Inner Secret Devices
PLDWorld.com

Leopard Logic's ToolBlox™ Installation Guide

Chang-woo YANG

Revision 1.0

LEOPARD LOGIC

Contents

- Introduction
- Before Installation
- Installation Process
- After Installation
- Running Main Program
- ToolBloxCLD GUI
- Gladiator License
- Revision History
- Appendix

PLDWorld.com

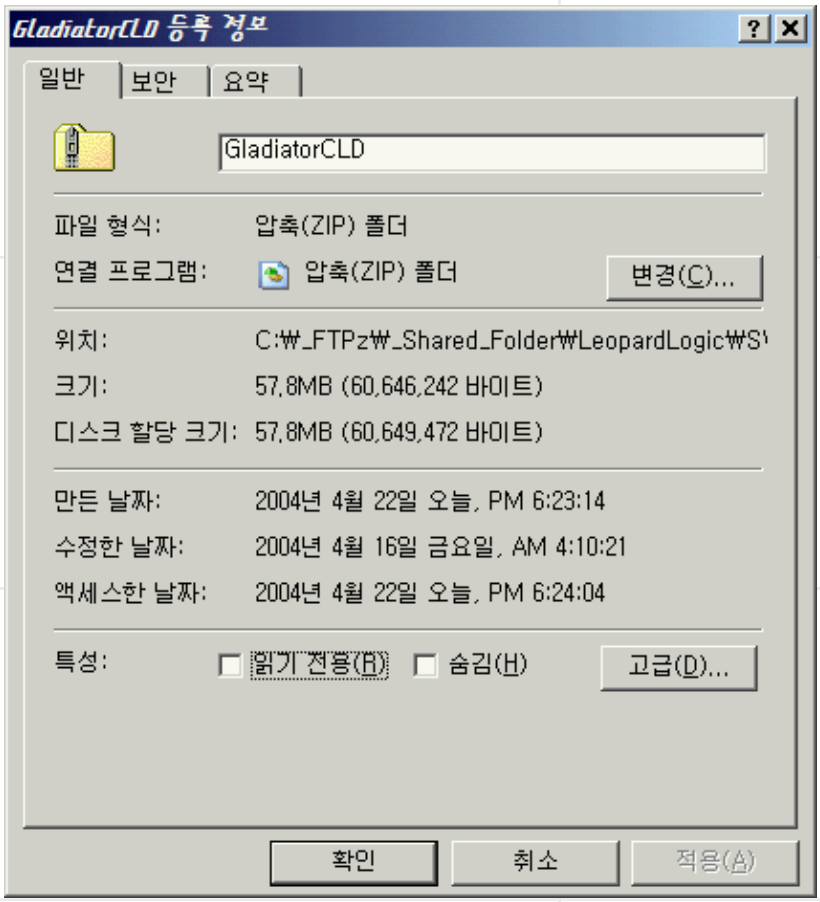
Introduction

- ToolBlox Design Tools:
  - Leopard Logic에서 제공하는 Back-end Software
  - Front-end Software는 사용자가 사전에 준비
- 지원되는 Front-end Software:
  - Synopsys Design Compiler
  - Model***Sim***
  - PrimeTime
  - Etc…
- The ToolBlox Suite:
  - ToolBlox Partition Editor
  - ToolBlox Packer
  - ToolBlox Floorplanner
  - ToolBlox Place & Route
  - ToolBlox Design Kits
- 현재 지원되는 OS Platform:
  - Solaris
  - Windows 2000/XP
  - Linux (release in 3Q04)

Before Installation

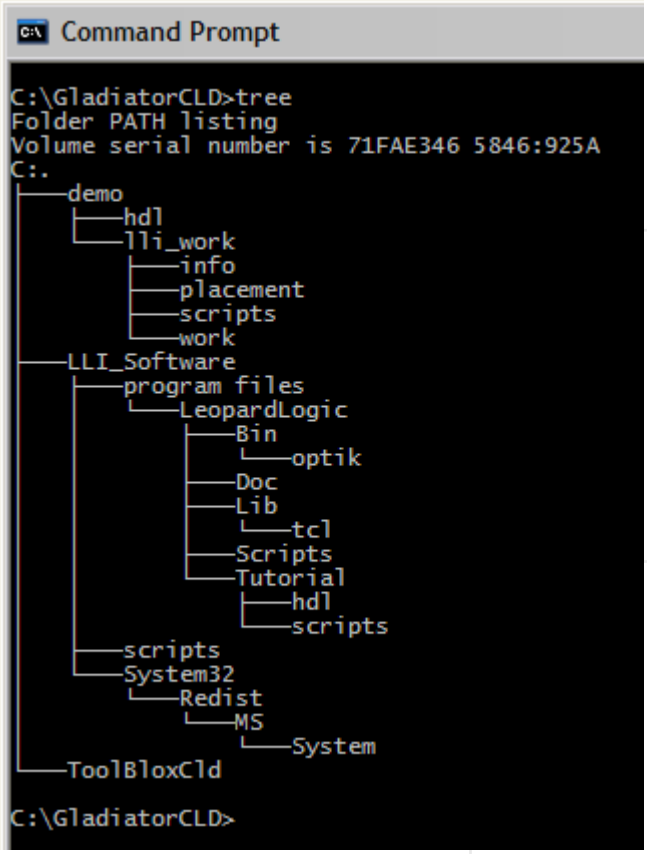
- 이 문서는 사용자 PC에 GladiatorCLD GUI를 설치하기 위한 모든 정보를 담고 있습니다.
- 2004년 4월 현재, 제공되는 ToolBlox의 Release No.는 2.5b0226이며, 이 Release No.는 ToolBlox Packer와 ToolBlox P&R Software를 실행하실 때 확인하실 수 있습니다.
- 설치 관련 설명은 Setup Program이 압축파일의 형태로 제공되는 것으로 가정하고, 설명합니다.
- 설치할 환경은 Windows XP Professional이 설치된 PC로 가정합니다.
- 설치 시 Administrator 권한을 가지고 있는 ID로 Logon하신 후 작업을 진행하시기 바랍니다.
- 본 문서에 관련된 질문이나 잘못된 내용 발견 시 podongii@PLDWorld.com 으로 Email을 주시기 바랍니다.

Installation Process -1-



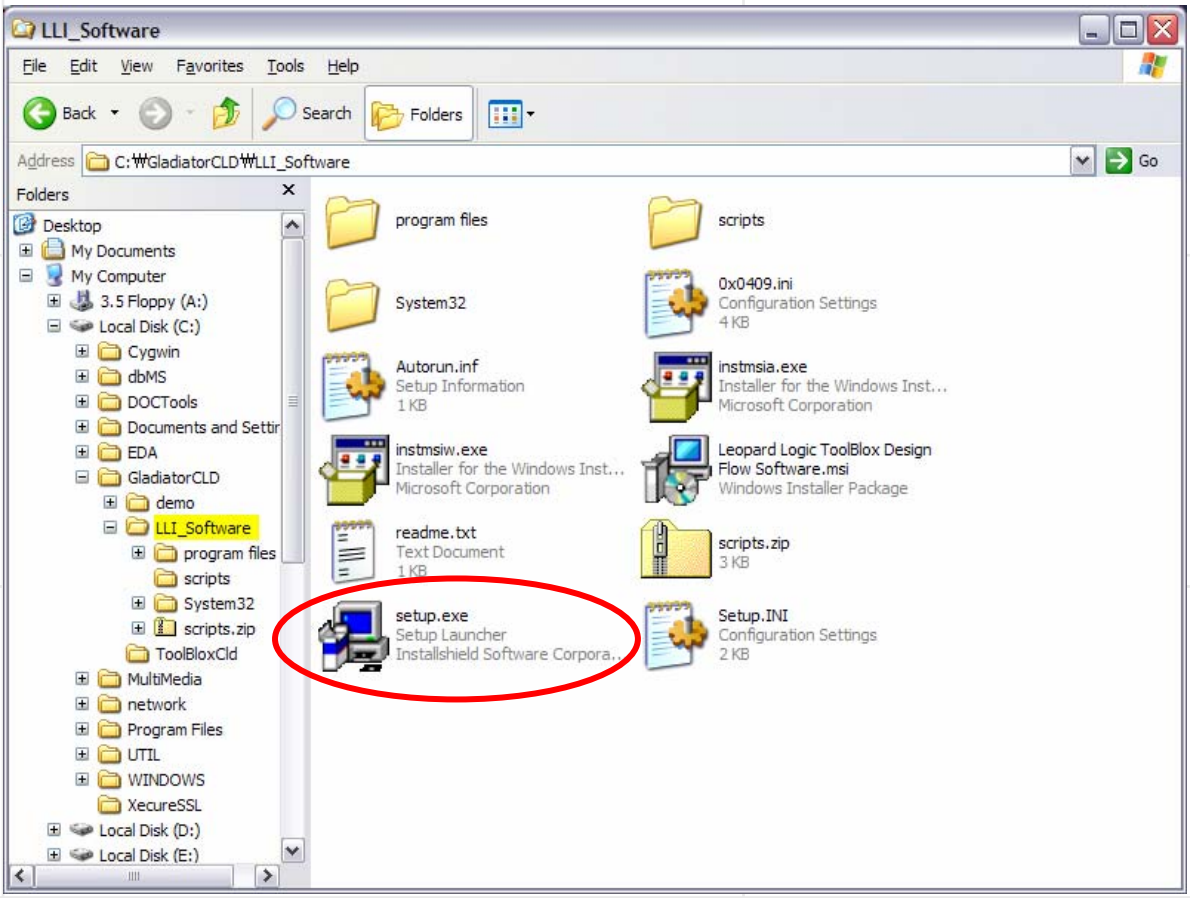
- 압축된 설치파일 정보:
  - File Name: GladiatorCLD.zip
  - File Size: 60,646,242 바이트
- 설치 압축파일을 C:\에서 압축을 해제하면, C:\GladiatorCLD\가 생성이 되면서 압축된 파일들을 풀어 놓습니다.

Installation Process -2-



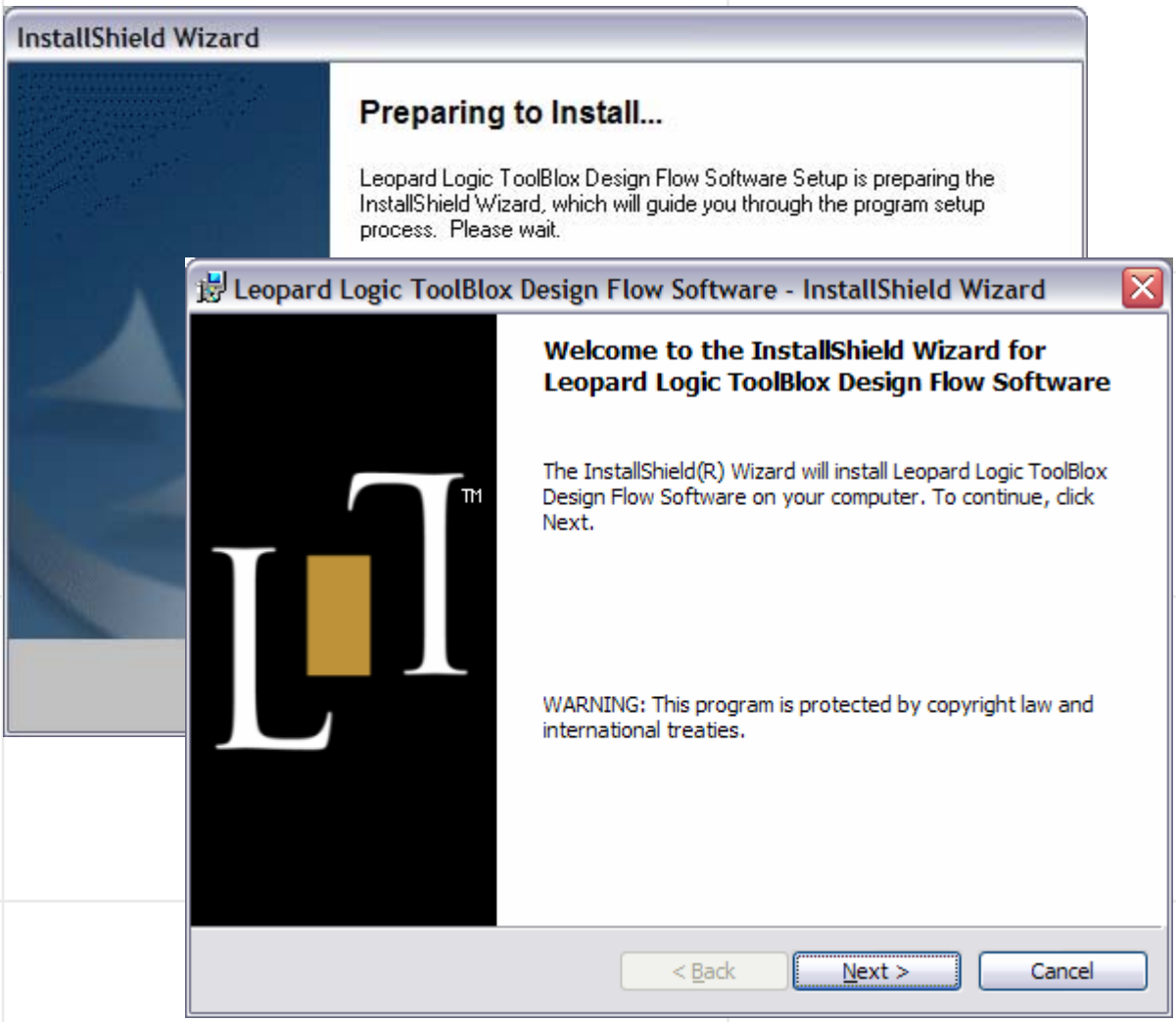
- 압축 해제후 Command Prompt에서 살펴본 Directory 구조.
- 실제 Setup Program은 C:\GladiatorCLD\LLI_Software 폴더 밑에 있습니다.

Installation Process -3-



- C:\GladiatorCLD\LLI_Software\ 폴더에 있는 Setup.exe를 실행시켜 설치를 시작합니다.
- 만약 이전 Version의 S/W가 설치되어 있다면, 우선 이전 Version의 Uninstall 작업을 하시기 바랍니다.

