ISE 6.2i install Guide

- 1. ISE6.1i Version 에 비해 크게 달라진 특징은 다음과 같다.
 - 다른 FPGA 회사에서 제공되는 Tool 보다 평균 38% 빠른 Virtex-II Pro 환경
 - 50%이상 빨라진 Spartan-3 의 Speed -5 grade 지원.
 - 10Gbps 의 Serial I/O Architecture Wizard Update.
- 2. PC 의 CD-ROM Drive 에 CD #1/2 를 삽입한 후 ise62_prog1 폴더 밑에 있는 Setup.exe 파일을 실행하면 아래 그림 1 과 같은 창이 열린다. 이 부분에서는 사용자 등록을 할 수 있다. 사용자 등록 방법의 web 에서 등록 하는 방법과 e-mail 을 통한 방법 그리고 Fax 를 통하는 방법이 있는데 가장 빠르게 등록 할 수 있는 것은 Web 을 통해서 등록 하는 방법이다. 여기서 등록 하기 위하여 필요한 사항은 정식구매자에 한하며 ISE 6.2i 의 Product ID, S/N 그리고 본인의 HDD serial ID 나 Ethernet Address 가 필요하다. 등록절차가 필요 없는 사용자는 (이 CD 안에는 이미 등록절차를 마친 Registration ID ise62_cdkey.txt 안에 들어있다.)
 다음 버튼을 클릭 한다.

Velcome - Xilinx Software Installation	
ALL THE SPEED YOU METO	Welcome to the Xilinx ISE 6.2i Install Program This install process consists of the steps listed in the Install Checklist to the left, Before you continue with this installation, you must obtain a 16-digit Registration ID by registering your software with Xilinx. You will need the Product ID code located on the back of your software CD pack in order to register your software.
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select Xilinx Modules Update Environment Begin Installation Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, All rights reserved,	Note: You will need to have administrator privileges to install the software. It is recommended that you disable any anti-virus software before continuing in order to reduce conflicts and installation time. To obtain your Registration ID, use one of the following methods:
Trademarks and Patents	If you already have your Registration ID press the "Next" button,
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

그림 1

3. 그림 2 창이 열린 후 I accept the terms of this Software License 버튼을 선택한 후 다음버튼을 클릭한다.



그림 2

4. 그림 3 에서 Registration ID 를 입력한 후 다음 버튼을 클릭한다.

E

nter Your Registration ID - Xilinx Software Ir	nstallation
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration Di Select Destination Directory Select Destination Directory Select Xilinx Modules Update Environment Begin Installation Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, Copyright Seserved. Trademarks and Patents	Enter Registration ID The Registration ID allows you to install the software. You receive the 16-digit Registration ID when you register your software with Xilinx. Enter your Registration ID below: Registration ID Image: A constraint of the software with Xilinx. Image
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

5. 그림 4 에서 Install 하고자 하는 Directory 를 선택한 후 다음 버튼을 클릭한다. (본 가이드 에서는 C:\Xilinx\ISE6.2i 를 기본으로 선택하였다.)



그림 4

6. 그림 5 에서 Design Environment Tools 선택된 상태에서 다음 버튼을 클릭한다.

Select Software Modules to Install - Xilinx Sof	ware Installation
Image: Constraint of the second of the se	Select Xilinx Modules
	 < 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

그림 5

7. 그림 6 에서 Windows 에서 사용될 Setup 설정을 아래와 같이 선택한 후 다음 버튼을 클 릭한다.



그림 6

8. 그림 7 에서 선택한 설정들이 제대로 적용되었는지 확인한 후 Install 버튼을 클릭하면 설치가 시작된다. 설치 시간은 System 에 따라서 20 분한다.

Begin Installation - Xilinx Software Installation		_ 🗆 🗙
ALL THE SPEED YOU MEED	Begin Installation A summary of what has been selected can be found in fileset.txt . To view this file, invoke the XInfo System Checker from the Accessories folder in the Xilinx ISE 6 Program Group, and select the fileset.txt option.	
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select Xilinx Modules Update Environment Begin Installation	Options Summary : Install Location : C:\Xilinx\ViSE6.2i Program Group : Xilinx ISE 6 Set/Update PATH variable Set/Update XILINX variable Design Environment Tools	
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc. All rights reserved, <u>Trademarks and Patents</u>		
	< 뒤로(<u>B</u>) <u>I</u> nstall	취소

9. 그림 8 과 같이 ISE Disk1 installed 가 뜨면 Install 이 CD #1/2 에 대한 Install 이 완료된 것이 다. 확인 버튼을 클릭 후 CD #2/2 에 대한 Install 을 수행한다.

Begin Installation - Xilinx Software Installation	
	Installing 100%
	×
INSTALL CHE Welcome Accept S Enter Re Select Di Select Xi Undate E	ne Xilinx Device Files and must be installed to complete the ISE Installation,
Begin Installation Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc. All rights reserved, Trademarks and Patents	ISE delivers the ideal high-performance, low-cost design environment for FPGAs and CPLDs including free ISE <i>WebPACK</i> . Visit us at www.xilinx.com/ise
	< 뒤로(<u>B</u>) [nstall 취소

그림 8

10. 사용하고자 하는 XILINX Device 에 대한 Library 들을 Install 하기 위하여 CD #2/2 를 삽입 한 후 ise62_prog2 Directory 내에 있는 setup.exe 를 실행하게 되면 그림 9 와 같이 그림 1 과 동 일한 창이 뜬다. 다음 버튼을 클릭하면 설치가 시작된다.

