

# Attribute Changer

## 사용자 설명서

저작권 © Romain Petges

Attribute Changer 번역 작업을 하는 모든 기여자에게 특별한 감사를 드립니다.

## 목차

1 라이선스 및 보증 .....	3
2 피드백 및 지원 .....	4
3 Attribute Changer 실행 .....	5
3.1 셀 확장 모드 .....	5
3.2 휴대용 모드 .....	7
4 파일, 폴더 또는 모두 처리 .....	8
5 속성 .....	9
5.1 날짜 및 시간 조정 .....	10
5.2 고급 모드 .....	11
5.3 고급 모드 – 오프셋 값 더하기/빼기 .....	13
5.4 고급 모드 – 날짜 및 시간 동기화 .....	14
5.5 고급 모드 – 임의 날짜 및 시간 .....	15
5.6 고급 모드 – 날짜 및 시간 순차 .....	17
5.7 고급 모드 – 날짜 및 시간 갱신 .....	19
5.8 사진 날짜 및 시간 .....	20
5.9 필터링 작업 .....	21
6 보고서 .....	23
7 설정 .....	24
8 정보 & 시스템 변경 .....	25

# 1 라이선스 및 보증

End-User license agreement for Attribute Changer

## 1. Software installation and use

You may install, use, access, run, or otherwise interact with one copy of the SOFTWARE on a single or multiple computers. The SOFTWARE may be installed, accessed, displayed, run, shared or used concurrently on or from different computers. These rights are applicable for personal and commercial use of the SOFTWARE.

## 2. No consequential or other damages

To the maximum extent permitted by applicable law, the author shall not be liable for any other damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use the SOFTWARE) even if the author has been advised of the possibility of such damages. To the extent that you could have avoided damages by taking reasonable care, including by backing up your software and other 파일 s, the author and its suppliers will not be liable for such damages.

## 3. No reverse engineering, decompilation and disassembly

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE.

## 4. Copyright

All title and intellectual property rights in and to the SOFTWARE are owned by the author.

## 5. No separation of components

The SOFTWARE is licensed as a single product and its component parts may not be separated.

## 2 피드백 및 지원

프리웨어 제작자로서 사용자들의 버그 보고서, 제안사항 및 Attribute Changer 에 대한 피드백을 받을 수 있으면 좋겠습니다.

웹사이트: [www.petges.lu](http://www.petges.lu)

가능한 한 신속하게 모든 지원 문제에 답변해 드리겠습니다.

Attribute Changer 가 마음에 시거나 유용하셨다면 웹사이트 호스팅 및 프로그램 개발 비용을 충당할 수 있도록 소액을 기부해 주시면 감사하겠습니다. 고맙습니다!



## 3 Attribute Changer 실행

### 3.1 셀 확장 모드

파일 및 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.

- 속성 변경

이 방법은 Attribute Changer 를 실행하는 표준 방법입니다. 단일 파일 또는/및 폴더가 선택된 경우 Attribute Changer 는 파일 및 폴더에서 현재 파일/폴더의 저장된 값을 검색하여 응용 프로그램에 표시합니다.

여러 파일 또는 폴더를 선택한 경우 Attribute Changer 는 가장 일반적으로 사용되는 속성인 날짜 및 시간을 표시합니다. 예를 들어 모든 파일에 아카이브 속성이 설정되어 있으면 사용자 인터페이스에서 아카이브 속성이 확인됩니다. 파일들 중 하나 파일/폴더에 다른 아카이브 속성이 있는 경우 사용자 인터페이스에서 아카이브 속성이 회색으로 표시됩니다.

- 속성 변경 / 우-클릭한 파일의 속성값 사용

이 기능을 사용하려면 Windows 탐색기에서 두 개 이상의 개체를 선택해야 합니다. **속성 변경 / 우-클릭한 파일의 속성값 사용**은 Attribute Changer 를 시작하기 위해 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 항목의 속성, 날짜 및 시간 값을 읽습니다. 그러면 선택한 값이 **속성** 탭에 표시됩니다.

여러 파일 및 폴더에서 속성, 날짜 및 시간을 복제하는 간단한 방법입니다.

마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 항목은 처리되지 않습니다.