Installation Process -4-



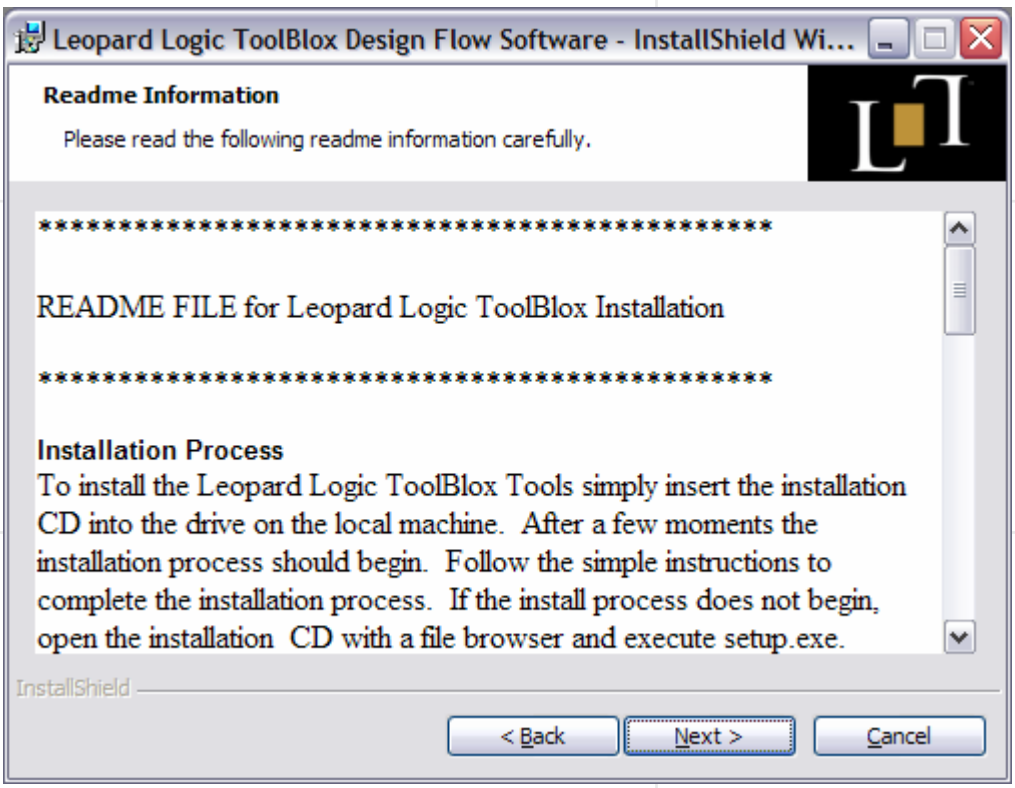
- 실제 설치프로그램을 실행하기 전 사전 준비단계 작업을 먼저 수행합니다.
- Installation 환영 메시지 창이 나타나면, "Next>" 를 Click하여 진행합니다.

Installation Process -5-

- License 동의 확인 창.
- "I accept the terms in the license agreement" 를 선택하고 "Next>"를 Click하여 진행합니다.

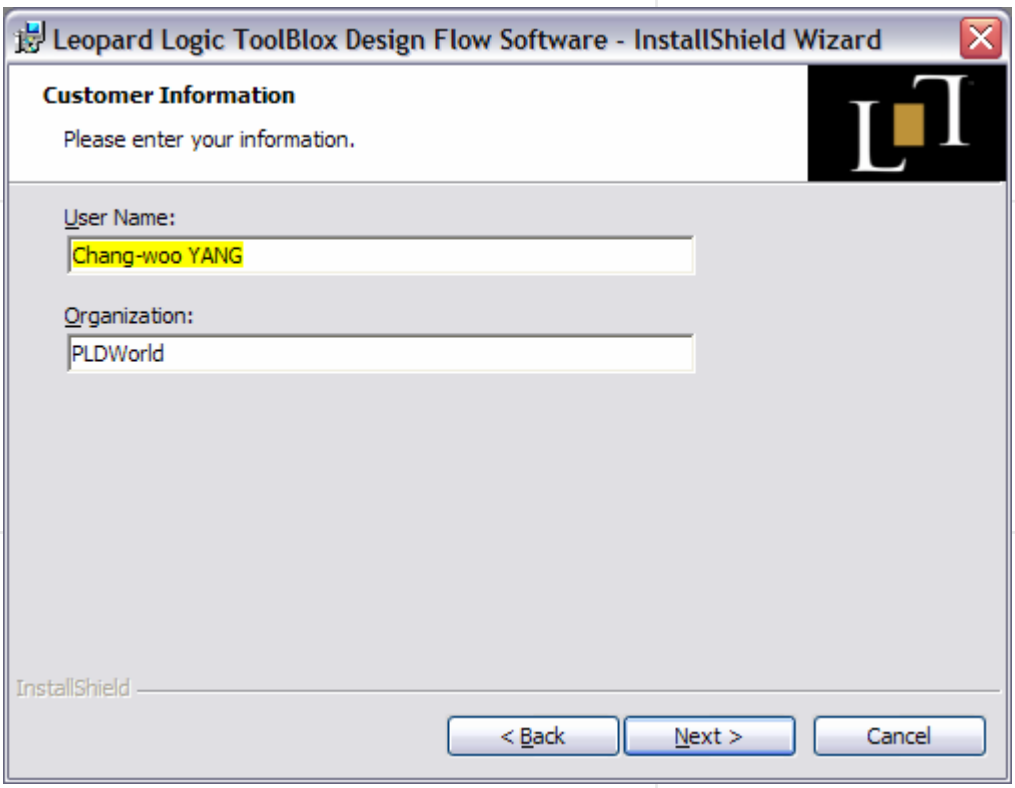
PLDWorld.com

Installation Process -6-



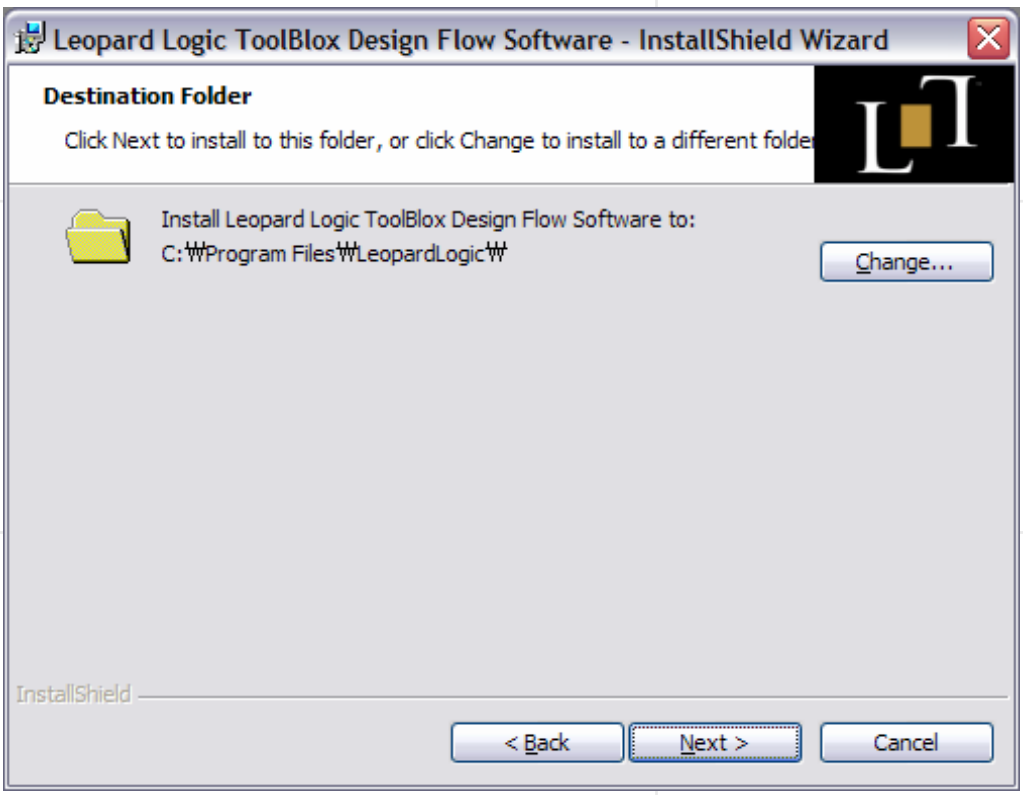
- ToolBlox 설치와 관련된 사전정보 창.
- "Next>"를 Click하여 진행합니다.

Installation Process -7-



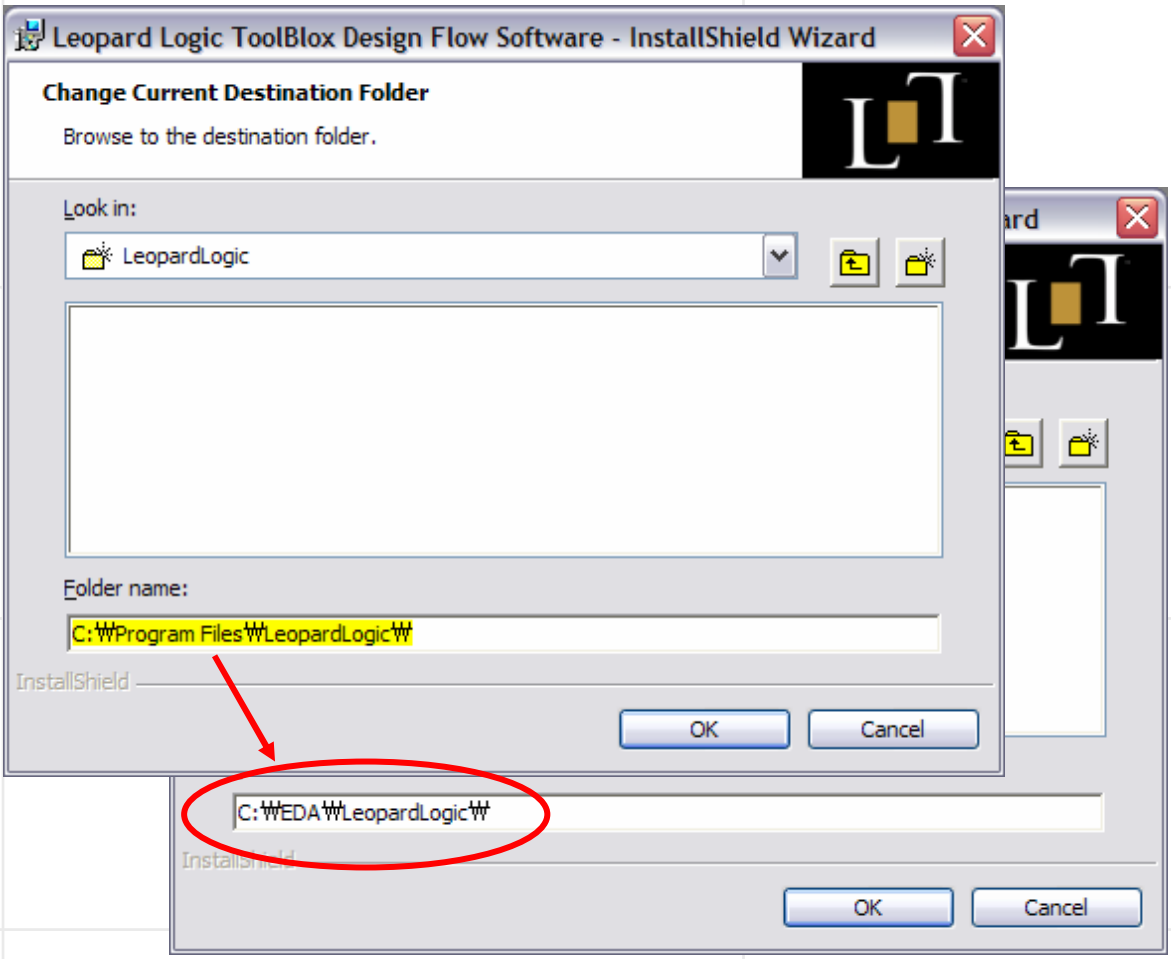
- 사용자 정보 입력 창
- 기본적으로 S/W가 설치될 PC에 등록되어 있는 사용자명과 회사명이 자동으로 입력됩니다.
- 원하시는 내용으로 변경 후, "Next>"를 Click하여 다음으로 진행합니다.

Installation Process -8-



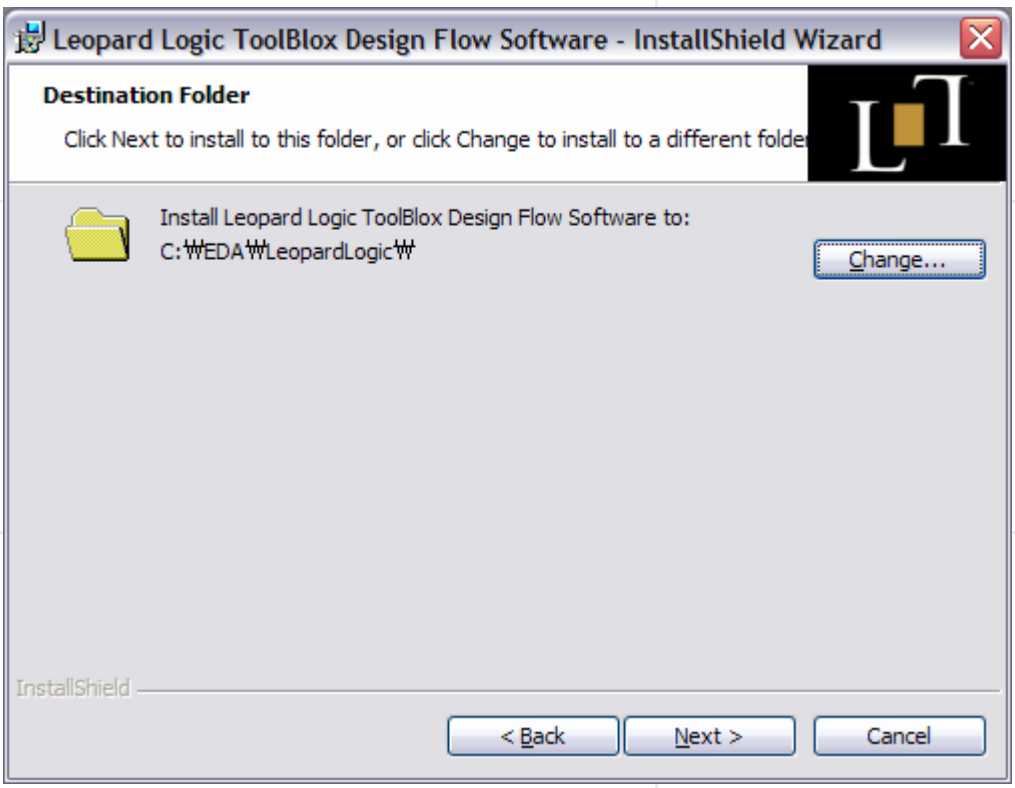
- 파일이 설치될 폴더 확인 창.
- 기본위치는 "C:\Program Files\LeopardLogic\"입니다. 기본위치에 설치를 진행하려면, "Next>"를 Click하여 다음으로 진행하고, 별도의 폴더에 설치를 하려면, "Change…"를 Click하여 원하는 Folder를 지정합니다.
- 여기서는 "C:\EDA\LeopardLogic\"에 설치하는 것으로 가정합니다.

