인을 빠르게 찾을 수 있다. 또한 메모리 정보, 스택, signal, 레지스터 정보등 디버깅에 관련된 모든 정보를 제공한다.

모니터링

타겟 시스템에서 수행되는 모니터링 프로그램은 개발환경 GUI 와 연동하여 타겟 시스템의 정보, 파일 전송, 원격 실행과 같은 기능을 제공한다. 특히 모니터링 도구를 통해 타겟 시스템의 현재 상태를 실시간으로 모니터링 할 수 있다. 타겟 시스템의 CPU 및 Memory, 프로세스, 인터럽트 정보 등을 그래프로 출력한다.

Eclipse

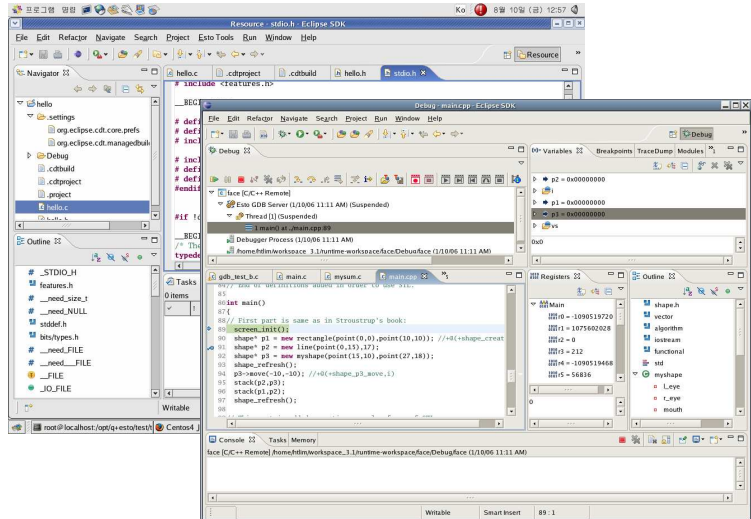
- Eclipse SDK 3.2.2
- CDT core 3.1.2
- CVS core 3.2.2

Compiler

- GNU C/C++ 4.1.1
- arm-linux 크로스 컴파일러 제공

Editor

- C/C++ 소스 코드 에디터
- C/C++ 코드 자동 완성
- 구문 하이라이팅
- Makefile 자동 생성
- 소스 브라우저
- 탭 인터페이스를 통한 다중 파일 편집
- 파일 검색 및 고급 검색 지원
- 파일의 종류에 따른 외부 Editor 선택 기능
- 오류 구문에 대한 명확한 표시
- Auto Build 기능
- 원격 실행 지원



Resource View and Visual Source Code Debugger

Debugger

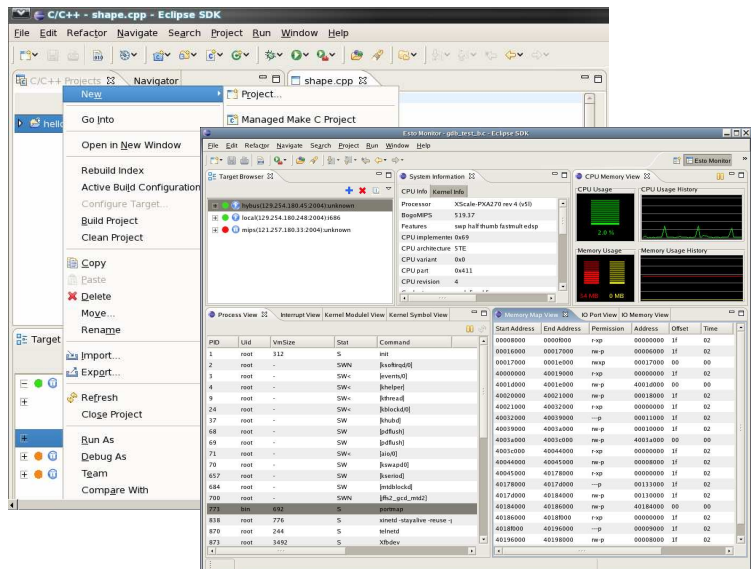
- GNU gdb 6.3.90
- 비주얼 소스 코드 디버거
- 정지점 및 추적점 기반 디버깅 지원
- 원격 디버깅 지원
- Multi Thread 디버깅 지원

Target Monitor Tool

- Targetview Plug-in 1.0.0
- Monitor Plug-in 1.3.4

Host System

- Linux 가 설치된 컴퓨터
- JRE 5.0 이상 버전 필요
- Windows 환경에서 가상화 소프트웨어를 이용한 설치도 가능



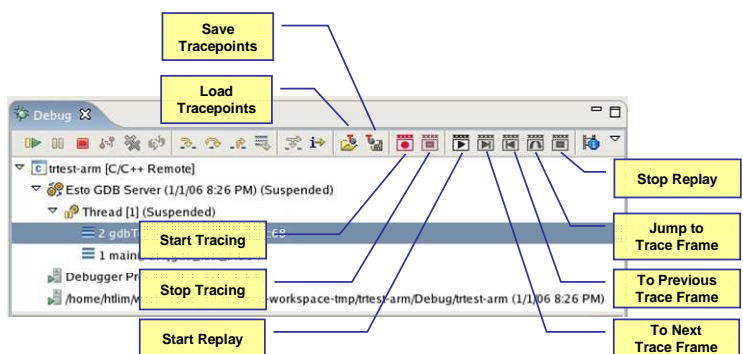
Project Manager and Target Monitor Tool

검증된 Linux Distro 목록

- Fedora Core 4, 5, 6
- Redhat 9.0
- Redhat Enterprise Linux
- Ubuntu Linux 6.x, 7.x
- Debian 4.0
- SUSE Linux
- CentOS 4.5
- Asianux

Target System

- Eddy-CPU V2.0
- Eddy-S1/PIN V2.0
- Eddy-S1/DB9 V2.0
- Eddy-S1/DB9-PoE V2.0
- Eddy-WS1/PIN V2.0
- Eddy-WS1/DB9 V2.0
- Eddy-WS1/TTL V2.0



Debugger base on Start and Stop

구입 정보

LemonIDE 는 Eddy-DK 에 포함되어 있는 구성요소로, 별도 판매하지 않습니다. Eddy-DK 를 구매하시면 LemonIDE 가 포함되어 있습니다.