



SmartImageChecker 매뉴얼

Ver.2.0

권 장 | 입문 개발자용
문서 이해도 | ★

마지막 수정일 : 2021년 10월 15일

사용설명서 안내

본 사용설명서의 저작권은 (주)에이치앤에스에 있습니다.

본 사용설명서의 내용 중 일부 또는 전부를 다른 목적으로 복제 또는 복사를 할 수 없습니다.
본 자료의 내용은 해당 제품(소프트웨어)의 변경 또는 (주)에이치앤에스의 사정에 따라 다를 수 있으며
사용자에게 통보 없이 일부 변경 될 수 있습니다. 변경된 사용 설명서는 저희 회사 홈페이지
www.hnsts.co.kr에서 확인하시기 바랍니다.

본 제품을 사용하기 이전에 반드시 본 사용설명서를 충분히 읽어 본 뒤 사용하시기 바랍니다.
본 사용설명서를 충분히 읽어 보지 않은 상태에서 발생된 모든 피해는 당사에서 일체의 책임을 지지 않
으므로 주의하십시오. 지정된 규격품 이외의 시스템을 사용하여 발생한 손상 및 본 사용설명서의 사용
방법과 주의사항을 지키지 않아 시스템을 손상시켰을 때는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하십시오.

※ 문의사항은 HNS 홈페이지의 자료실 > 제품관련 > IEC Series제품 매뉴얼이나 SmartX 프로그래밍 가
이드를 참고 바랍니다. 또는 커뮤니티 > 질문과 답변, 자주하는 질문과 답변을 검색해 보시기 바랍니다.

문의 : 02-6402-8001(내선3), 070-7094-5002(직통)

홈페이지 : www.hnsts.co.kr , 쇼핑몰 : www.hnsstore.co.kr

목차

| | |
|--|----|
| 1. 개요..... | 4 |
| 2. 이미지 제작 가이드..... | 4 |
| 3. 프로젝트에 적용 된 이미지 추출 방법..... | 5 |
| 4. 지원되는 기능 | 7 |
| 5. UI 설명..... | 8 |
| 6. SmartImageChecker 사용법 | 9 |
| 7. 이미지 문제 발생시 수정 방법 | 13 |
| [CASE-1] DPI Check Fail 에 항목이 추가되는 경우..... | 14 |
| [CASE-2] Not PhotoShop 에 항목이 추가되는 경우 | 16 |

1. 개요

IEC-Series로 프로그램을 개발하시는 경우 프로그램의 안정적인 동작을 위하여 이미지 제작가이드 준수와 프로젝트 배포 전 반드시 SmartImageChecker 프로그램을 사용해 프로젝트에 사용된 이미지를 확인해야 합니다.

※ 이미지 제작 가이드를 지키지 않는 경우 발생 될 수 있는 문제점 ※

1. 프로그램 사용도중 임의의 시점에 응용프로그램 오류가 발생 할 수 있습니다. 이 시점은 짧게는 1일 길게는 몇 개월 이후 일 수 있습니다.
2. 프로그램 종료 시 프로세스가 종료되지 않을 수 있습니다.
3. 프로젝트에 이미지 적용 시 이미지의 크기가 임의로 변경(축소)되어 보일 수 있습니다.
4. 이미지의 배경 마스크 처리(투명처리) 기능이 적용되지 않을 수 있습니다. (SmartX Framework에서 지원되는 투명처리 기능 기준)

위와 같은 문제점이 생길 수 있으므로 프로그램에 적용할 이미지들이 포토샵에서 올바르게 생성됐는지 여부를 반드시 확인해야 하지만, 이미지의 양이 많다면 작업이 오래 걸리는 점을 개선하기 위한 PC프로그램입니다.

2. 이미지 제작 가이드

[필수사항 - 1] 이미지 저장 시 반드시 ★포토샵(Photoshop)을 사용해야 합니다.

[필수사항 - 2] 이미지 해상도는 ★96dpi로 저장해야 합니다.

[권장사항] 모든 이미지들은 PNG 형식을 사용할 것을 권장합니다.

이미지 제작 및 사용시 주의사항

[주의사항 - 1] 포토샵(Photoshop) 저장 시 File - Save As로 저장하시기 바랍니다.

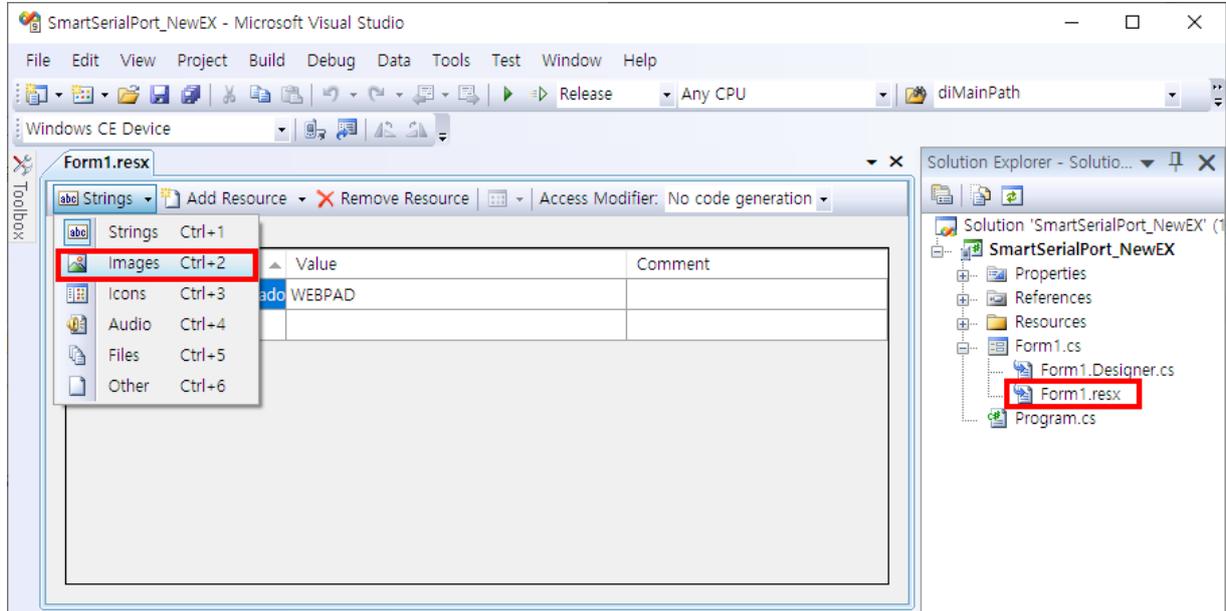
[주의사항 - 2] 폼에 적용한 이미지(리소스)를 추출하여 사용 금지합니다.