- 속성 변경 / 마지막 저장한 속성값 사용

경우에 따라 마지막으로 사용한 속성 세트, 날짜 및 시간을 계속해서 적용해야 할 경우가 있습니다. Attribute Changer 는 기본적으로 속성, 날짜 및 시간을 포함하여 종료 시 마지막으로 사용된 구성을 저장합니다.

**설정** 탭에서 마지막 구성 변경 사항 저장을 비활성화하고 일종의 사전 설정 구성을 생성해야 할 때 수동으로 수행할 수 있습니다.

선택한 여러 항목에 대해 Attribute Changer 를 실행하고 **속성 변경/마지막 저장한 속성값 사용**을 선택하면 현재 속성, 날짜 및 시간을 무시하고 마지막 저장된 속성값으로 구성을 복원합니다.



## 3.2 휴대용 모드

시작 메뉴에서 또는 acmain.exe 실행 파일을 두 번 클릭하여 직접 Attribute Changer 를 시작합니다. Attribute Changer 를 높은 권한(관리자 권한)으로 실행할 수도 있습니다.

파일/폴더를 선택하여 프로그램 창에 끌어놓으면 Attribute Changer 가 셸 확장 모드에서 **속성 변경**과 동일한 방식으로 작동합니다.

CTRL 키를 누른 상태에서 선택 항목을 끌어놓으면 **속성 변경 / 우-클릭한 파일값 사용** 그리고 **속성 변경 / 마지막 저장값 사용** 중에서 선택할 수 있는 컨텍스트 메뉴가 표시됩니다.

옵션에 대한 전체 설명은 셸 확장 모드 섹션에서 확인할 수 있습니다.

Attribute Changer 가 선택 항목의 처리를 마치면 프로그램 창을 열어 두고 새 파일/폴더 세트를 끌어놓을 수 있습니다.

## 4 파일, 폴더 또는 모두 처리

파일과 폴더를 혼합하여 선택하는 경우 파일, 폴더 또는 선택한 모든 항목에 수정 사항을 적용하도록 지정할 수 있습니다. Attribute Changer 는 관련 기능만 표시하도록 사용자 인터페이스에서 사용 가능한 옵션을 변경합니다.

**모두, 파일만, 폴더만** 중에서 선택할 수 있습니다. **모두를 선택하면 공통 기능만 활성화됩니다.**

Windows 탐색기에서 다음 선택 항목을 살펴보겠습니다.

폴더 1, 폴더 2, 파일 1, 파일 2, 파일 3, 파일 4

**모두:** 기능은 파일 및 폴더에 적용되므로 차이가 없습니다.

위의 선택에서 파일과 폴더가 혼합되어 있고 '날짜 및 시간 순차' 기능으로 작업하는 경우 이는 유형에 관계없이 오프셋이 각 항목에 적용됨을 의미합니다.

폴더 1	2021 년 7 월 12 일
폴더 2	2021 년 7 월 13 일
파일 1	2021 년 7 월 14 일
파일 2	2021 년 7 월 15 일
폴더 3	2021 년 7 월 16 일
파일 4	2021 년 7 월 17 일

**파일만:** 선택한 파일에 기능이 적용됩니다.

폴더 1 -	
폴더 2 -	
파일 1	2021 년 7 월 12 일
파일 2	2021 년 7 월 13 일
폴더 3 -	
파일 4	2021 년 7 월 14 일

**폴더만:** 선택한 폴더에 기능이 적용됩니다.

폴더 1	2021 년 7 월 12 일
폴더 2	2021 년 7 월 13 일
파일 1	-
파일 2	-
폴더 3	2021 년 7 월 14 일
파일 4	-

## 5 속성

**팁:** 경우에 따라서 제품 생산 파일 및 폴더에 변경 사항을 적용하기 전에 변경 사항을 시뮬레이션하는 것이 좋습니다. 테스트 항목에서 작업하는 대신 실제적인 수정 없이 제품 생산 파일 및 폴더에 대해 설정을 실행하는 시뮬레이션 모드를 활성화할 수 있습니다.

### 속성 수정

속성(읽기 전용, 숨김, 보관, 시스템, 보관 및 색인)은 다음 세 가지 상태로 전환할 수 있습니다.