Welcome – Xilinx Software Installation	
ALL THE SPEED VOUNTED	Welcome to the Xilinx ISE 6.2i Install Program This install process consists of the steps listed in the Install Checklist to the left, Before you continue with this installation, you must obtain a 16-digit Registration ID by registering your software with Xilinx, You will need the Product ID code located on the back of your software CD pack in order to register your software,
INSTALL CHECKLIST	Note: You will need to have administrator privileges to install the software. It is recommended that you disable any anti-virus software before continuing in order to reduce conflicts and installation time. To obtain your Registration ID, use one of the following methods: Website E-Mail FAX If you already have your Registration ID press the "Next" button.
	< 뒤로(B) [[[[[]]]] 취소

11. 그림 10 또한 CD #1/2 의 그림 2 와 동일한 창이 나오면 I accept the terms of this software License 버튼을 선택한 후 다음 버튼을 클릭한다.



그림 10

12. 이미 CD #1/2 에서 Install 되어 있으므로 별도의 Registration ID 가 없어도 아래 그림 11 과 같이 ID 가 Insert 된 창이 뜬다. 다음 버튼을 클릭한다.

Enter Your Registration ID - Xilinx Software I	nstallation
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Methods Checkt Software License Checkt Software Checkt	Enter Registration ID The Registration ID allows you to install the software. You receive the 16-digit Registration ID when you register your software with Xilinx, Enter your Registration ID below: Registration ID 10000 - 18875 - 18421 - 4037 If you have not obtained your Registration ID, go back to the Welcome Page to register your software,
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc. All rights reserved, <u>Trademarks and Patents</u>	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

그림 11

13. 그림 12 와 같이 Install 할 Target Directory 를 선택한 후 다음 버튼을 클릭한다.



그림 12

14. 그림 13 과 같은 창이 뜨면 원하는 항목을 선택한 후 다음 버튼을 클릭한다. 여기서 MultiLINK Cable 에 대한 Driver 만 Unselect 하고 진행하도록 한다. MultiLINX Cable 은 Parallel Cable 과 별도로 존재하는 Configuration Cable 인데 별도로 구입을 하여 보유한 경우에만 Install 하도록 한다.

Select Software Modules to Install - Xilinx So	oftware Installation
Select Software Modules to Install - XIIIIX Software Modules to Install - XIIIIX Software License INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select XIIIX Modules Update Environment Begin Installation Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Indemarks and Patents	Select Xilinx Modules
	Image: Select/Deselect All Disk Space Required : 322793 KB Disk Space Available : 6520112 KB Description Installs device files required to target Xilinx FPGAs and CPLDs. You will be given choices of specific devices to install on the next page.
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

15. 그림 14 와 같은 창이 뜨면 사용하기를 원하는 Device 들을 선택한 후 다음 버튼을 클릭 한다.

Select Software Modules to Install - Xilin	< Software Installation	_ 🗆 🗙
Select Software Modules to Install – Xilin Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select Xilinx Modules Update Environment Begin Installation	★ Software Installation Select Xilinx Device Families ♥ CPLD ♥ Spartan3/2E ♥ Virtex/VirtexE ♥ Virtex2 ♥ Virtex2Pro Select/Deselect All Disk Space Required : 966508 KB Disk Space Available : 6520088 KB Description Installs all devices in the following CPLD families:	_
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, All rights reserved, <u>Trademarks and Patents</u>	XC9500/XL/XV, CoolRunner/2.	
	<u> <</u> 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취:	 &

그림 14

16. 그림 15 에서 그림 6 과 같이 Window 에서 Setup 설정을 선택한 후 다음 버튼을 클릭한 다.

Update Environment - Xilinx Software Installation	_ 🗆 🗙
ALL THE SPEED YOU NEED	Update Environment ✓ Set/Update XILINX variable This variable is required for the Xilinx software to work properly. If you check this box, the installer will automatically update the registry file (Windows XP/2000(R)) with the proper values. If you uncheck this box, you must ensure that this environment variable is properly set
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select Xilinx Modules ↓ Update Environment Begin Installation Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, All rights reserved, <u>Trademarks and Patents</u>	Set/Update PATH variable This PATH variable must be updated for the Xilinx software to work properly. If you check this box, the installer will automatically update the registry file (Windows XP/2000(R)) with the proper values. If you uncheck this box, you must ensure that this environment variable is properly set.
	_ < 뒤로(<u>B</u>)

17. 그림 16 과 같은 Window 가 뜨면 원하는 것들이 잘 선택되었는지 확인하고 Install 버튼 을 클릭한다.