Installation Process -9-



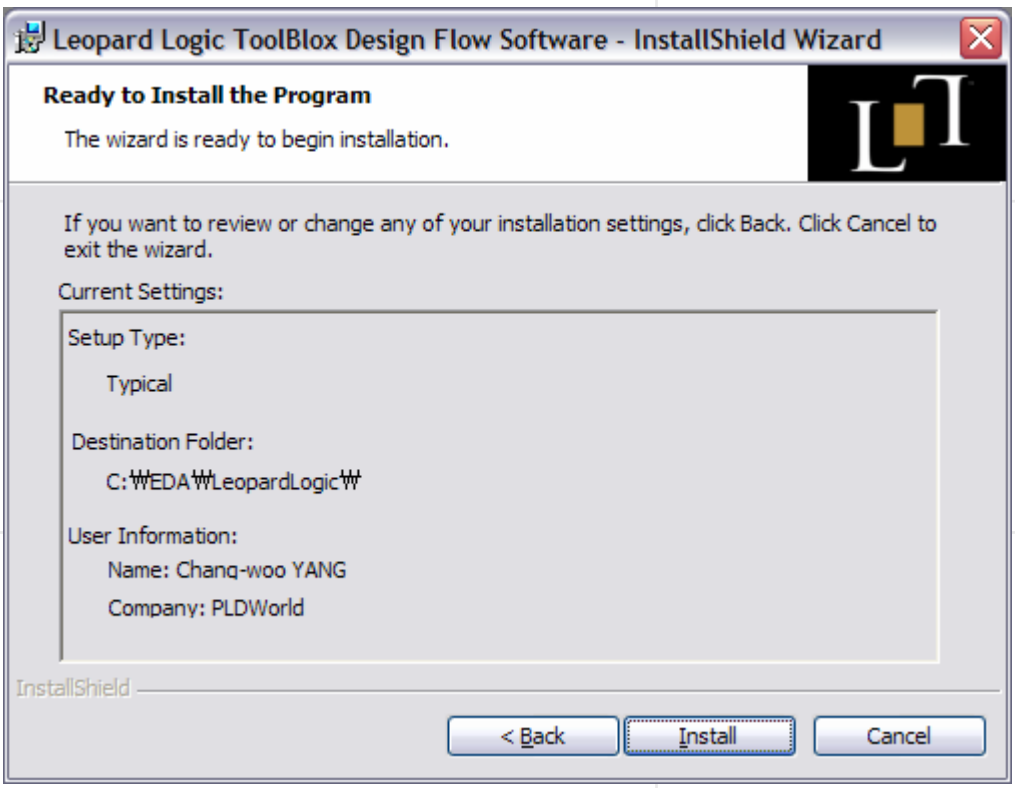
- 설치 폴더 변경 창.
- "C:\Program Files\LeopardLogic\"로 되어있는 "Folder name:"을 "C:\EDA\LeopardLogic\"로 변경 후 "OK"를 눌러 다음으로 넘어갑니다.

Installation Process -10-



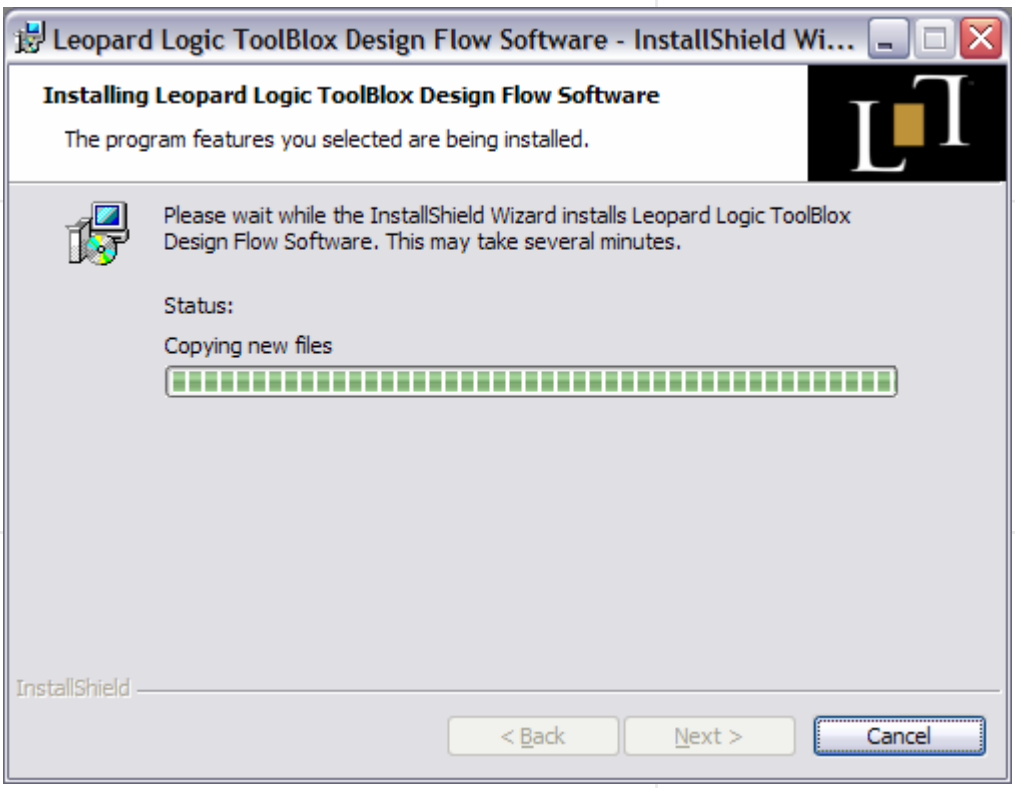
- 다시 나타난 파일이 설치될 폴더 확인 창.
- 기본위치가 "C:\EDA\LeopardLogic\"로 변경이 된 것을 확인하실 수 있습니다.
- "Next>"를 Click하여 다음으로 진행합니다.

Installation Process -11-



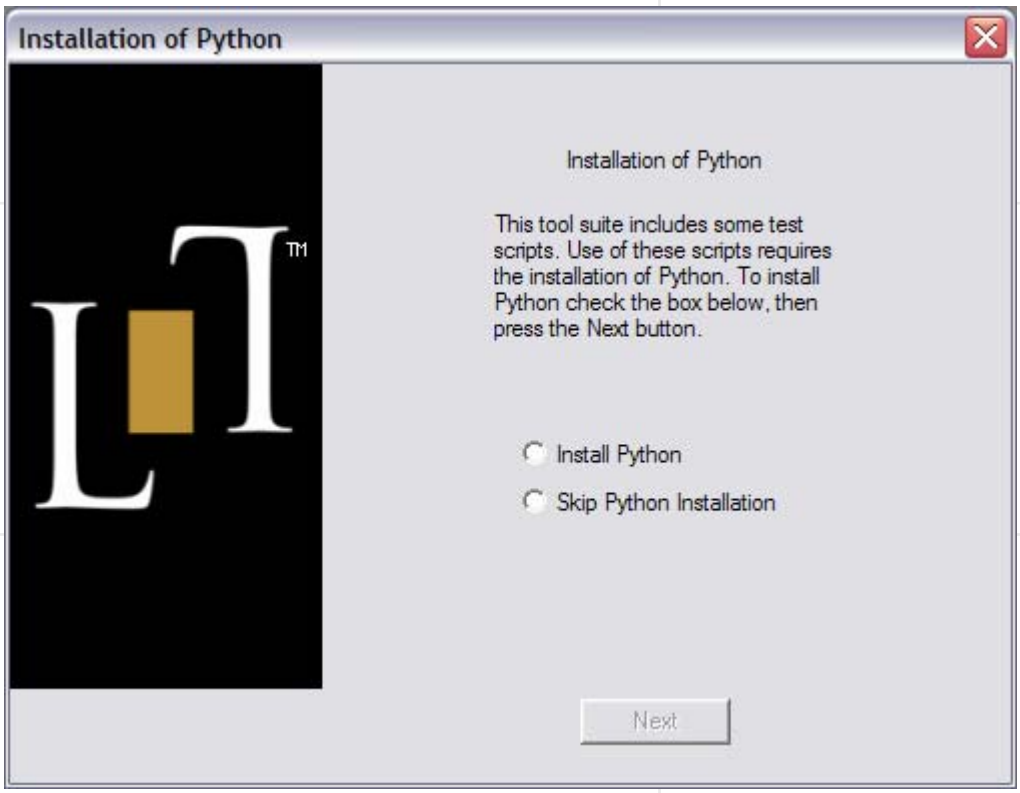
- 지금까지 설정한 모든 Option 사항을 마지막으로 확인하는 창입니다.
- 만약 변경할 내용이 있다면, "<Back"을 선택하여 재 변경을 원하는 설정 창에서 해당 내용을 수정하고, 모든 내용이 정확하다면, "Install"을 Click하여 실제 설치를 시작합니다.

Installation Process -12-



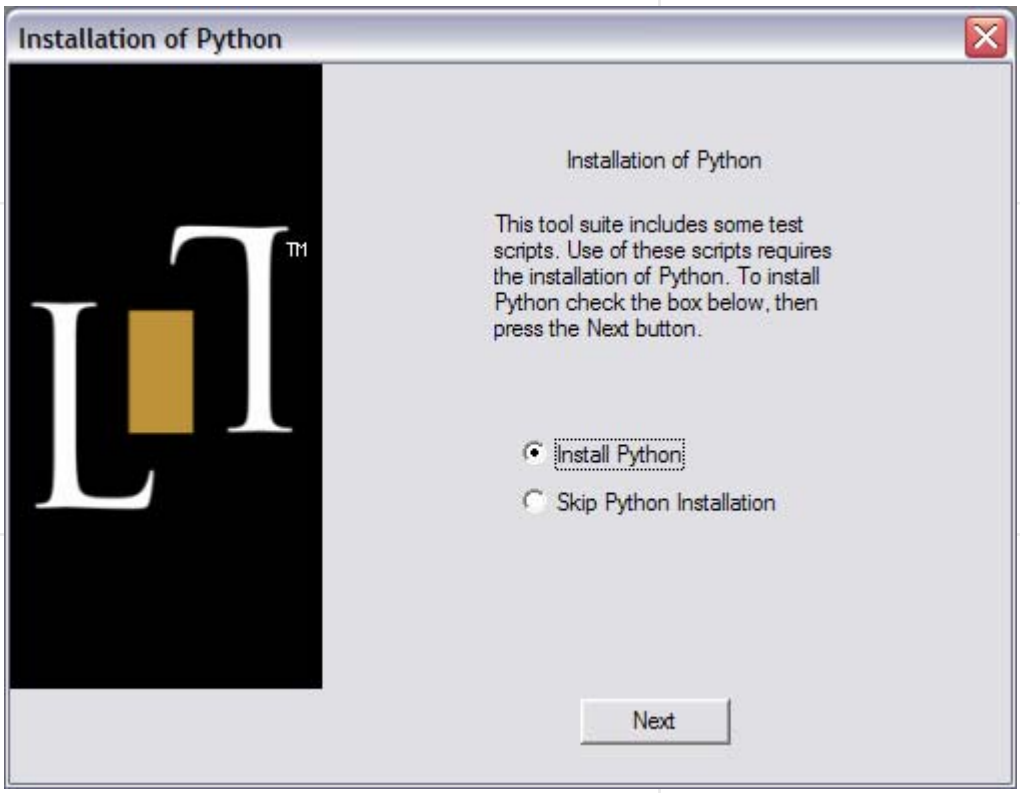
- 설치 완료 *!!!*
- 다음 단계로 Python 설치화면으로 넘어갑니다.

Installation Process -13-



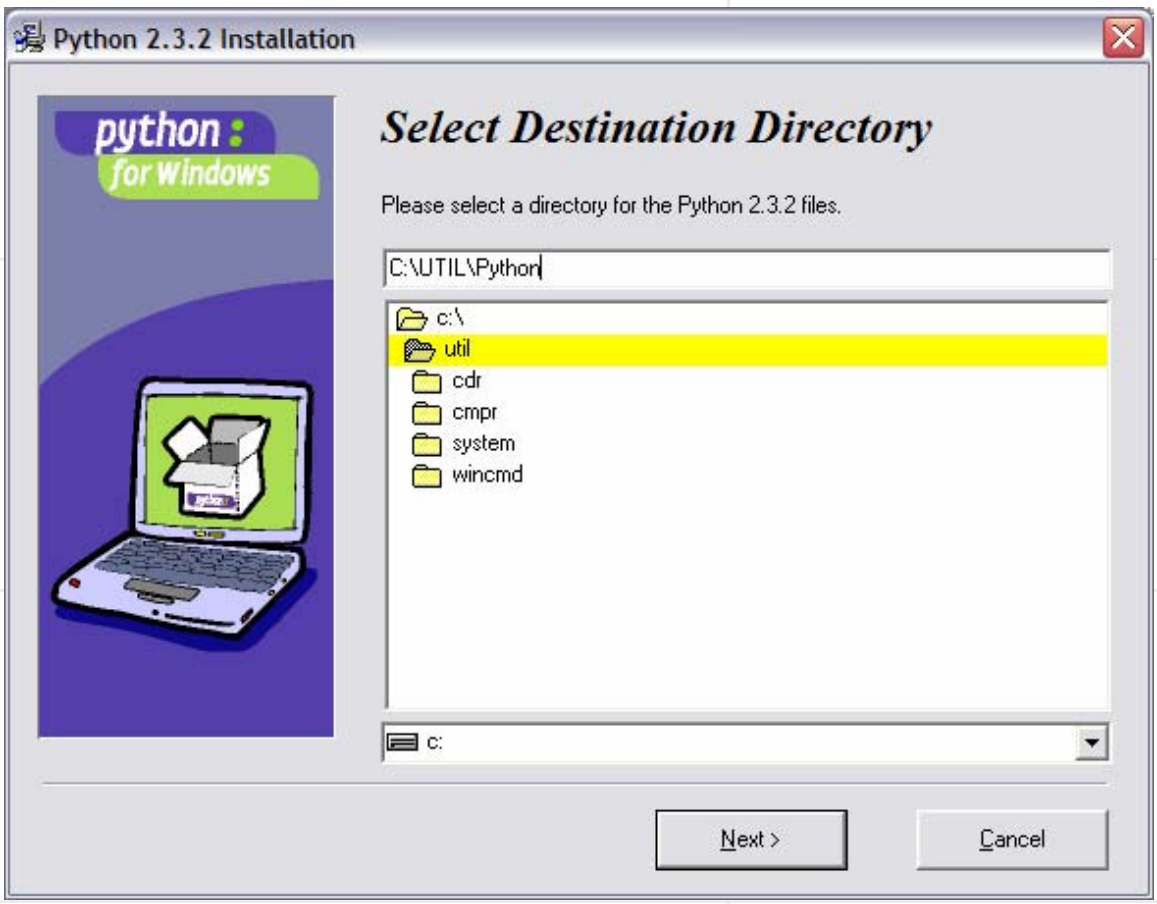
- Python 설치 여부 확인 창.
- Python은 종종 Tcl, Perl, Java등과 비교되는 *대화형 (Interactive) 의 인터프리팅 (Interpreted) 되는 객체지향형* 프로그래밍 언어의 한 종류입니다.
- Leopard Logic의 S/W에서 내부적으로 사용되는 몇몇 Script가 Python으로 작성이 되어있으므로 Python의 설치가 필요합니다.

Installation Process -14-



- 권장되는 Python Version은 2.3.2 또는 그 이상 판입니다. (ToolBlox S/W에는 Python 2.3.2가 포함되어 있습니다.)
- 여기서는 Python도 같이 설치하는 것으로 가정하고 진행합니다.
- 이미 PC에 Python이 설치가 되어있다면 "Skip Python Installation"을 선택하고, "Nest"버튼을 클릭합니다.