- ☐ 속성 설정 안 됨
- ☒ 속성 설정됨
- ☐ 속성 무시됨

속성 확인란을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 나타나며 모든 속성을 한 번에 전환할 수 있습니다.

폴더 개체에서 Attribute Changer 를 호출하고 하위 폴더를 처리하려면 **하위 폴더 및 파일 포함** 체크란을 선택해야 합니다.

**참고:** 시스템 및 숨김 속성을 변경할 때 주의하세요. Windows 운영 체제에서 특수 파일 및 폴더에 플래그를 지정하는 데 사용됩니다. 압축 및 색인 속성은 NTFS 파티션에서만 변경할 수 있습니다.

### 문자(대소문자) 변경

드롭다운 목록 상자에서 선택한 항목에 따라 이름과 확장자를 소문자, 대문자 또는 첫글자 대문자 사용으로 변경할 수 있습니다. 문자 수정에서 항목을 제외하려면 **변경 없음**을 선택합니다.

## 5.1 날짜 및 시간 조정

날짜 및 시간 스탬프 옵션을 사용하면 날짜 및 시간 조정에 액세스할 수 있습니다.

■ 목록 아이콘을 사용하여 기본 조정 옵션과 고급 조정 옵션 사이를 전환합니다.

기본 모드에서는 날짜 및 시간 입력 필드만 표시되어 개체에 정확한 날짜 및 시간 스탬프를 적용합니다. 날짜 및 시간 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 팝업 메뉴가 나타나고 날짜 및 시간 변경에 대한 추가 옵션을 제공합니다.

각 날짜 및 시간 필드에는 지정된 값을 적용할지 여부를 결정하는 체크란이 있습니다. 일, 초와 같은 부분 업데이트는 **마스크** 탭에서 구성할 수 있습니다. 예를 들어 완전한 날짜 스탬프를 적용하려면 **일**, **월** 및 **연도** 체크란을 선택합니다.

예를 살펴보겠습니다.

**날짜 및 시간 스탬프 수정** 체크란을 활성화한 후 **속성** 탭에서 만든 날짜, 수정한 날짜 및 액세스한 날짜에 대한 타임스탬프를 21:15:30 으로 변경하지만 시간 스탬프의 분 부분만 변경해보겠습니다.

**속성** 탭에서 모든 날짜 필드의 선택을 취소하고 만든 날짜, 수정한 날짜 및 액세스한 날짜에 대한 시간 필드를 활성화합니다. 분 부분만 변경하려면 **마스크** 탭으로 전환하고 시간 및 초 체크란을 선택 취소하고 분 옵션을 선택한 다음 확인을 클릭합니다.

Attribute Changer 가 다음을 사용하여 항목을 처리하는 경우

만든 시간	22 :05 :14
수정한 시간	23 :58 :06
액세스한 시간	16 :01 :50

그러면 다음 시간 스탬프가 있는 항목이 생성됩니다.

만든 시간	22 : <b>15</b> :14
수정한 시간	23 : <b>15</b> :06
액세스한 시간	16 : <b>15</b> :50

## 5.2 고급 모드

고급 모드에서 날짜 및 시간 입력 필드는 여러 선택 항목이 있는 드롭다운 목록 상자로 바뀝니다. 사용 가능한 항목은 다른 목록 상자에서 선택한 항목에 따라 다릅니다.