[주의사항 - 3] 이미지 형식은 한가지(PNG)만 사용하시기 바랍니다.

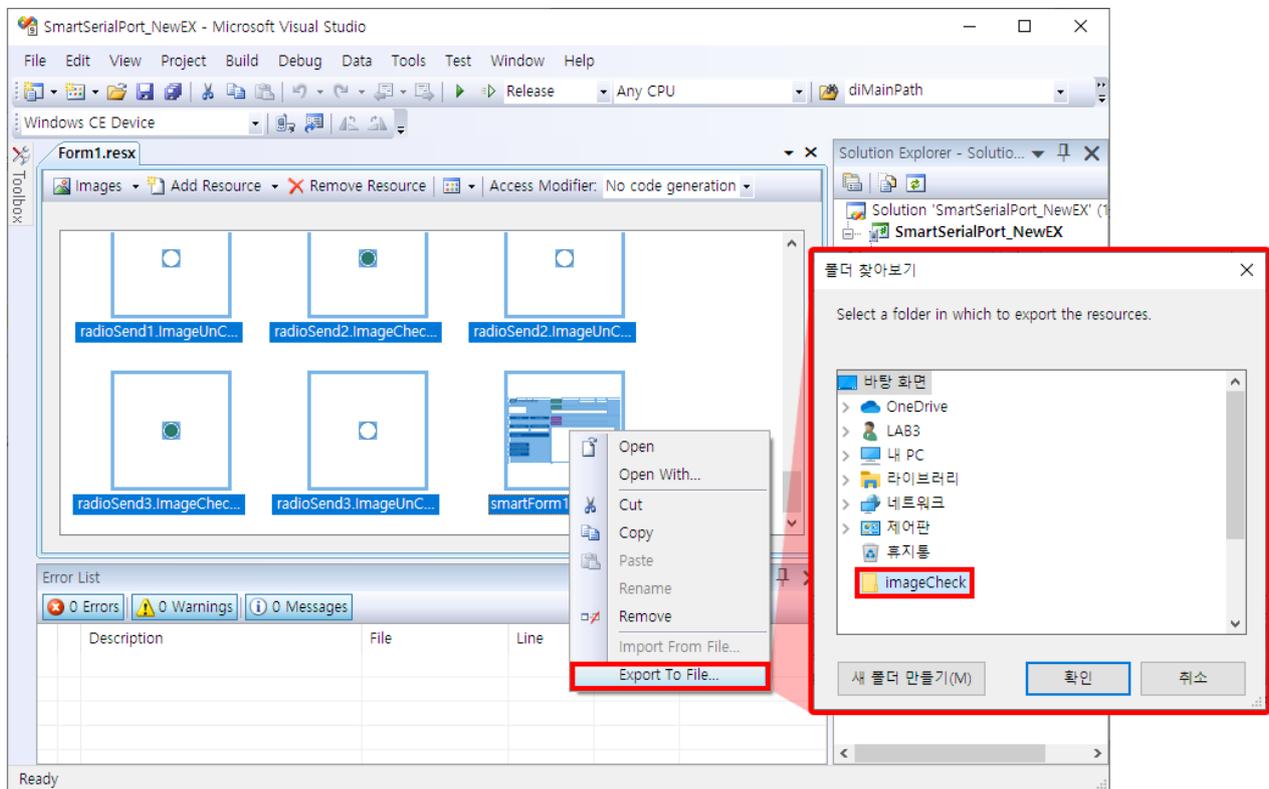
3. 프로젝트에 적용된 이미지 추출 방법

1) 폼에 적용된 이미지 추출하기

Step-1] 솔루션 탐색기에서 이미지가 적용된 폼의 Resx파일을 더블 클릭하여 접근 후 목록에서 이미지를 선택합니다.

