MDA-PXA270/2_Mini

Embedded XScale Trainer

PXA270/2_Mini





특 징

1. 64MByte Flash Memory와 128MByte Mobile SDRAM 메모리로 풍부한 메모리 환경에 응용 프로그램을 동작.
2. 운영체계는 Windows Embedded CE 6.0 또는 LINUX 2.6.XX을 탑재하여 운영체계 별로 다양한 실습이 가능.
3. Xscale모듈, SOC모듈 별로 착/탈이 가능.
4. PCMCIA 슬롯 1개, CF(Compact Flash) 슬롯 1개, MMC/SD 슬롯 1개를 탑재하여 무선 네트워크 등 다양한 환경의 응용 실험이 가능. (단, PXA272의 경우 PCMCIA 슬롯 1개, MMC/SD 슬롯 1개)
5. 10/100Mbps Ethernet을 내장하여, 네트워크 응용 프로그램 개발 및 활용이 가능.
6. AC97의 Audio Codec을 이용하여, 음성 및 음악 관련 멀티미디어 S/W를 실습 가능.
7. CMOS IMAGE SENSOR를 이용하여 멀티미디어 및 보안 S/W를 실습 가능.
8. 7인치 Touch Screen Wide TFT LCD를 탑재하여 다양한 형태의 멀티미디어 환경을 구축할 수 있으며, PDA등의 휴대용 응용 장치의 프로그램 실습이 가능.
9. 각종 I/O 장치 Device Driver 제공
   - SMC91C111 LAN Device Driver
   - Frame Buffer Device Driver
   - 범용 IO Device Driver
   - MMC/SD Device Driver
   - LCD(2*16) Device Driver
   - I2C, SSP Device Driver
   - AC'97 Device Driver
   - Touch Screen Device Driver
   - PCMCIA Device Driver
   - Serial Device Driver
   - USB Device Driver
   - CF Device Driver

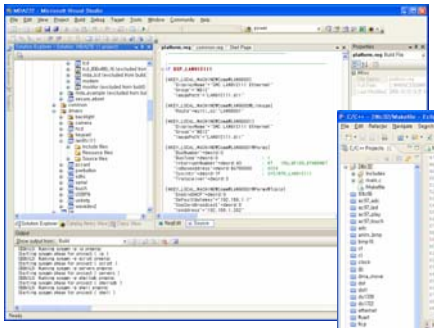
사 양

● CPU 보드	
Processor	Intel PXA270/272 - Bulverde 520㎒ including Intel Wireless MMX Technology
Memory	Intel E28F256 Flash ROM 64MByte(PXA272 ON-CHIP 64MByte Flash ROM), Mobile SDRAM 128MByte
LAN	LAN91c111(10/100M)
USB	Client, Host
Audio	AC'97 Codec(UCB1400)
Display	7" Wide TFT Color LCD, Touch screen
CMOS Image Sensor	1.3M PIXEL
IrDA	HSDL3600
메모리카드	PCMCIA, CF, MMC/SD (단, PXA272의 경우 PCMCIA, MMC/SD만 지원)
I/O 확장커넥터	80Pin Connector x 2
Digital 출력	3색 LED x 4개
● I/O 보드	
Digital 출력	SWITCH x 4개, LED x 4개
Digital 입력	전화기 형 Key12Key (MMC74C922) , TACT 스위치 4개
확장 컨넥터	80Pin Connector x 1
● 운영체제	
Windows.NET 환경	Windows Embedded CE 6.0
Boot Loader	eboot kernel
Windows Embedded CE 6.0	- LAN91C111 BSP, - UART BSP, - AC97 BSP, - 7" Wide TFT Color LCD BSP, - Touch Screen BSP, - CMOS Camera BSP, - PCMCIA, CF/MMC/SD BSP - USB CLIENT, HOST BSP
Microsoft Visual Studio 2005 visual c++ 실험 소스	- GPIO Interrupt, - CMOS Image Sensor, - Timer, MATCH, PWM0, PWM1 - AC'97, Ethernet, TFT LCD Display, - 16 x2line 문자 LCD, - 기타 실험 예제 소스

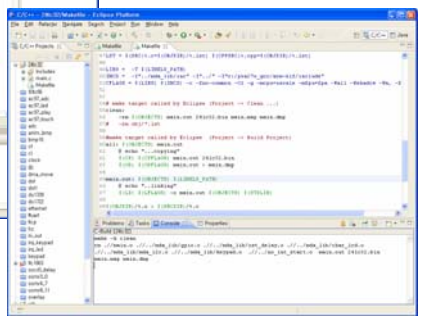
* 상기의 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

사 양

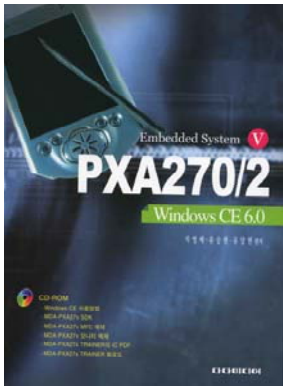
● 운영체제	
LINUX 환경	LINUX 2.6.xx
Boot Loader	BLOB-Boot
LINUX DRIVER	- LAN91C111 DRIVER, - UART DRIVER, - AC97 DRIVER, - 7" Wide TFT Color LCD DRIVER, - Touch Screen DRIVER, - PCMCIA, CF/MMC/SD DRIVER, - USB CLIENT, HOST DRIVER
부 속 품	1. 소프트웨어 CD (WinCE BSP, 각 예제 프로그램) ☞ 1개 2. Serial 케이블 ☞ 1개 3. JTAG 케이블 ☞ 1개 4. USB Client 케이블 ☞ 1개 5. USB Host 케이블 ☞ 1개 6. UTP 케이블 ☞ 1개 7. 전원 코드 ☞ 1개 8. 교재



Window CE 6.0 ToolKit



Eclipse



교재 : Embedded System PXA270
차영배 저 (다다미디어)