고급 모드에서는 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- **변경 없음:** 처리 중에는 날짜 및 시간 스탬프에 변경 사항이 적용되지 않습니다.
- **지금 날짜 및 시간:** 처리를 시작하는 현재 날짜와 시간을 사용합니다.
- **시스템 탭에서 생성된 값:** 만든 날짜 및 시간에 대해 기본 모드가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. Attribute Changer 는 처리 중 만든 날짜에 대해 입력한 정확한 날짜 및 시간 정보를 사용합니다.
- **시스템 탭에서 수정된 값:** 수정한 날짜 및 시간에 대해 기본 모드가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. Attribute Changer 는 처리 중 수정한 날짜를 위해 입력한 정확한 날짜 및 시간 정보를 사용합니다.
- **시스템 탭에서 액세스된 값:** 액세스한 날짜 및 시간에 대해 기본 모드가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. Attribute Changer 는 처리 중에 액세스한 날짜에 대해 입력한 정확한 날짜 및 시간 정보를 사용합니다.
- **사진 탭의 사진 값:** 사진 날짜 및 시간에 기본 모드가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. Attribute Changer 는 처리하는 동안 사진에 입력한 정확한 날짜 및 시간 정보를 사용합니다.
- **항목에서 생성된 날짜/시간:** 수정 전 처리할 항목의 원래 만든 날짜 및 시간입니다. 동기화에 사용됩니다.
- **항목에서 수정된 날짜/시간:** 수정 전 처리할 항목의 원래 수정한 날짜 및 시간입니다. 동기화에 사용됩니다.
- **항목에서 액세스된 날짜/시간:** 수정 전 처리할 항목의 원래 액세스한 날짜 및 시간입니다. 동기화에 사용됩니다.
- **JPEG 의 사진 날짜/시간:** 처리 시 사진 내부에 저장된 원본 사진 날짜 및 시간(EXIF 값)이 사용됩니다. 동기화에 사용됩니다.
- **오프셋 값 더하기/빼기:** 처리 중에 날짜 및 시간 스탬프에 오프셋 값을 적용합니다. 오프셋 값은 오프셋 탭에서 구성됩니다. 오프셋 탭에서 날짜 및 시간 제한 체크란을 사용하여 추가 기능을 활성화할 수 있습니다. 활성화된 경우, 결과 날짜 및 시간 스탬프가 정의된 제한을 초과하지 않도록 제어할 수 있는 제한 탭이 추가됩니다.

- **임의의 날짜 및 시간:** 처리 중에 임의의 날짜 및 시간 스탬프가 적용됩니다. 임의화 제한은 임의화 탭에서 구성됩니다.
- **날짜 및 시간 순차:** 선택한 모든 항목에 날짜 및 시간 간격을 적용합니다.
- **최신 파일로 갱신:** 폴더의 날짜와 시간은 처리할 폴더 내 파일의 최신 날짜 및 시간 스탬프가 사용됩니다.
- **가장 오래된 파일로 갱신:** 폴더의 날짜와 시간은 처리할 폴더 내의 파일 중 가장 오래된 날짜와 시간 스탬프를 사용합니다.
- **최신 폴더로 갱신:** 폴더의 날짜와 시간은 처리할 폴더 내 폴더의 최신 날짜 및 시간 스탬프가 사용됩니다.
- **가장 오래된 폴더로 갱신:** 폴더의 날짜와 시간은 처리할 폴더 내의 폴더에서 가장 오래된 날짜 및 시간 스탬프가 사용됩니다.

## 5.3 고급 모드 – 오프셋 값 더하기/빼기

■ 목록 아이콘을 사용하여 선택한 날짜 및 시간에 대해 고급 모드를 활성화하고 드롭다운 목록에서 오프셋 값 더하기/빼기를 선택합니다.

**오프셋** 탭을 사용하여 날짜 및 시간에 대한 오프셋을 구성합니다. 양수 및 음수 값을 사용하고 다른 부분을 결합할 수도 있습니다. 예를 들어, -30 분 오프셋을 사용하면서 -5 일의 하루 오프셋을 구성할 수 있습니다.

유용한 기능은 초과해서는 안 되는 날짜 및 시간 제한을 구성할 수 있는 날짜 및 시간 스탬프 제한 옵션입니다. 이 기능은 오프셋 탭 오른쪽에 제한이라는 추가 탭을 추가합니다. 결과 날짜 및 시간 스탬프는 하한 및 상한으로 정의된 범위에 맞지 않는 경우에는 항목에 적용되지 않습니다. 결과 날짜가 상한을 초과하거나 하한 아래로 떨어지면 강제 옵션을 사용하여 결과 날짜 및 시간 스탬프를 경계 값으로 설정할 수 있습니다.

예를 살펴보겠습니다.

날짜 및 시간 스탬프	2002 년 10 월 27 일, 17 :00 :00
월 오프셋	3
결과 날짜 및 시간	2003 년 1 월 27 일, 17 :00 :00

- 날짜 및 시간 제한 없음(제한 체크란 선택 안 함)

Attribute Changer 는 선택한 날짜와 시간을 2003 년 1 월 27 일, 17 :00 :00 으로 설정합니다.