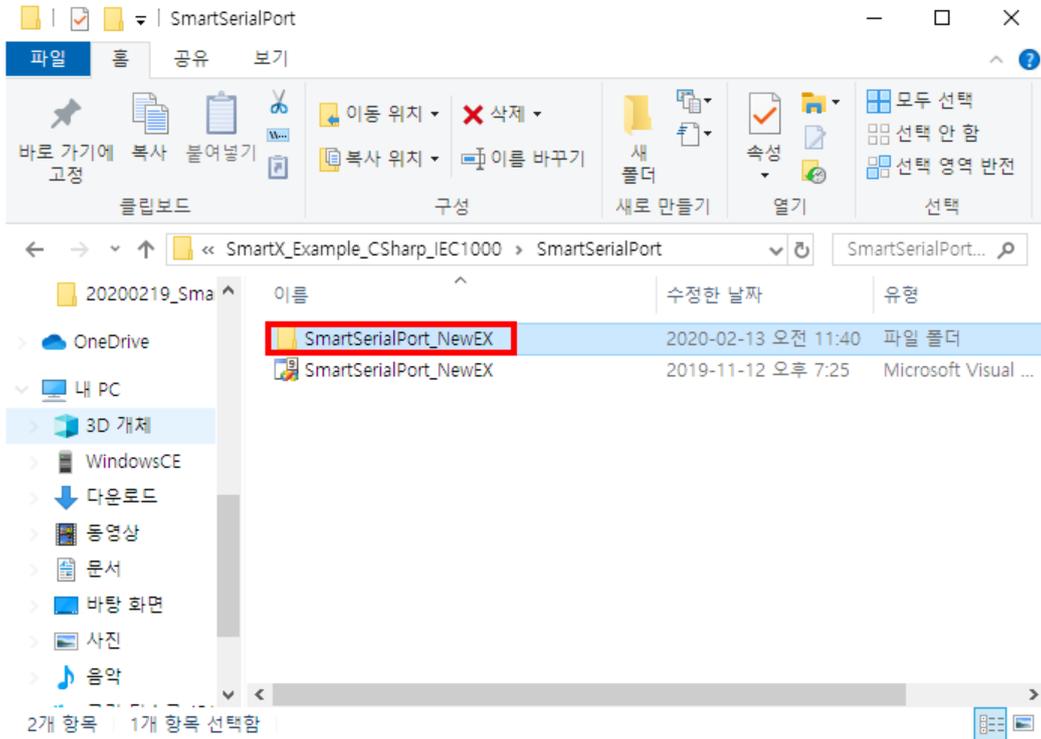


Step-2] 모든 이미지를 선택 한 후 마우스 우 클릭하여 "파일로 내보내기(Export To File)"를 선택해 검사할 폴더로 내보내기 합니다.(한 폴더로 몰아서 저장해야 검사하기 편리합니다.)

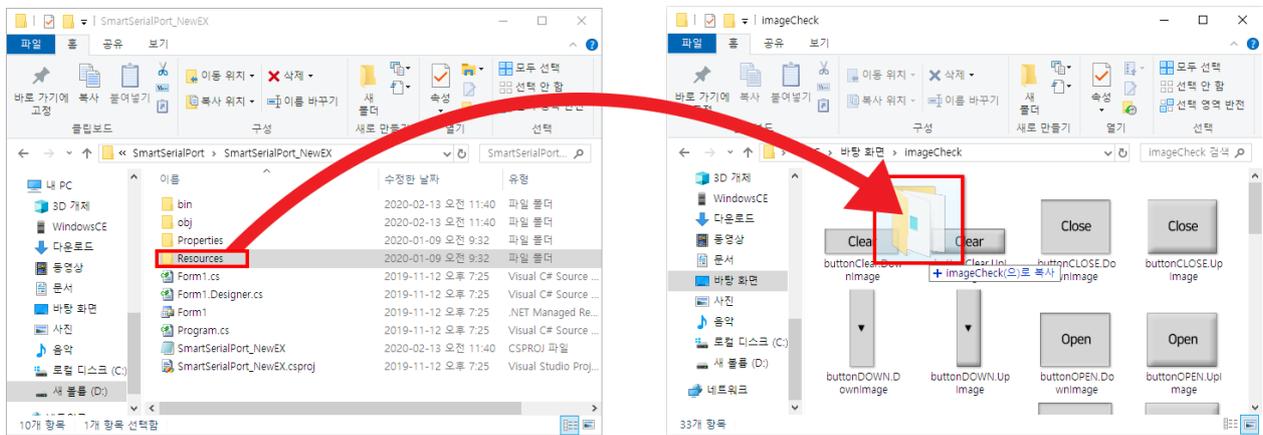


2) 리소스로 등록된 이미지 추출하기

Step-1] 프로젝트가 저장된 폴더에 접근합니다.



Step-2] Resources 폴더를 검사할 폴더로 복사합니다.



! 품에 적용한 이미지(리소스)를 추출하여 생성된 이미지를 재 사용 하지 마시기 바랍니다.

4. 지원되는 기능

1) 경로 선택 기능 및 하위 폴더 이미지 검색 기능

상단 TextBox에 경로를 직접 입력할 수도 있고, 버튼을 클릭하여 Dialog방식으로 선택할 수도 있습니다.
선택한 폴더와 하위폴더의 png, jpg, bmp 형식의 이미지들을 검색합니다.

2) 포토샵 생성 여부 및 DPI체크

이미지가 포토샵에서 생성되었는지 체크합니다. 또한 가로DPI(Horizontal)와 세로DPI(Vertical)를 체크합니다.