Installation Process -15-

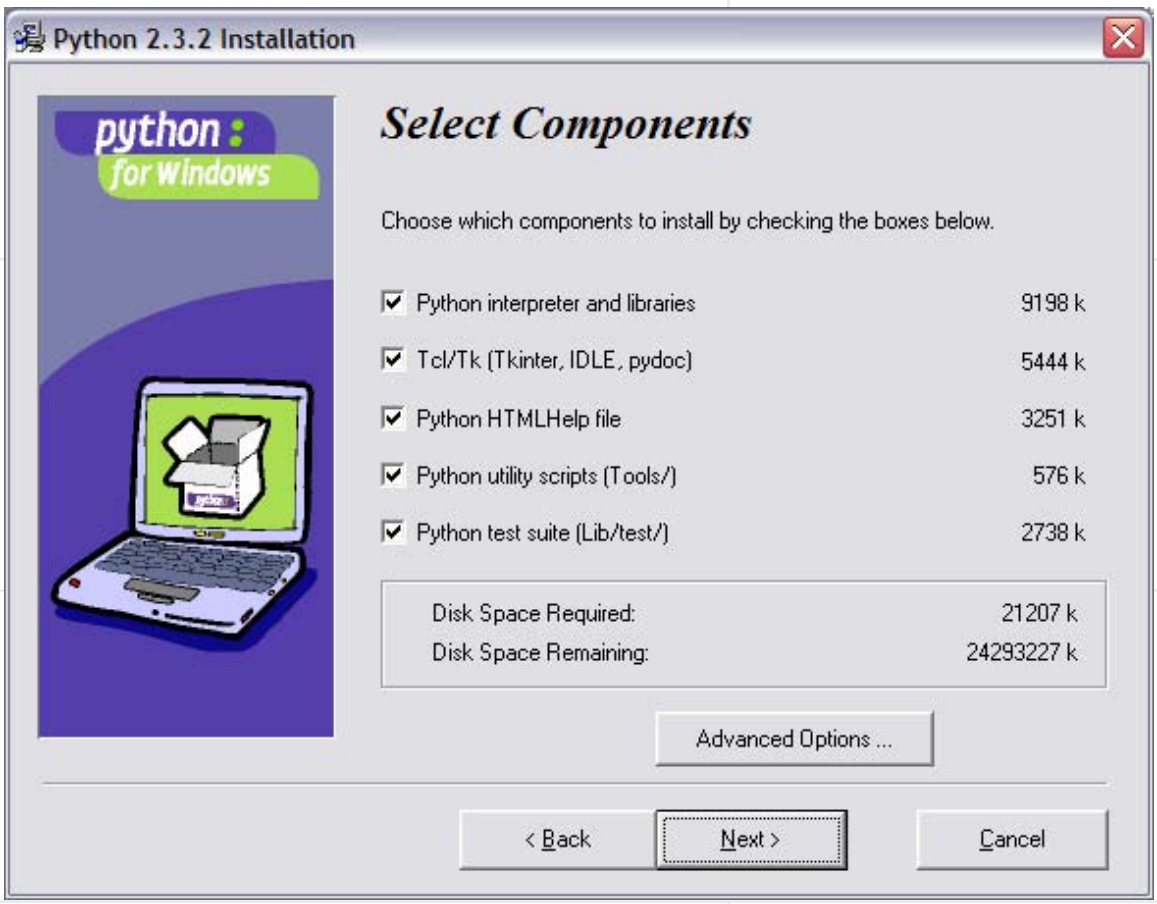


- Python 설치 준비 창이 잠깐 동안 나타났다 사라진 후, Python이 설치될 폴더 선택 창이 입력을 기다립니다.
- 기본 폴더는 "C:\Python23\"입니다. 기본 폴더에 설치를 원하지 않는 경우, 위의 그림처럼 사용자가 선호하는 폴더 및 이름으로 변경이 가능합니다.
- 여기서는 "C:\UTIL\Python\"에 설치합니다.

Installation Process -16-

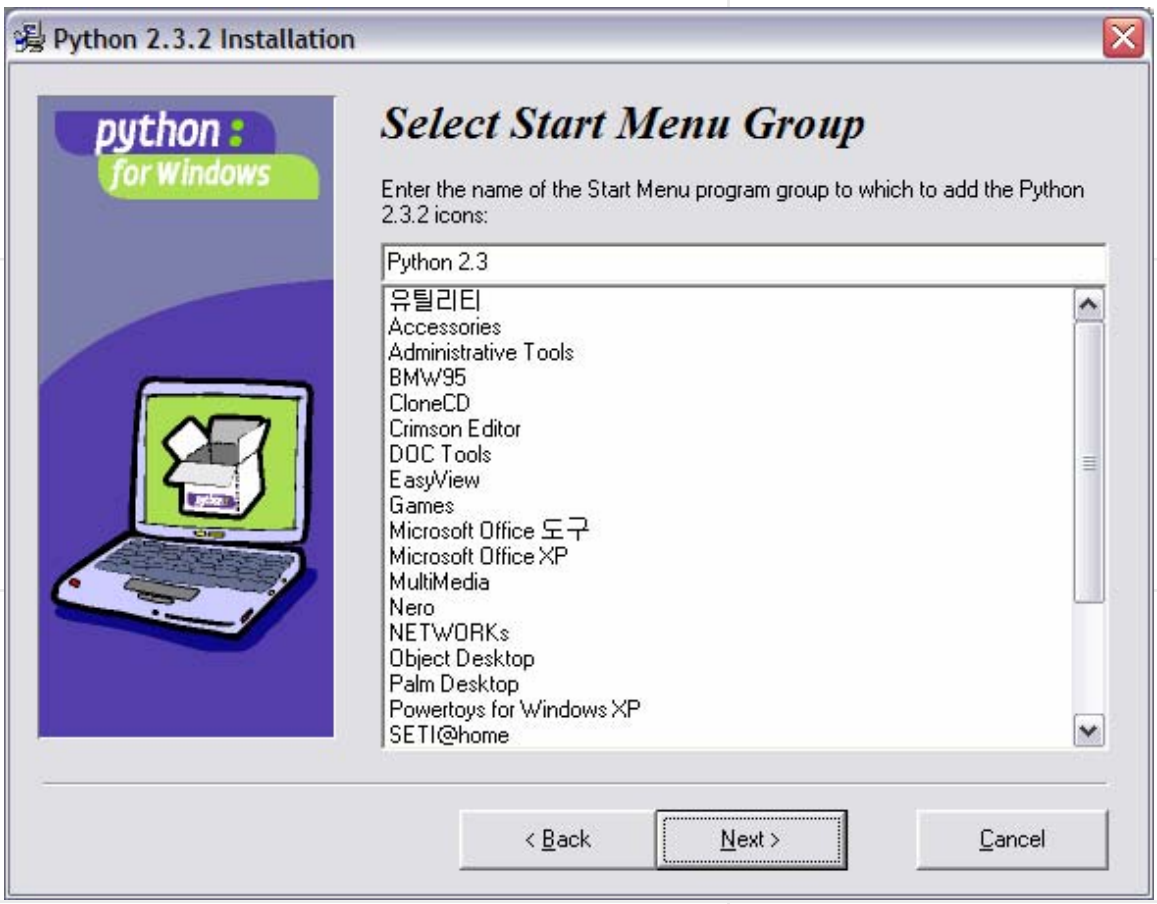
- Python 설치 시 기존 파일을 대체하는 경우를 대비해서 Backup 폴더를 만들 것을 권장합니다. Python의 삭제 또는 롤백 (Rollback)시 유용합니다.
- "Yes, make backups"를 선택하고, "Next>"를 Click하여 다음으로 진행합니다.

Installation Process -17-



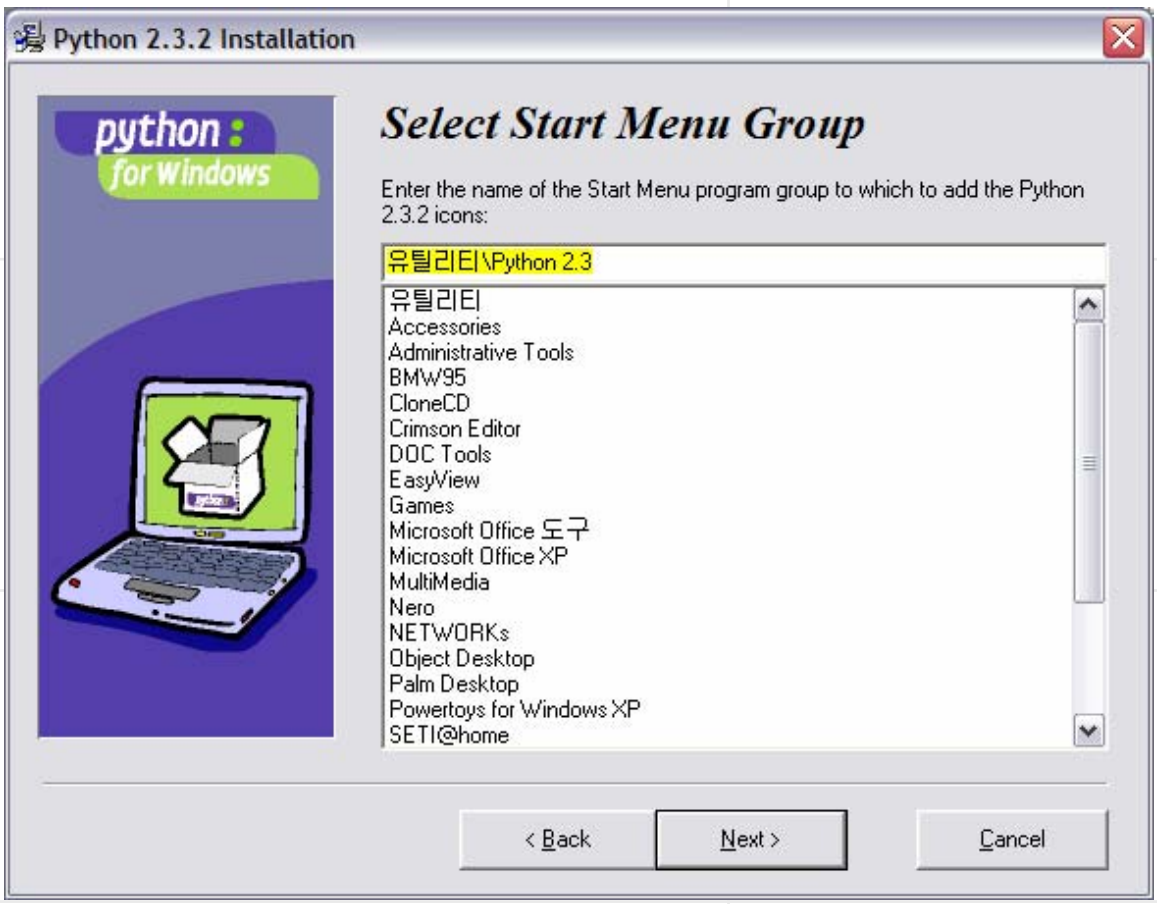
- 설치할 Component 선택 및 확인 창.
- 기본적으로 모든 항목이 선택이 되어있습니다. 기본값을 권장합니다. HDD의 용량이 부족할 경우, "Python HTMLHelp file"은 제외하실 수 있습니다.
- "Next>"를 Click하여 다음으로 진행합니다.

Installation Process -18-



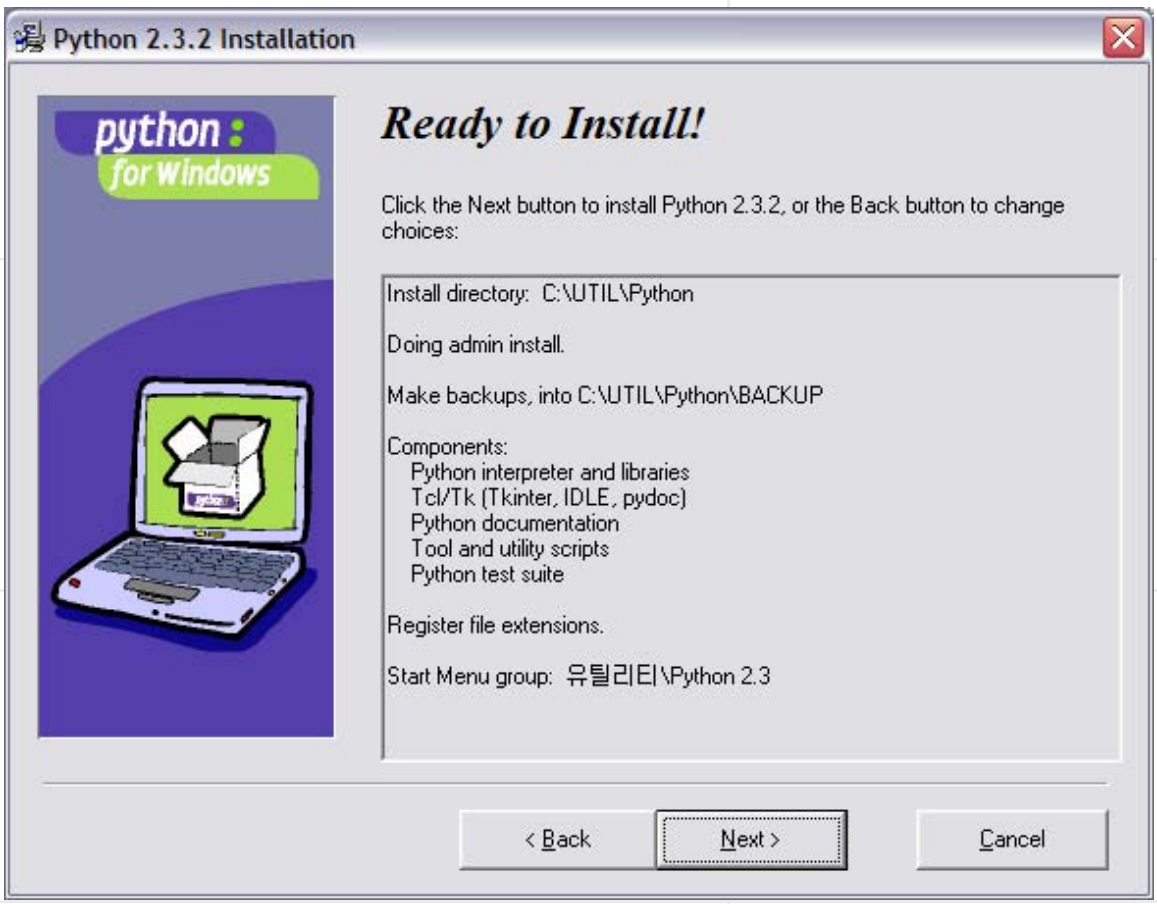
- "시작버튼 → 프로그램(P) 그룹"에 등록할 Python Program Group명과 Icon들의 위치를 지정하는 부분입니다.
- 대부분의 경우 기본값인 "Python 2.3"으로 설치하시면 되고, 만약 이미 존재하는 다른 Program Group의 Sub Group으로 등록을 하시려면 다음 장을 참고하세요.