Begin Installation - Xilinx Software Installation		_ 🗆 🗙
ALL THE SPEED YOU MEED	Begin Installation A summary of what has been selected can be found in fileset,txt . To view this file, invoke the XInfo System Checker from the Accessories folder in the Xilinx ISE 6 Program Group, and select the fileset,txt option,	
INSTALL CHECKLIST Welcome Accept Software License Enter Registration ID Select Destination Directory Select Xilinx Modules Update Environment Begin Installation	Install Location : C:\#Xilinx\#ISE6,2i Program Group : Xilinx ISE 6 Set/Update PATH variable Set/Update XILINX variable Programming Tools Parallel Cable Drivers Platform Cable USB Driver (IMPORTANT: OS support info be CPLD Spartan2/2E	
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, All rights reserved, <u>Trademarks and Patents</u>		
	< 뒤로(<u>B</u>) <u>I</u> nstall	취소

그림 16

18. 그림 17 과 같은 창이 뜨면 모든 Tool에 대한 Setup 이 완료된 것이다. Close 버튼을 클릭 하면 그림 18 과 같은 Install has Completed 가 뜬다. 확인 버튼을 누른다.

Setup complete - see what's new	x
In order to view the Xilinx ISE Help documentation, you m the Java[tm] Runtime Environment (JRE) installed on you machine,	ust have Ir
Visit the Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE) technolo at http://java.sun.com/j2se for more information and to de	ogy page ownload,
Visit the Xilinx Software Updates Center for the latest infor on software updates, IP, future releases, and other Xilinx development tools	mation
View Now Close	
그림 17	
Xilinx 6,2i Setup	
Install has completed,	
확인	
그림 18	

19. CD #2/2 patch Directory 에 있는 6_2_01i_pc.exe 를 실행하면 그림 19 와 같이 Service Pack 을 Install 한다. 다음 버튼을 클릭한다.

Select Destination Directory - Xilinx Software	e Installation	_ 🗆 🗙
INSTALL CHECKLIST	Select a Destination Directory Select the directory where you want the software installed.	
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx, Inc, All rights reserved, Trademarks and Patents_	Create Backup before installing update, Selecting this option will allow you to uninstall this Service Pack update at a later ti by selecting Accessories -> Uninstall Service Pack from the ISE Program Group in your Windows Start menu. Note: This will double the amount of space required for this service pack. CH음(N)> 奈	me A
	그 린 10	

그림 19

20. 다음 버튼을 클릭한다.

nter Your Registration ID – Xilinx Software I	nstallation
Weiceweiceweiceweiceweiceweiceweiceweice	Enter Registration ID allows you to install the software. You receive the 16-digit Registration ID when you register your software with Xilinx. Enter your Registration ID below: Registration ID 0000 - 8875 - 8421 - $4037If you have not obtained your Registration ID, go back to the Welcome Page to registeryour software.$
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

21. Service Pack Install 이 끝나면 그림 21 과 같이 Install has completed 가 뜬다. 확인 버튼을 누른다.



그림 21

22. 그림 22 와 같이 Updated 가 끝난 후 Windows Restart 창이 뜨면 예 버튼을 누르고 Rebooting 시킨다.

. .

Begin Installation - Xilinx Software II	Istallation
	515, Adding: C <i>:</i> ₩XIIinx₩ISE6,2I₩xcfp₩data₩xcf16p_vo48,bsd 100%
ALL THE SPEED YOU MEED	XILINX
INSTALL CHE NO CONT Select De Begin Ins	inx Service Pack 6,2,01i Setup Setup has updated system files and Windows must be restarted, Would you like to do that now? UHI(Y)
Copyright (C) 1995-2004 Xilinx Inc, All rights reserved,	With CPLDs that consume the LEAST POWER, and FPGAs that deliver the FASTEST CLOCK SPEEDS and HIGHEST DENSITIES, Xilinx has the logic devices that will help make you successful.
Trademarks and Patents	
	< 뒤로(B) [nstall 취소

그림 22

Appendix

- ISE 6.2i 와 다른 Version 의 Xilinx Tool 을 사용하는 경우
- Windows2000 사용자

바탕 화면에 있는 내컴퓨터 => 등록정보 => 고급 => 환경변수를 선택하게 되면 그림 23 과 같은 화면에 뜬다. 만약 ISE6.2i 을 사용하다가 ISE5.1i 을 사용하고자 한다면 시스 템 변수를 수정하여야 한다. (예 C:Xilinx\ISE6.2i → C:Xilinx\ISE5.1i)

환경 변수	? ×
┌ Administrator에 대한 사용자 변수(U)	
변수 값 SYNPLICITY_LIC, TEMP C:\#Documents and Settings\#Administr, TMP C:\#Documents and Settings\#Administr,	
새로 만들기(<u>N</u>) 편집(<u>E</u>) 삭제(<u>D</u>)	
시스템 변수(<u>S</u>)	
변수 값 TMP C:₩WINNT₩TEMP .windir. C:₩WINNT XIJNX C:₩XIJox₩ISE6.2L	
, 새로 만들기(₩) 편집(!) 삭제(L)	
확인 추	i소

그림 23

- Windows XP 사용자

같은 방법으로 시스템 변수에서 Xilinx 에 대한 환경 변수를 변경하면 된다.