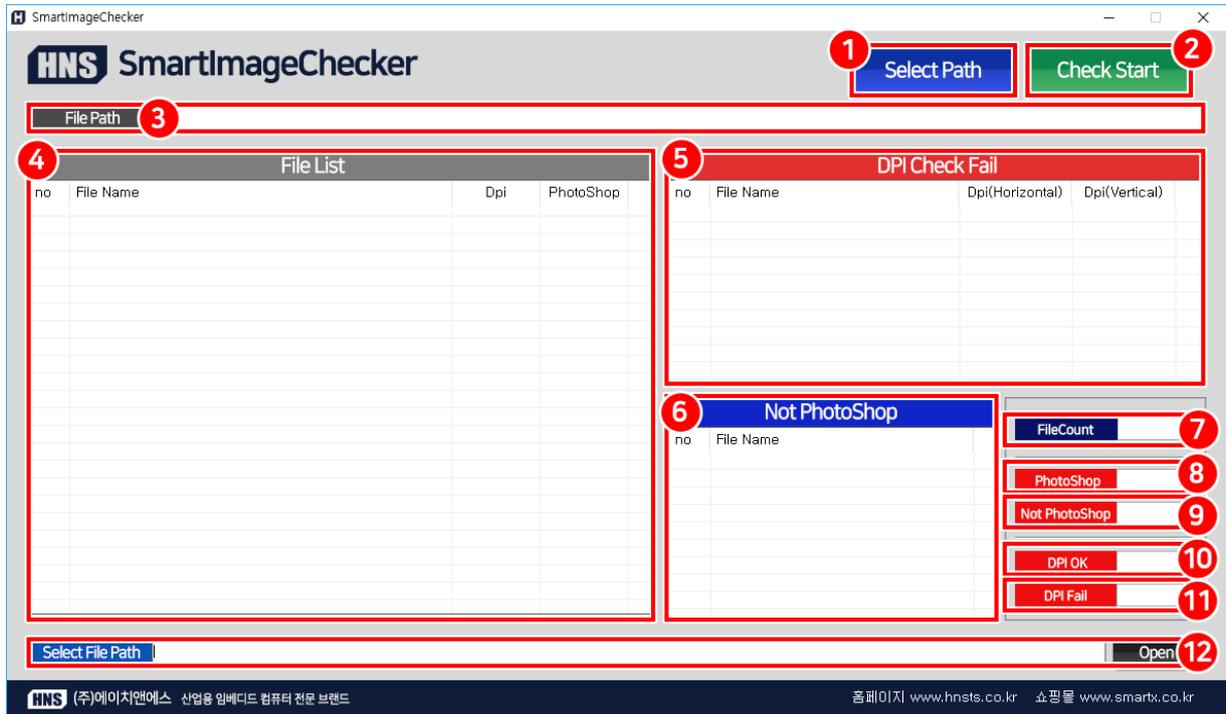
3) 리스트 항목 더블클릭 시 선택한 파일을 그림판으로 실행

리스트의 항목을 더블클릭하면 선택한 이미지가 그림판으로 실행합니다.

4) 선택한 이미지가 저장된 폴더 Open기능

리스트에서 항목을 선택하고 하단에 Open 버튼을 클릭하여 선택한 항목이 저장된 폴더를 Open합니다.