Installation Process -19-



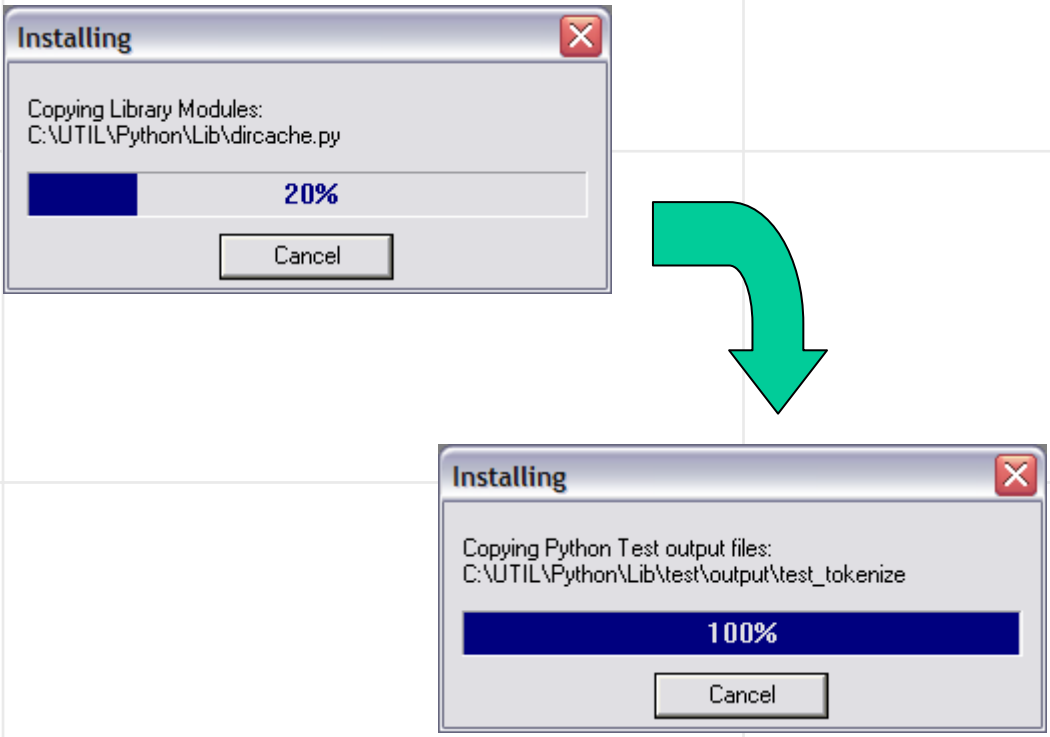
- 여기 설치문서에서는 "시작버튼 → 프로그램(P) → 유틸리티 → Python 2.3"에 Program Group과 Icon들을 설치할 것입니다.
- 위의 그림처럼 기존에 존재하는 Program Group명 뒤에 폴더 구분을 의미하는 "\"지시자로 구분을 해 주신 후 "Python 2.3"를 적어주시면 됩니다.

Installation Process -20-



- Python 설치 준비 창.
- 지금까지 설정한 모든 Option 사항을 마지막으로 확인하는 창입니다.
- 만약 변경할 내용이 있다면, "<Back"을 선택하여 재 변경을 원하는 설정 창에서 해당 내용을 수정하고, 모든 내용이 정확하다면, "Install"을 Click하여 실제 설치를 시작합니다.

Installation Process -21-



- Python을 설치중인 화면.

Installation Process -22-

- Python 설치 완료 *!!!*
- "Finish"를 Click합니다.

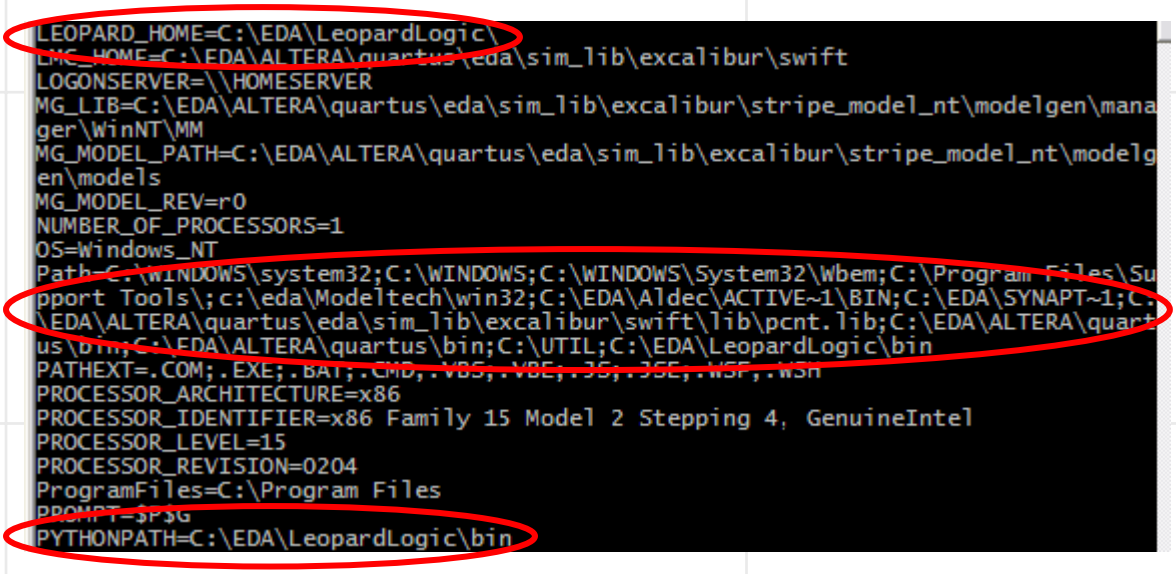
Installation Process -23-

- Leopard Logic ToolBlox S/W 전체설치가 완료되었습니다.
- "Finish"를 Click합니다.

After Installation -1-

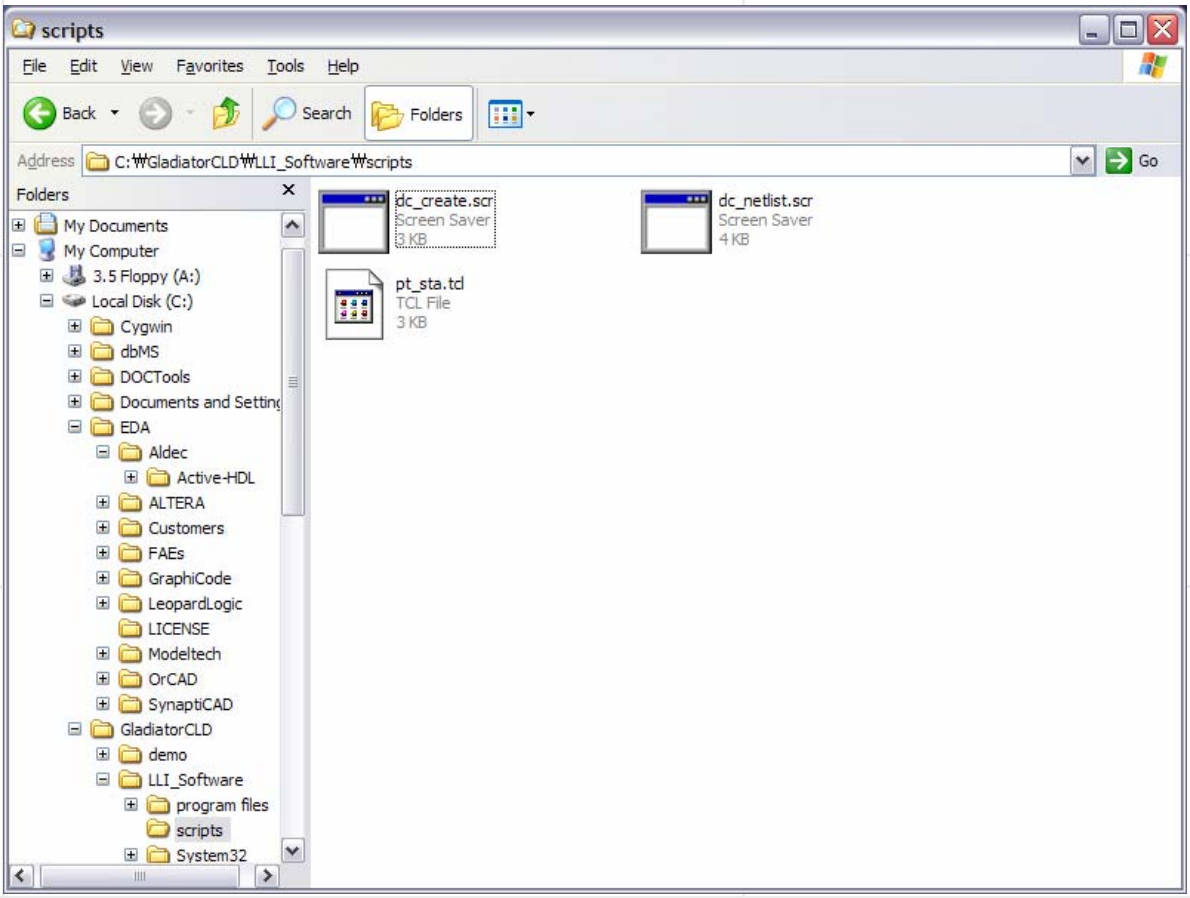
- 다음 장부터는 S/W 설치 후 필요한 몇 가지 확인사항과 추가 작업들에 관해 설명합니다.
  - System Environment 확인
  - 설치 후 추가적으로 필요한 파일들
  - Leopard Logic Program Group / Icon 관리
  - License File 관련

After Installation -2-



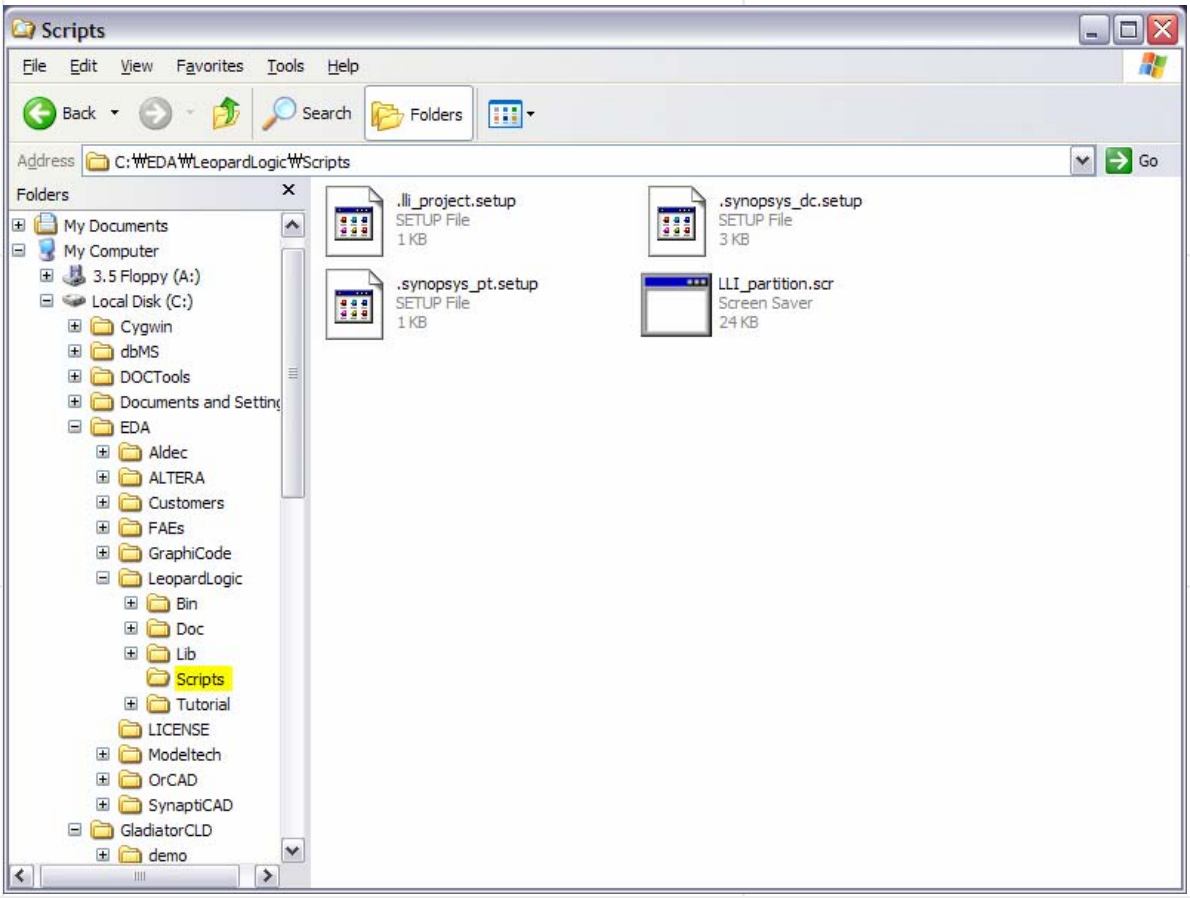
- S/W설치가 완료되면, 환경변수에 “LEOPARD_HOME”, “Path”, “PYTHONPATH”가 추가가 됩니다.
  - LEOPARD_HOME=C:\EDA\LeopardLogic\
  - Path=<기존 PATH값>;C:\EDA\LeopardLogic\bin
  - PYTHONPATH=C:\EDA\LeopardLogic\bin

After Installation -3-



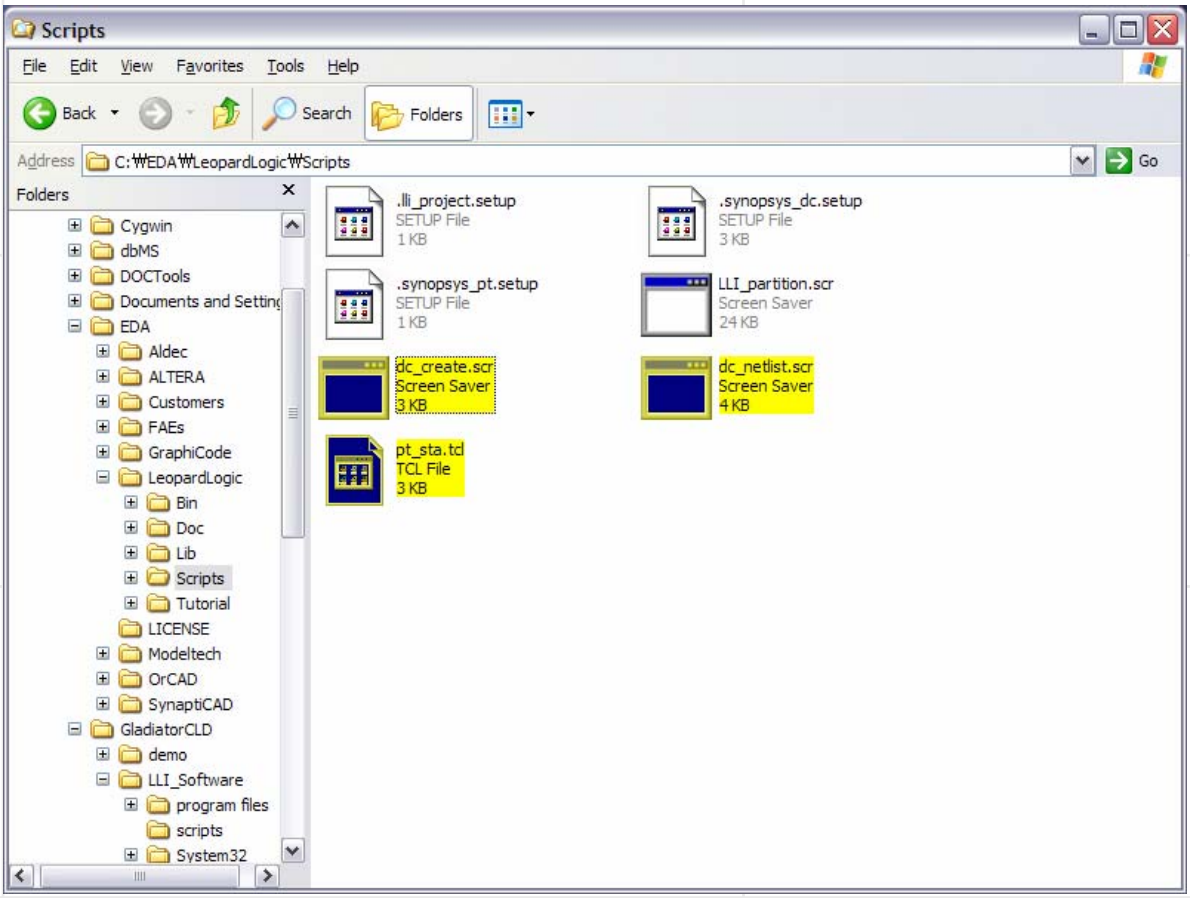
- 다음 단계로 S/W 설치 시 미쳐 복사되지 못한 몇몇 File 들을 수동 설치하는 단계입니다.
- 설치파일의 압축이 풀려있는 "C:\GladiatorCLD\LLI_Software\program files\Scripts\"아래에 Synopsys Design Compiler용 Script들과 Tcl Script가 있는 것을 확인하실 수 있습니다.

After Installation -4-



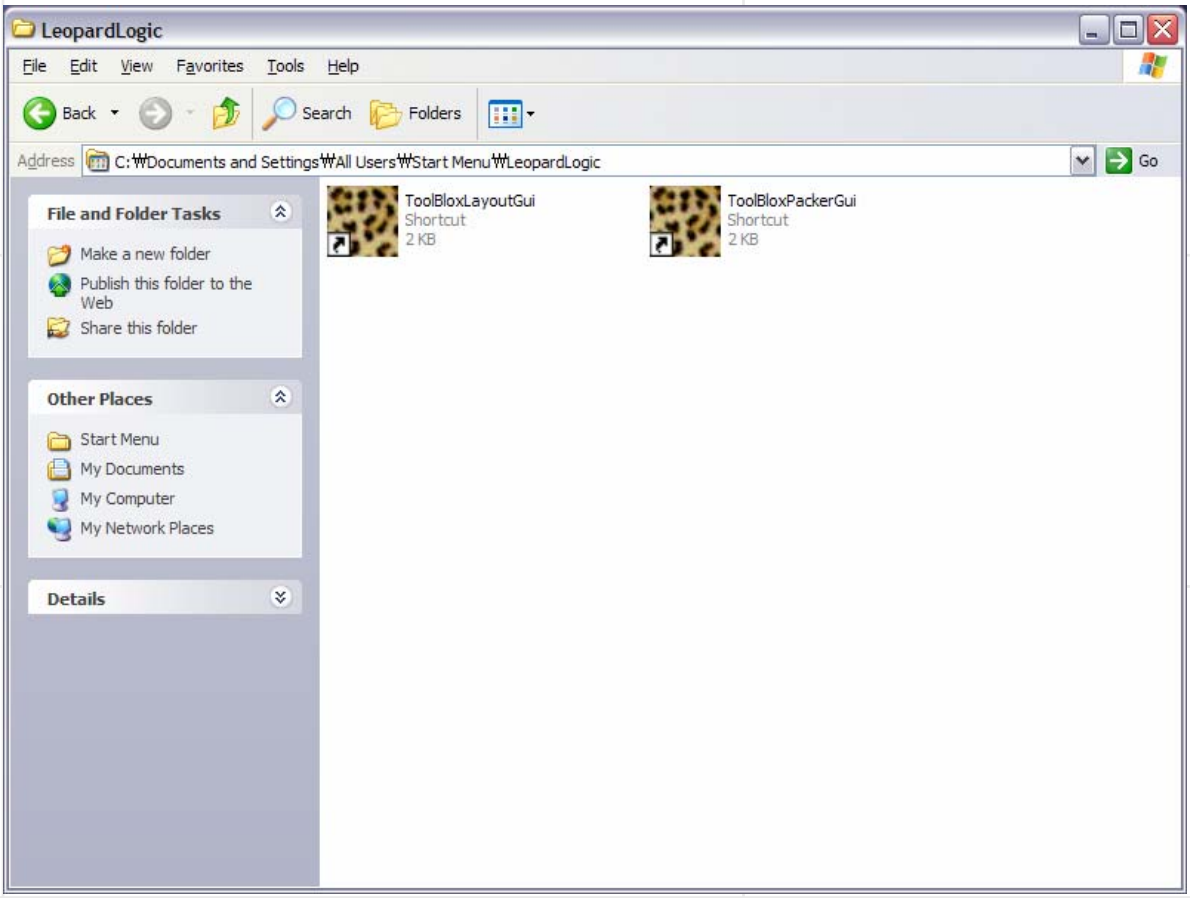
- 앞장에서 설명한 3파일을 ToolBlox S/W가 설치된 "C:\EDA\LeopardLogic\Scripts\"로 모두 복사합니다.

After Installation -5-



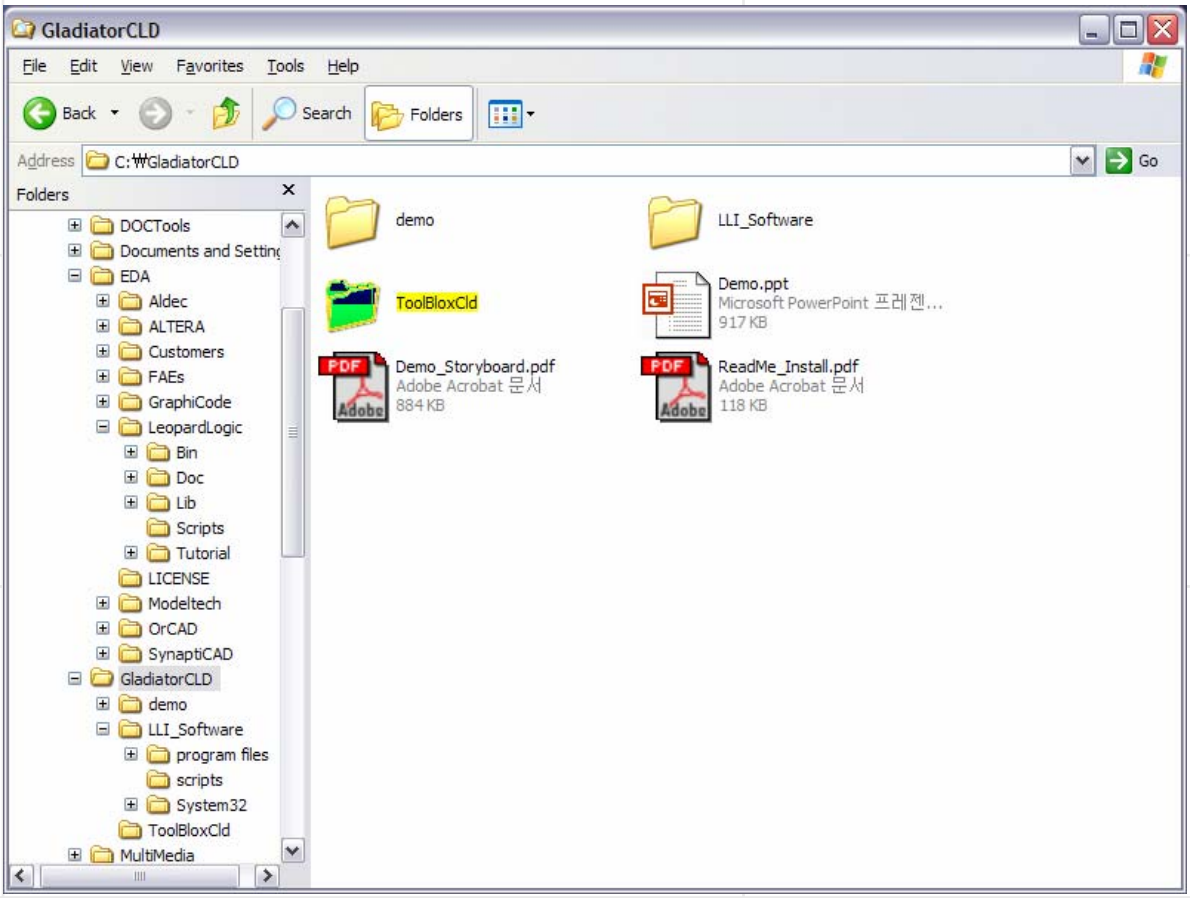
- "C:\EDA\LeopardLogic\Scripts\"에 복사된 Script들.

After Installation -6-



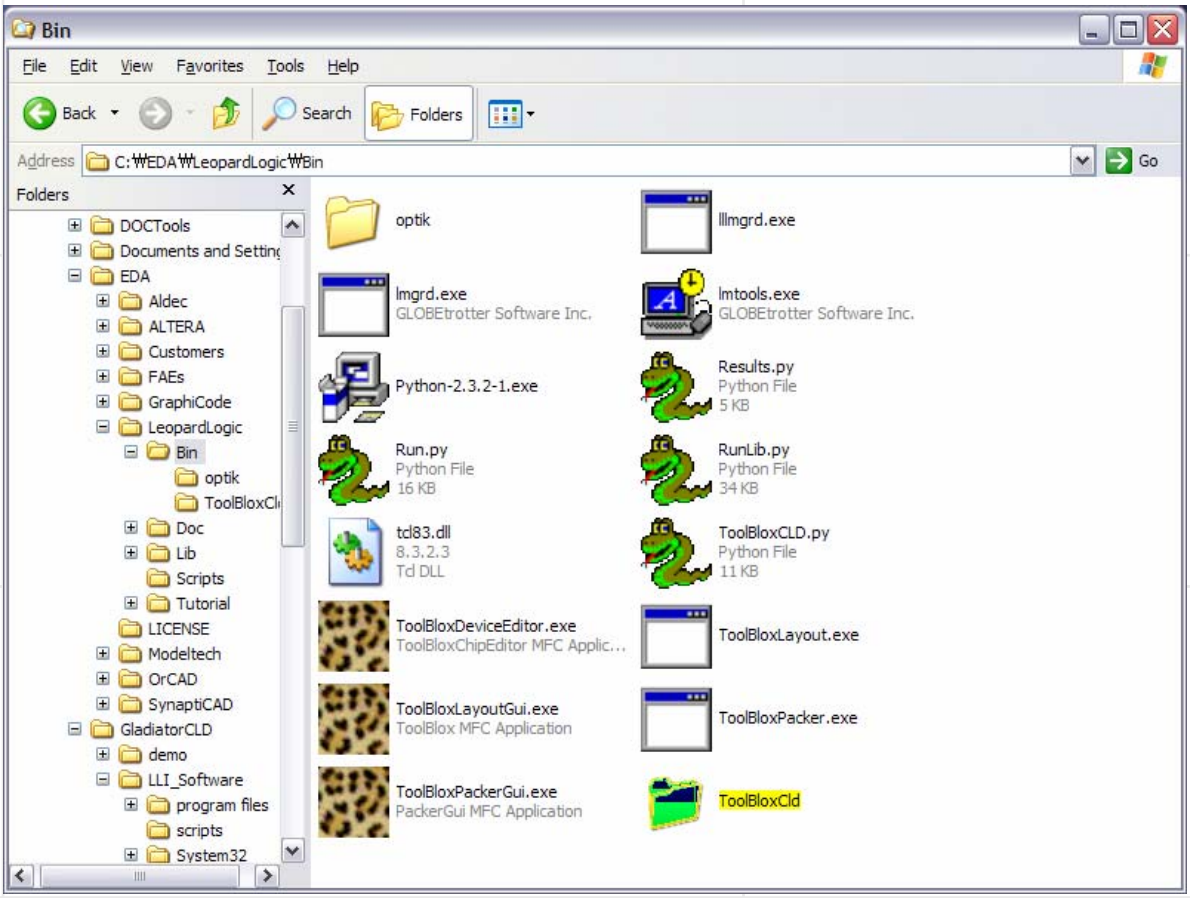
- S/W 설치 후 "LeopardLogic" Program Group에 등록된 실행프로그램 Icon 목록입니다.
  - ToolBlox Layout GUI
  - ToolBlox PackerGUI
- 원활한 작업을 위하여 이곳에 위2가지 파일 외에 추가적으로 2개의 실행Icon을 등록하는 과정이 필요합니다.

After Installation -7-



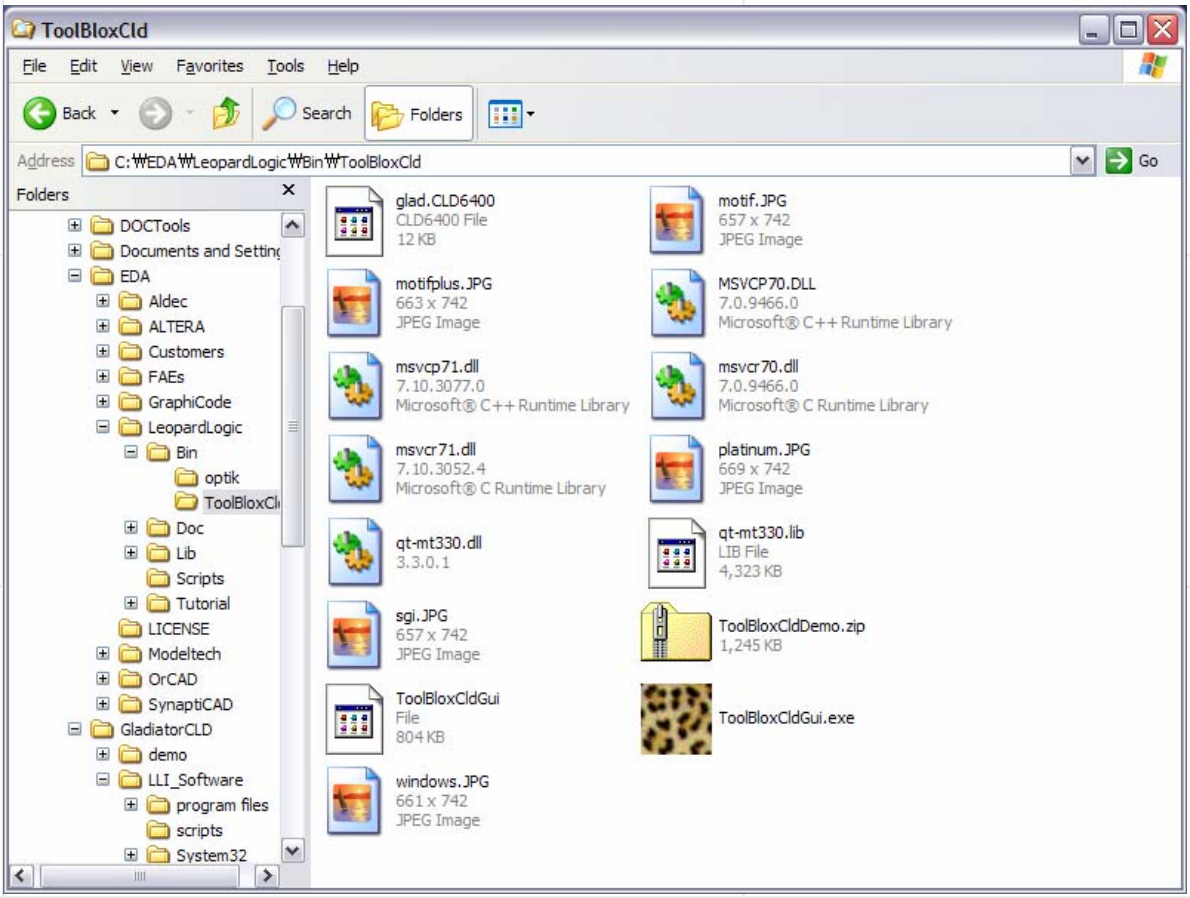
- "C:\GladiatorCLD\" 폴더 아래에 있는 "ToolBloxCld" 폴더에는 Leopard Logic ToolBlox를 사용하는데 필요한 Main Program이 들어있습니다.
- 해당 폴더 전체를 "C:\EDA\LeopardLogic\bin\" 에다가 복사합니다. (위는 한가지 예입니다. 실제로 복사될 위치는 원하시는 아무 곳이나 가능합니다.)