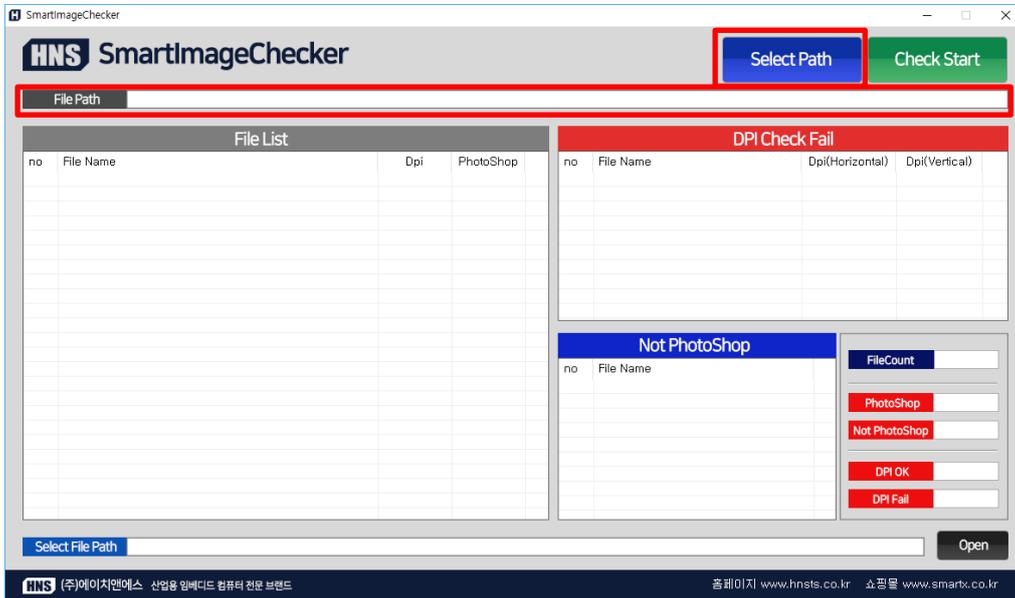
5. UI 설명



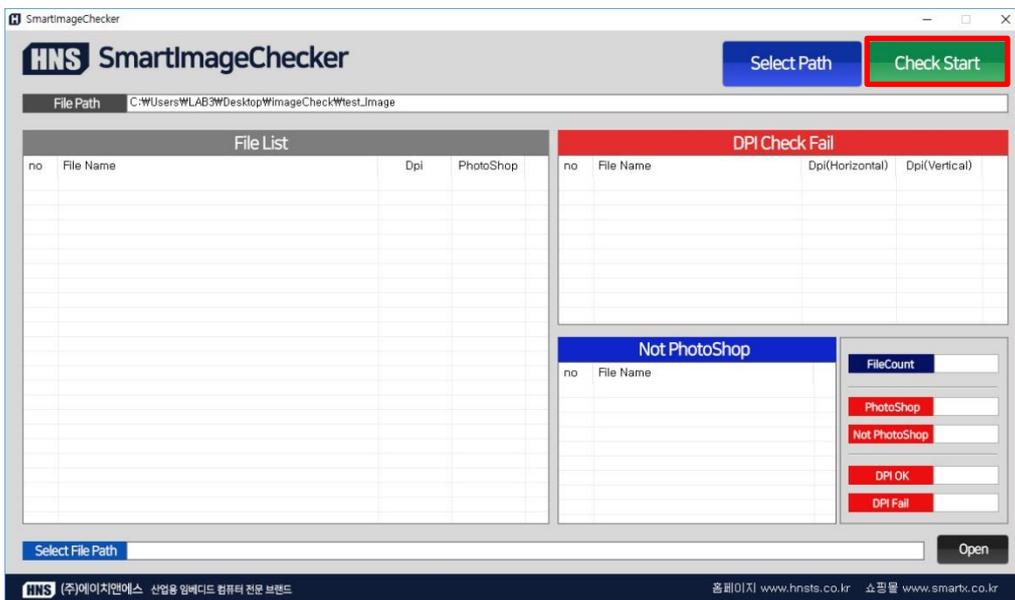
- 1) Select Path : 경로를 선택합니다.
- 2) Check Start : 선택한 경로의 모든 하위폴더를 검색합니다.
- 3) File Path : 선택한 경로가 표시됩니다.
- 4) File List : 검색한 모든 이미지 파일의 가로,세로 DPI와 포토샵생성여부가 표시됩니다.
- 5) DPI Check Fail : 검색한 이미지 파일중 권장 DPI가 아닌 파일과 DPI가 표시됩니다.
- 6) Not PhotoShop : 검색한 이미지 파일중 포토샵에서 생성하지 않은 파일이 표시됩니다.
- 7) FileCount : 검색한 이미지 파일의 개수가 표시됩니다.
- 8) PhotoShop : 검색한 이미지 파일중 포토샵에서 생성한 파일의 개수가 표시됩니다.
- 9) Not PhotoShop : 검색한 이미지 파일중 포토샵에서 생성하지 않은 파일의 개수가 표시됩니다.
- 10) DPI OK : 검색한 이미지 파일중 권장 DPI인 파일의 개수가 표시됩니다.
- 11) DPI Fail : 검색한 이미지 파일중 권장 DPI가 아닌 파일의 개수가 표시됩니다.
- 12) Select File Path : 선택한 이미지 파일의 경로위치 및 폴더를 Open합니다.

6. SmartImageChecker 사용법

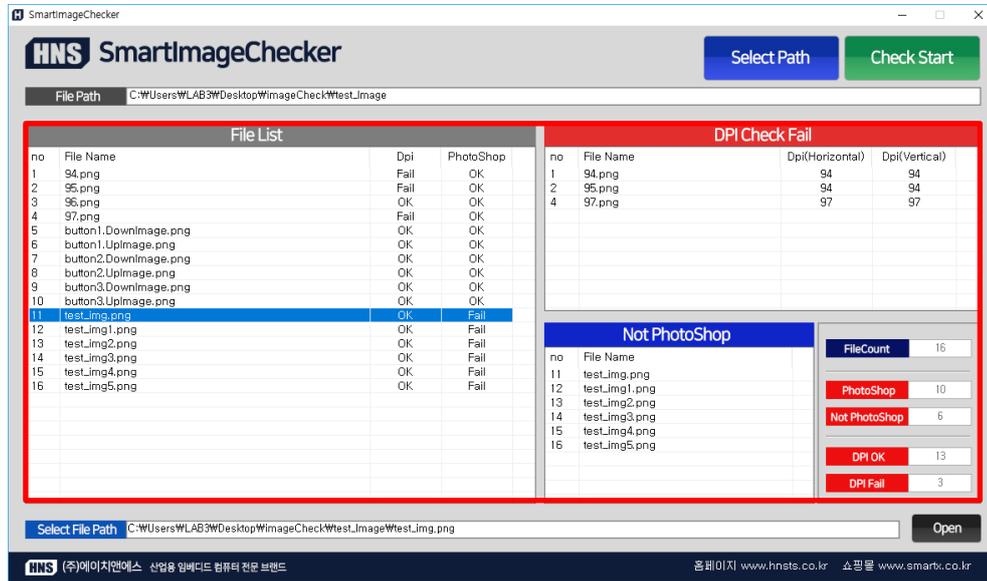
Step-1] 경로설정 버튼을 클릭해 경로를 설정합니다. 또는 File Path에 직접 입력할 수도 있습니다.



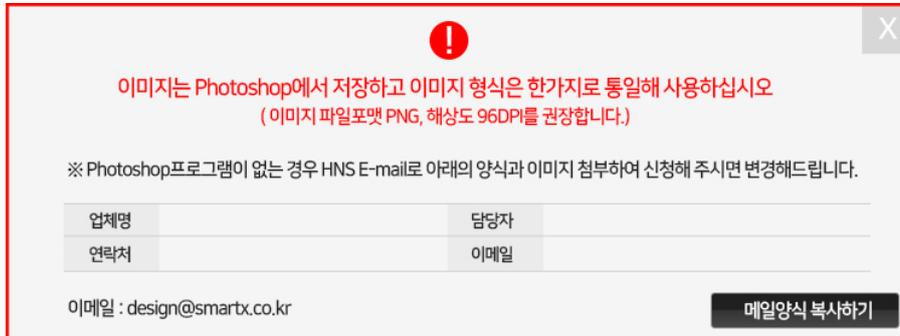
Step-2] Check Start 버튼을 클릭해 Check를 시작합니다.