After Installation -8-



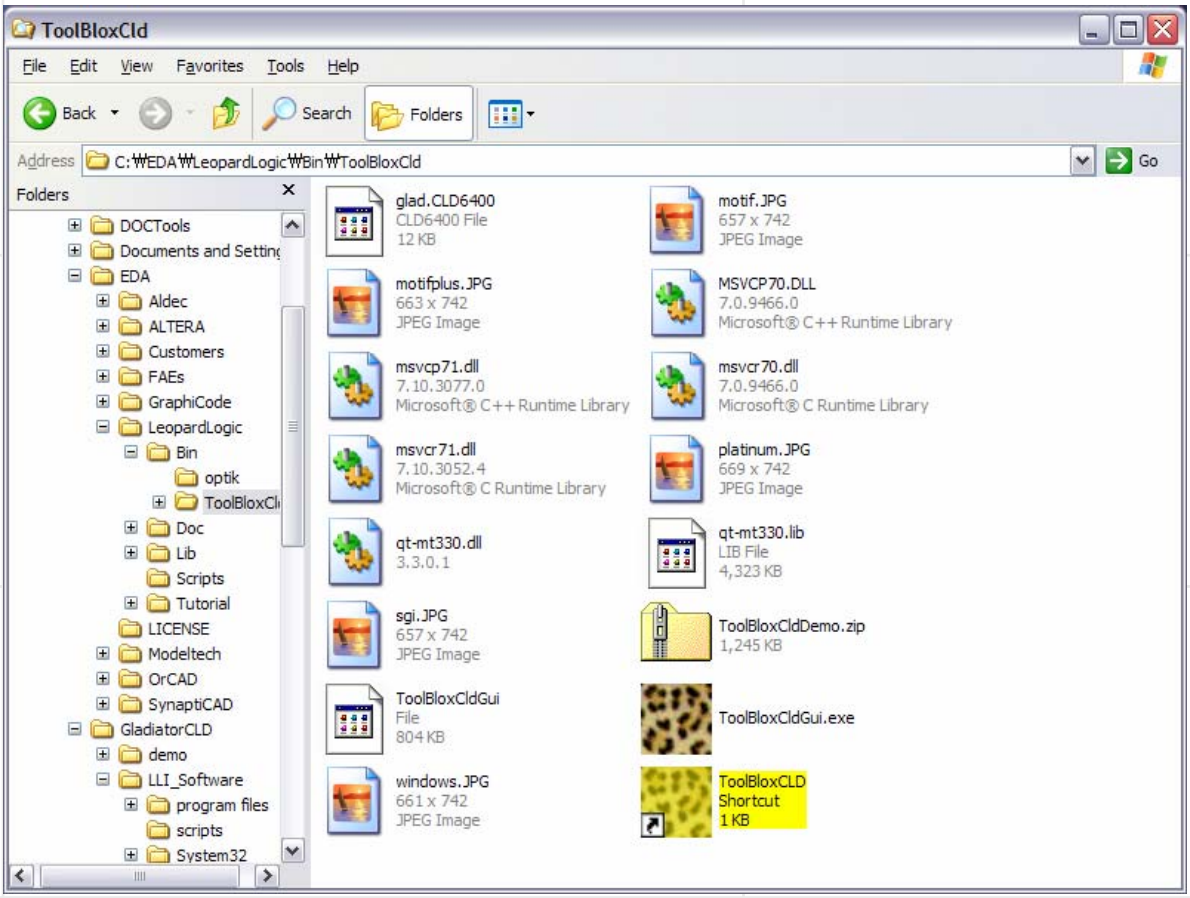
- "C:\EDA\LeopardLogic\bin\"에 복사된 "ToolBloxCld" 폴더

After Installation -9-



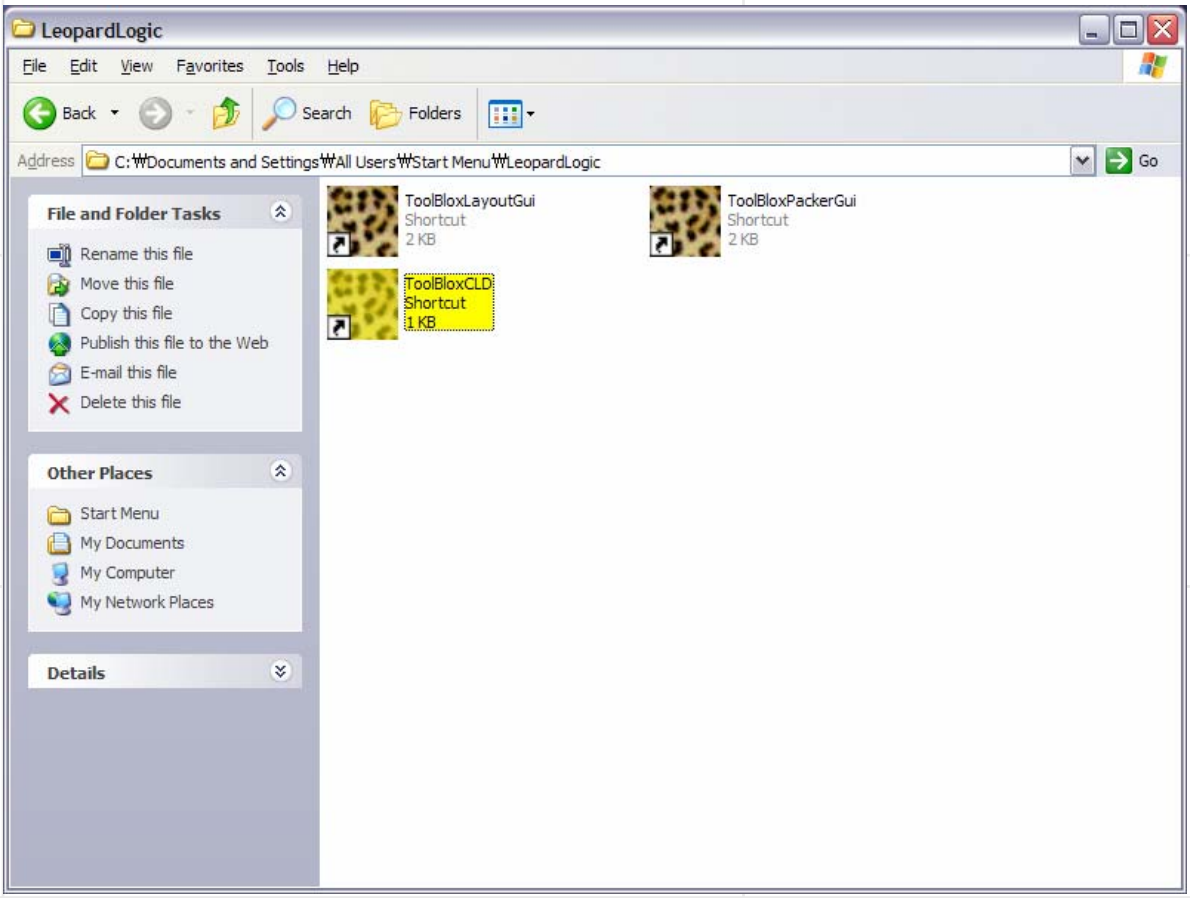
- "C:\EDA\LeopardLogic\bin\ToolBloxCld\" 폴더의 내용입니다.
- 실행파일은 "ToolBloxCldGui.exe"입니다.

After Installation -10-



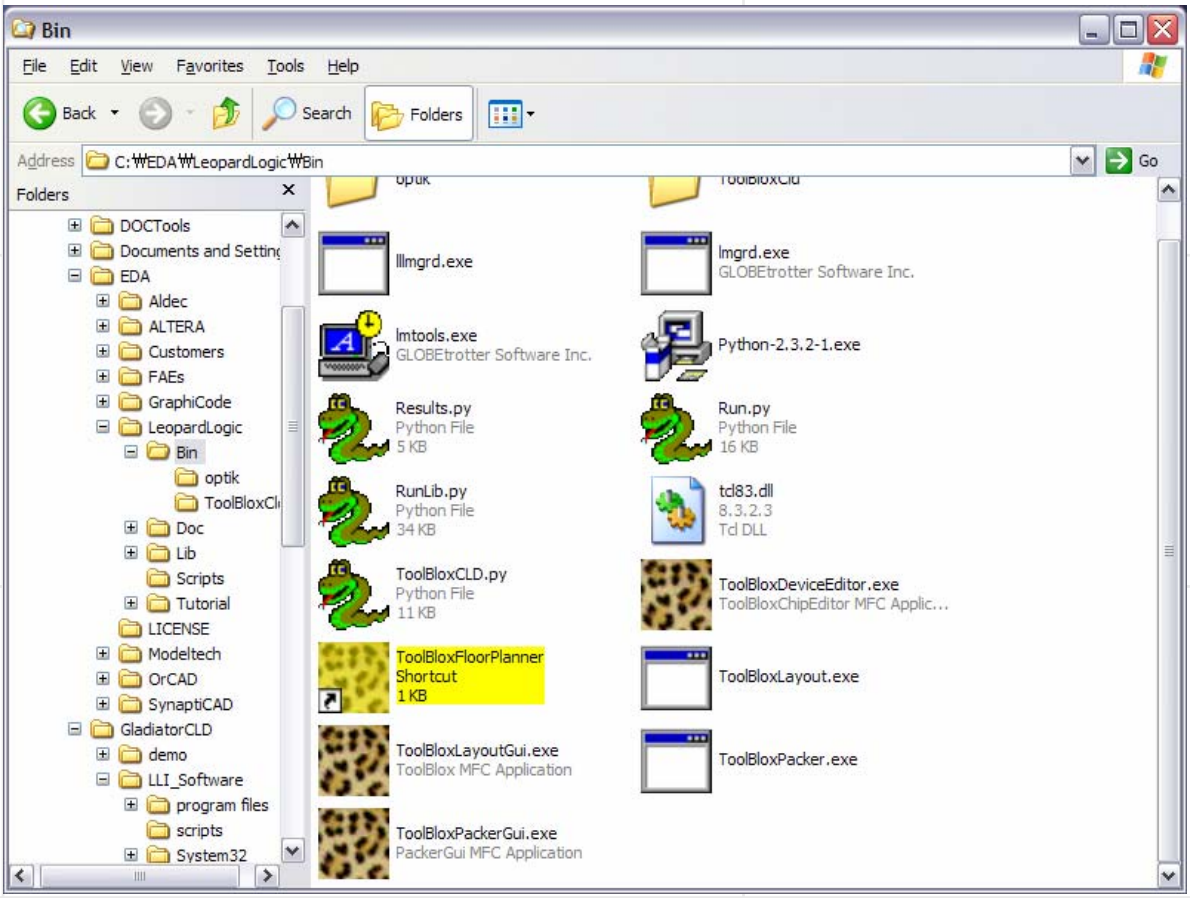
- "ToolBloxCldGui.exe"를 Mouse 오른쪽 버튼으로 Click하여 단축아이콘을 만들고, 파일명을 "ToolBloxCLD"로 바꿉니다.

After Installation -11-



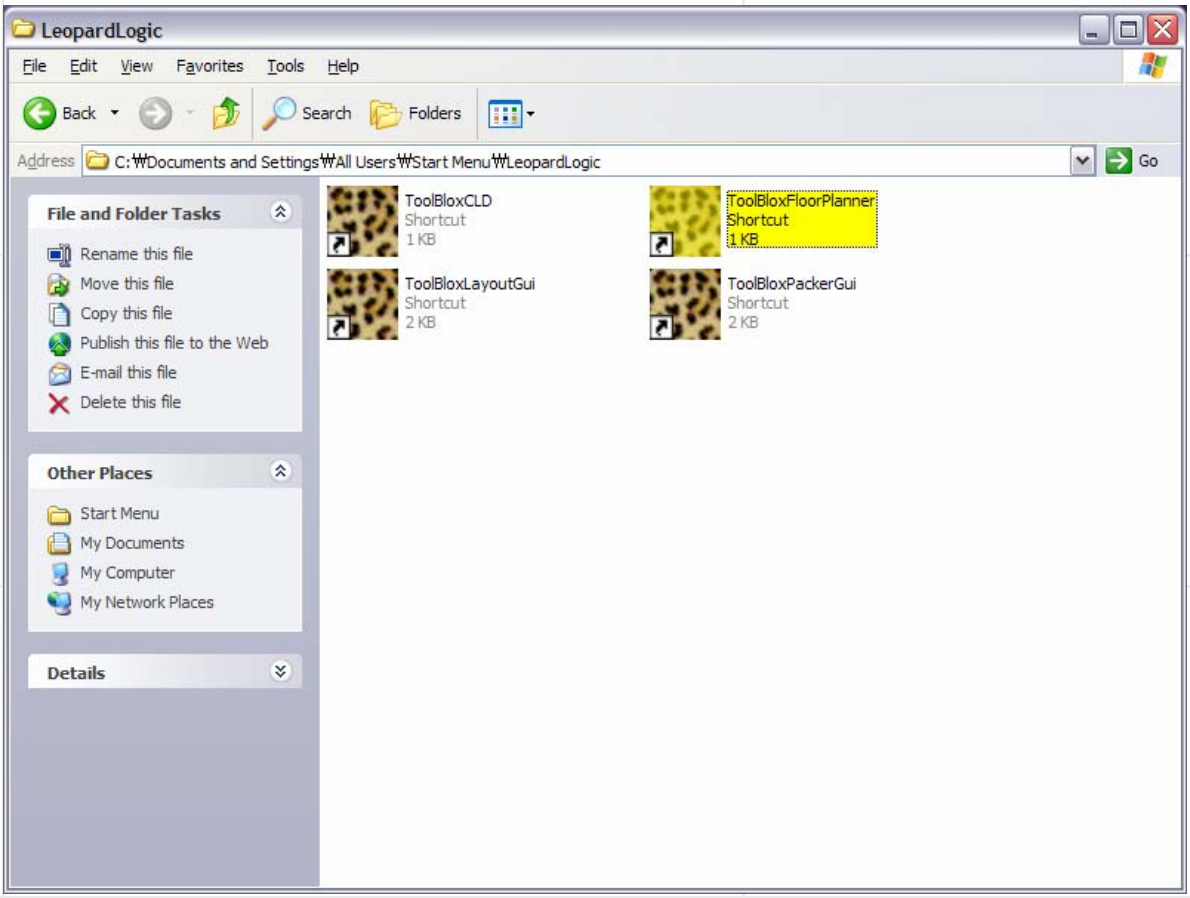
- 앞장에서 생성한 "ToolBloxCLD" 단축아이콘을 "시작 → 프로그램(P) → LeopardLogic" Program Group으로 이동합니다.