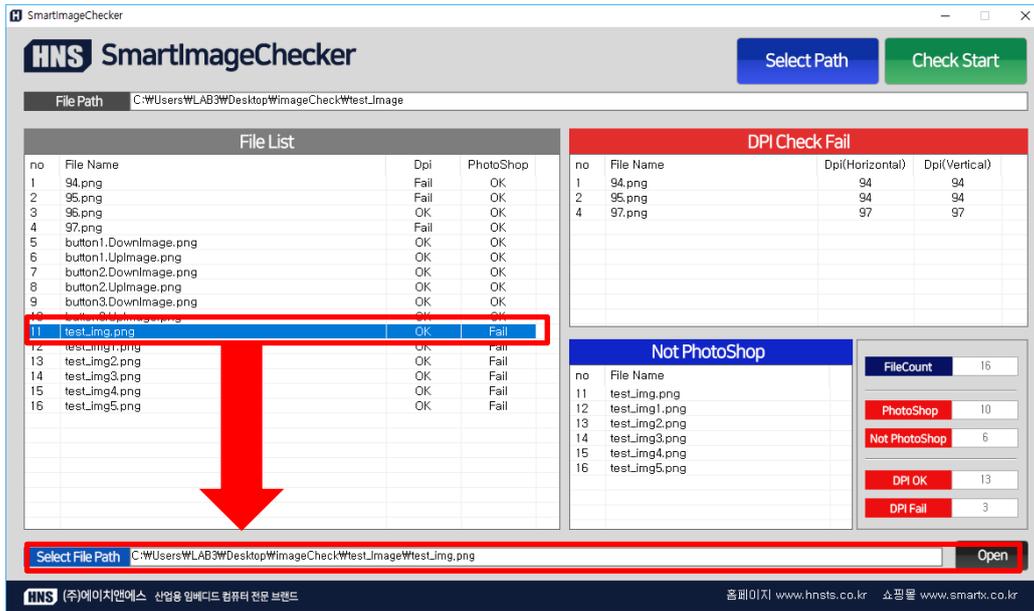
Step-3] 선택한 폴더와 하위폴더의 모든 png, jpg, bmp 형식 이미지파일의 이름과 권장 DPI인지 체크한 결과가 좌측 File List에 표시되고, 권장 DPI가 아니라면 우측의 DPI Check Fail, 포토샵에서 제작되지 않은 이미지는 Not PhotoShop에 표시됩니다. 검색한 파일의 개수와 각 항목별 파일수가 우측 하단에 표시됩니다.



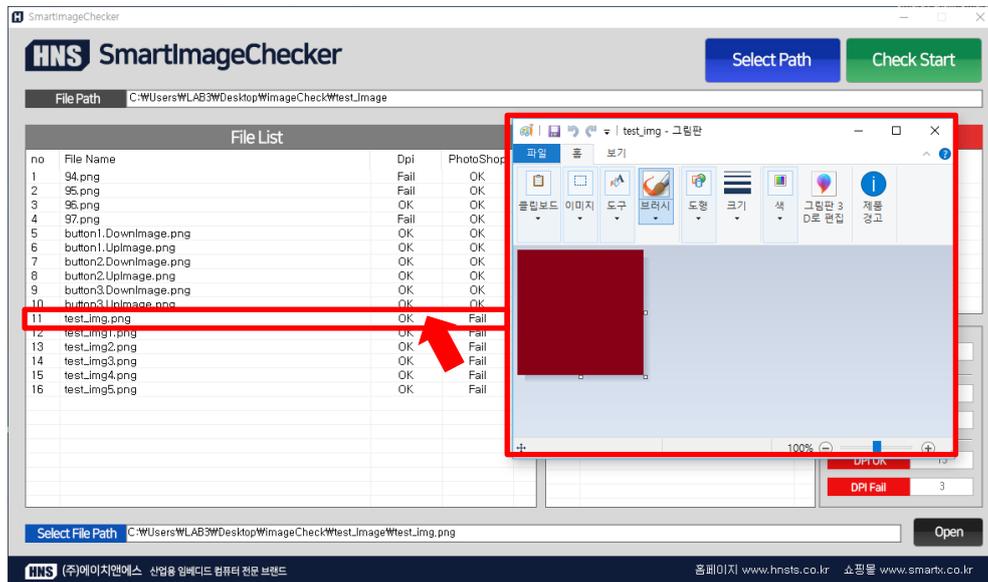
[주 의] 검색시 이미지가 포토샵에서 저장한 파일이 아닐경우 메시지 창이 출력됩니다.



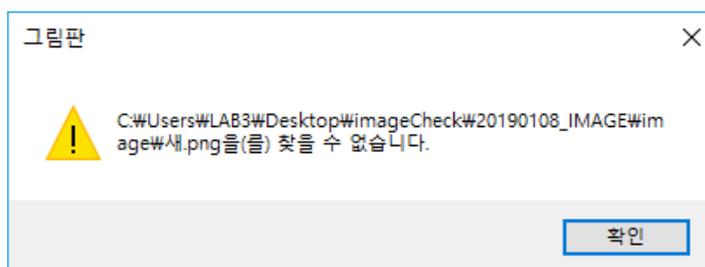
Step-4] 각 리스트의 항목 선택 시 선택한 항목의 전체경로가 하단의 Select File Path에 표시됩니다.



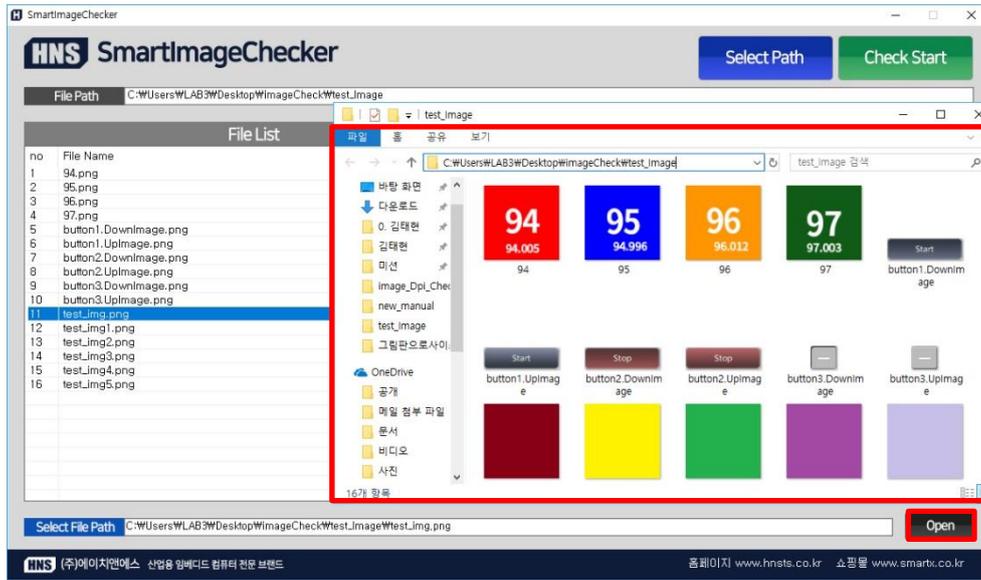
Step-5] 각 리스트의 항목을 더블클릭하면 선택한 항목의 이미지파일이 그림판으로 실행됩니다.



[주의] 아래와 같은 메시지 출력시 경로나 파일명에 공백이 포함되어있는지 확인하세요.



Step-6] 하단의 Open버튼을 클릭하면 선택한 항목의 이미지파일이 위치한 폴더가 Open 됩니다.



7. 이미지 문제 발생시 수정 방법

이미지를 체크할 때 아래와 같은 문제점이 발생할 경우 수정하는 방법에 대해 안내합니다.

The screenshot shows the SmartImageChecker application window. At the top, there are buttons for 'Select Path' and 'Check Start'. Below that is a 'File Path' field containing 'C:\Users\WLAB3\Desktop\imageCheck\test_image'. The main area is divided into several sections:

- File List:** A table with columns 'no', 'File Name', 'Dpi', and 'PhotoShop'. It lists 16 files, with file 11 ('test_img.png') highlighted in blue.
- DPI Check Fail (1):** A red-bordered table with columns 'no', 'File Name', 'Dpi(Horizontal)', and 'Dpi(Vertical)'. It lists 4 files: 94.png, 95.png, 97.png, and 97.png.
- Not PhotoShop (2):** A blue-bordered table with columns 'no' and 'File Name'. It lists 6 files: test_img.png, test_img1.png, test_img2.png, test_img3.png, test_img4.png, and test_img5.png.
- Summary Panel:** Located on the right, it shows 'FileCount' as 16. It has buttons for 'PhotoShop' (10), 'Not PhotoShop' (6), 'DPI OK' (13), and 'DPI Fail' (3).
- Select File Path:** A field at the bottom containing 'C:\Users\WLAB3\Desktop\imageCheck\test_image\test_img.png' and an 'Open' button.

At the bottom of the window, there is a footer with the HNS logo, company name '(주)에이치앤에스', and website URLs.

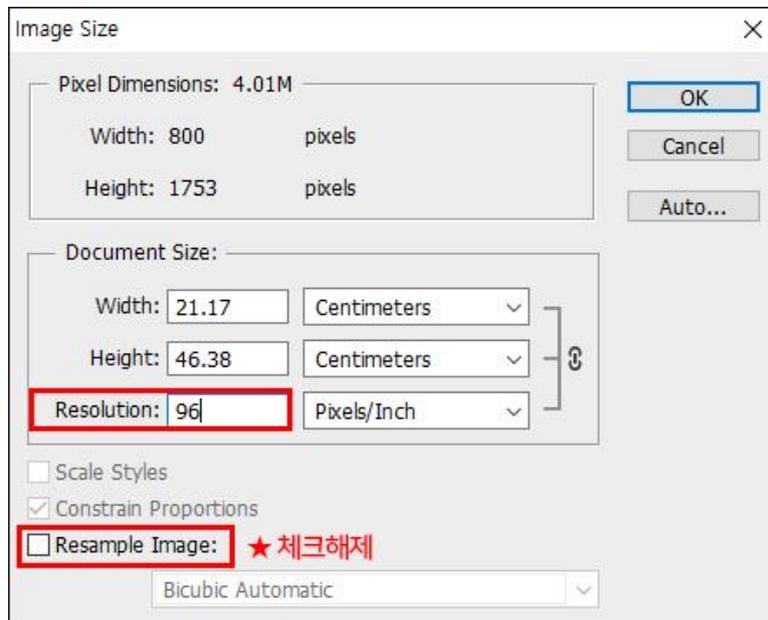
- ① [CASE-1] DPI Check Fail에 항목이 추가되는 경우 ② [CASE-2] Not PhotoShop에 항목이 추가되는 경우

만약 항목이 DPI Check Fail과 Not PhotoShop 모두에 추가된다면 [CASE-1]의 방법을 참고하시기 바랍니다.