After Installation -12-



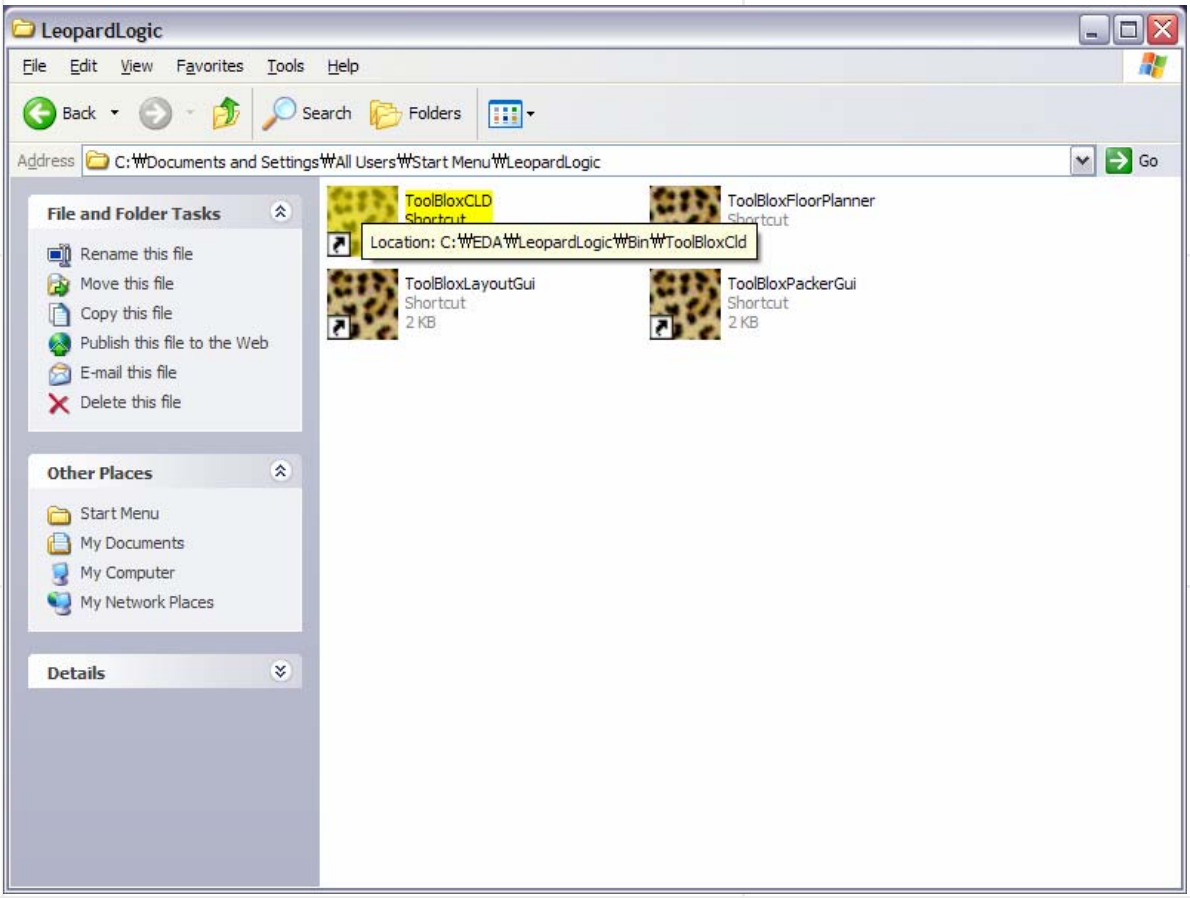
- 같은 방법으로 "C:\EDA\LeopardLogic\bin\" 폴더에 있는 "ToolBloxDeviceEditor.exe"의 단축아이콘을 "ToolBloxFloorPlanner"라는 이름으로 생성하여, "시작 → 프로그램(P) → LeopardLogic" Program Group으로 이동합니다.

After Installation -13-



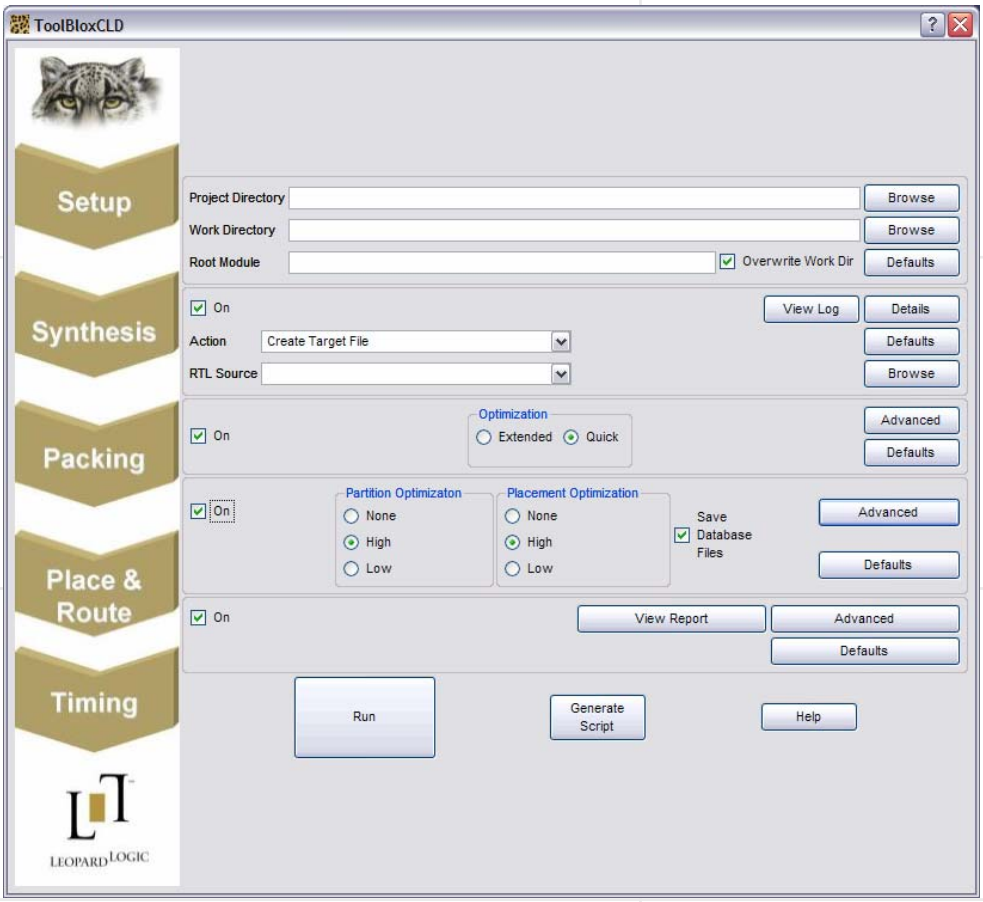
- "시작 → 프로그램(P) → LeopardLogic" Program Group에 복사된 "ToolBloxFloorPlanner" 단축아이콘.

Running Main Program



- "시작 → 프로그램(P) → LeopardLogic" Program Group에서 ToolBloxCLD 아이콘을 Double-Click 합니다.
- 편한 실행을 위해서 해당 Icon을 바탕화면에 복사해 두는 것을 권장합니다.

ToolBloxCLD GUI

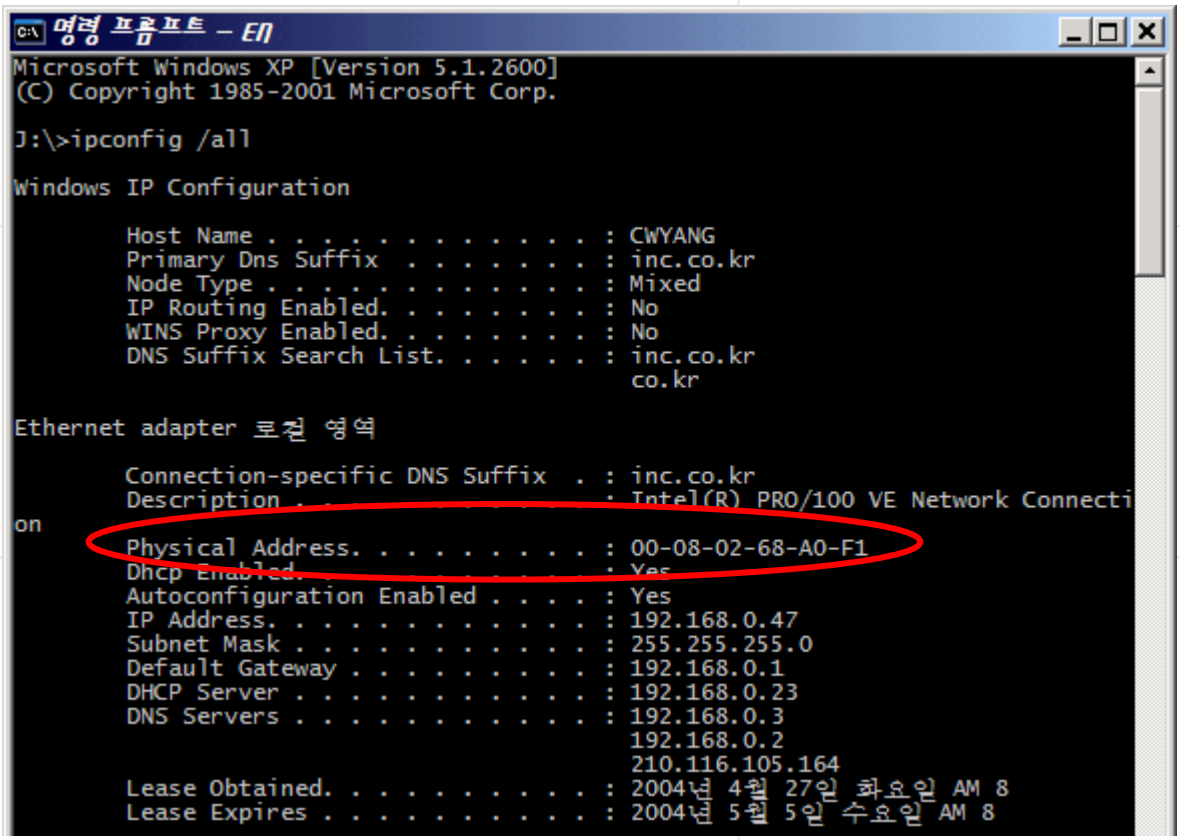


- ToolBloxCLD Main Program의 GUI 화면.

Gladiator License -1-

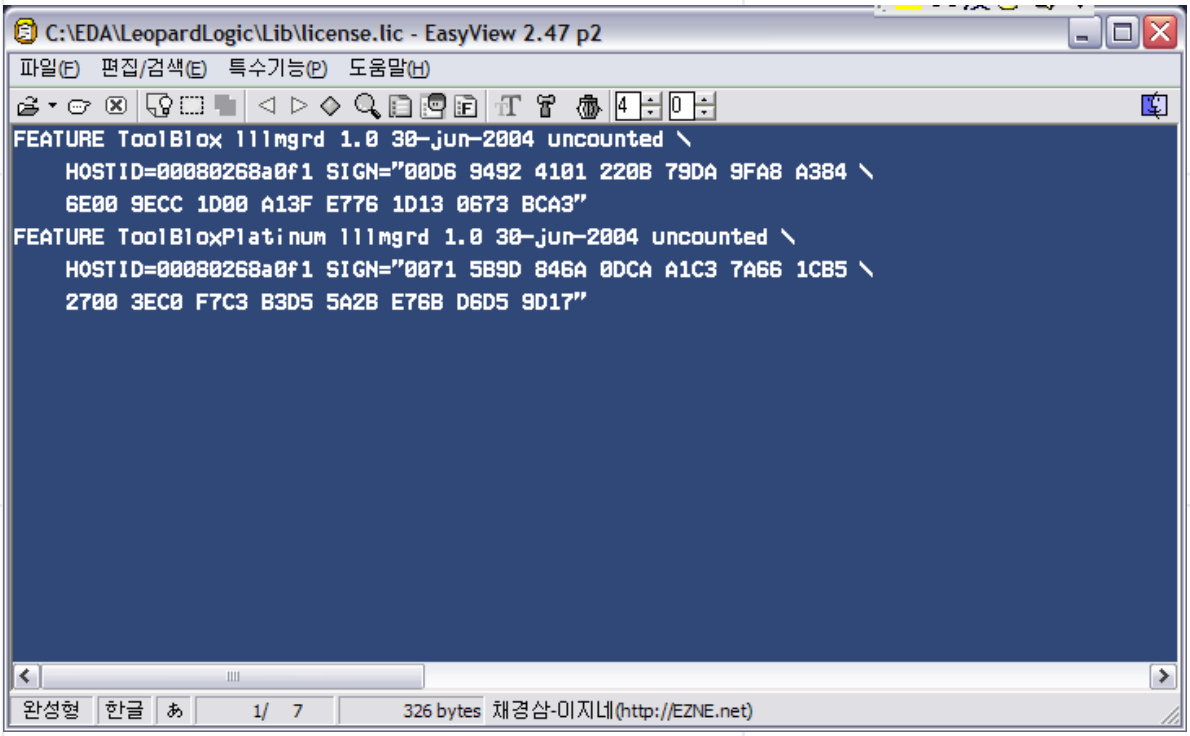
- Leopard Logic ToolBlox S/W중 Place & Route를 담당하는 "ToolBloxLayout GUI"의 실행을 위해서는 Leopard Logic, Inc.에서 발행하는 License File이 필요합니다.
- 다음 장에서는 License File의 발급 방법과 설치 방법에 대해 설명합니다.
- License File 생성에는 해당 PC의 LAN Card에 할당된 MAC Address가 필요합니다.
- 해당 MAC Address를 support@leopardlogic.com으로 보내면 License File을 받을 수 있습니다.

Gladiator License -2-



- S/W가 설치된 PC의 LAN Card MAC Address를 확인하기 위해서는 "명령 프롬프트"상에서 "**ipconfig /all**"명령을 내려서 확인합니다.
- 위의 그림에서 적색타원 안의 Hexadecimal 12자리가 MAC Address를 의미합니다.

Gladiator License -3-



- Demo용으로 제공되는 License File 예.
- File명을 "license.lic"로 변경하여, ***<ToolBlox Installed Directory>\Lib***에 복사합니다. (본 문서의 경우, "C:\EDA\LeopardLogic\Lib\"가 됩니다.)

Revision History

- Release 1.0, 2004년 4월 28일:
  - Initial version

Appendix

- Reference URL:
  - Leopard Logic, Inc.
    - http://www.leopardlogic.com/
  - PLDWorld
    - http://www.PLDWorld.com/
  - Python
    - http://www.python.org/