[CASE-1] DPI Check Fail 에 항목이 추가되는 경우

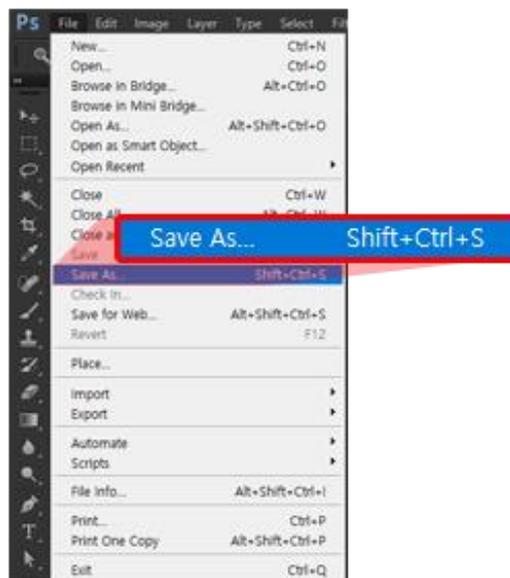
Step-1] 포토샵에서 [File]-[open] 으로 파일을 불러옵니다.

Step-2] 불러온 이미지상태에서 [Image]-[Image Size] 클릭하여 Resolution을 96으로 변경합니다.

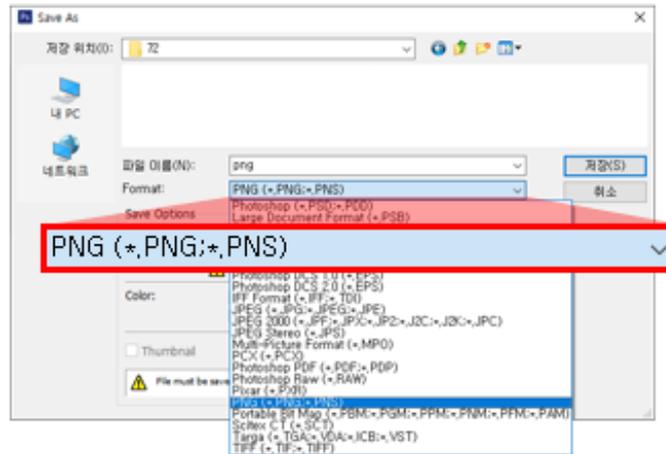


[주 의] Image Size에서 Resample Image 체크가 해제 되어있어야만 DPI 변경 시 이미지의 사이즈가 변경되지 않고 DPI만 변경됩니다.

Step-3] 불러온 이미지에 [file] – [Save as] 클릭합니다.



Step-4] 파일포맷을 png로 저장합니다.



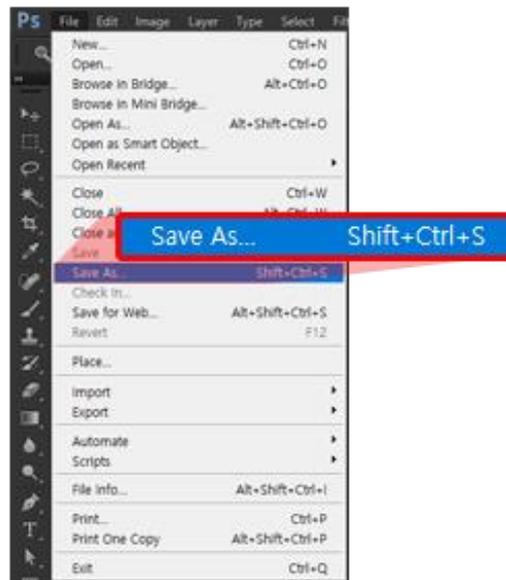
[주 의]

포토샵으로 이미지 저장시 [file]-[Save for web] 통한 png저장을 권장하지 않습니다. 반드시 save as를 통한 png로 하셔야 합니다.

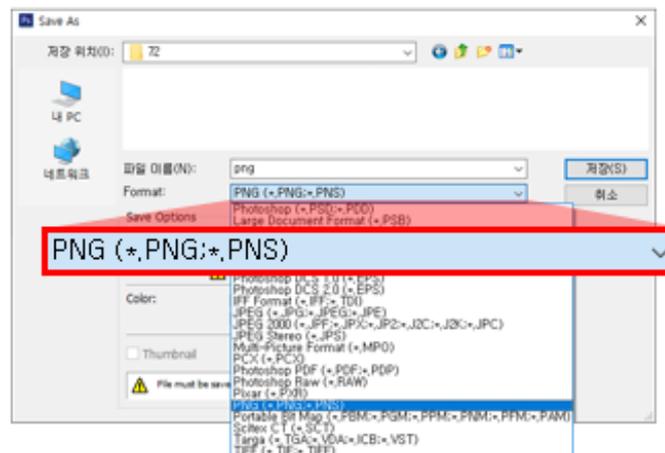
[CASE-2] Not PhotoShop 에 항목이 추가되는 경우

Step-1] 포토샵에서 [File]-[open] 으로 파일을 불러옵니다.

Step-2] 불러온 이미지에 [file] – [Save as] 클릭합니다.



Step-3] 파일포맷을 png로 저장합니다.



[주 의]

포토샵으로 이미지 저장시 [file]-[Save for web] 통한 png저장을 권장하지 않습니다. 반드시 save as를 통한 png로 하셔야 합니다.