- 날짜를 2002 년 6 월 19 일, 00 :00 :00 및 2003 년 1 월 14 일, 23 :59 :59 로 제한

Attribute Changer 는 결과 날짜 및 시간을 거부하고 항목에 변경 사항이 적용되지 않습니다.

- 날짜를 2002 년 6 월 19 일, 00 :00 :00 및 2003 년 1 월 14 일, 23 :59 :59 로 제한 / 강제 옵션 사용

Attribute Changer 는 결과 날짜 및 시간을 거부하고 가장 가까운 범위(2003 년 1 월 14 일, 23 :59 :59)를 항목에 적용합니다.

오프셋으로 인해 오버플로가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 2002/03/27 오프셋을 추가하면 결과 날짜 스탬프로 2002/04/01 가 생성됩니다.

## 5.4 고급 모드 – 날짜 및 시간 동기화

날짜 및 시간 스탬프를 동기화하면 사진의 수정한 날짜 및 시간을 사진에 저장된 날짜 및 시간과 동일하게 만들 수 있습니다. ■ 목록 아이콘을 사용하여 선택한 날짜 및 시간에 대해 고급 모드를 활성화하고 드롭다운 목록에서 **항목의 만든 날짜 및 시간, 항목의 수정한 날짜 및 시간, 항목의 액세스한 날짜 및 시간 또는 JPEG의 사진 날짜 및 시간**을 선택합니다.

예를 살펴보겠습니다.

만든 날짜 및 시간	2007 년 6 월 8 일, 12 :07 :08
수정한 날짜 및 시간	2010 년 9 월 21 일, 08 :30 :00
액세스한 날짜 및 시간	2011 년 11 월 3 일, 09 :15 :20

만든 날짜 및 시간이 수정한 날짜와 같게 하고 다른 모든 것은 그대로 두게 해보겠습니다.

- 드롭다운 목록 상자가 나타날 때까지 만든 날짜 및 시간 필드의 오른쪽에 있는 ■ 목록 아이콘을 클릭합니다. 목록 선택 **항목의 수정한 날짜 및 시간**을 선택합니다.
- 드롭다운 목록 상자가 나타날 때까지 다른 모든 항목의 ■ 목록 아이콘을 누르고 변경 없음을 선택합니다. 기본 모드를 사용한 다음 날짜 및 시간에 대한 개별 체크란을 비활성화할 수도 있습니다.
- **마스크** 탭에서 업데이트할 다음 날짜 및 시간 부분을 선택합니다.

<input checked="" type="checkbox"/> 일	<input checked="" type="checkbox"/> 월	<input checked="" type="checkbox"/> 년
<input checked="" type="checkbox"/> 시	<input checked="" type="checkbox"/> 분	<input checked="" type="checkbox"/> 초
- 업데이트를 수행하려면 **적용** 또는 **확인**을 클릭합니다.

이 기능은 Attribute Changer 로 일괄 처리를 수행하는 데 매우 유용합니다.

**팁:** 동기화 기능은 예를 들어 모든 폴더의 만든 날짜 및 시간을 업데이트하고 싶지만 다른 날짜 및 시간 스탬프는 업데이트하고 싶지 않은 경우에도 매우 유용합니다.

## 5.5 고급 모드 – 임의 날짜 및 시간

■ 목록 아이콘을 사용하여 선택한 날짜 및 시간에 대해 고급 모드를 활성화하고 드롭다운 목록에서 **임의 날짜 및 시간**을 선택합니다.

**임의** 탭은 임의의 날짜 및 시간 스탬프를 생성하는 데 사용되는 범위를 구성에 사용됩니다. **엄격 모드**를 사용하여 결과 날짜 및 시간 스탬프를 순서대로 생성합니다.

만든 날짜 <= 수정한 날짜 <= 액세스한 날짜

예를 살펴보겠습니다.

원래 항목 날짜 및 시간 스탬프:

만든 날짜 및 시간	2002 년 3 월 5 일, 16 :16 :00
수정한 날짜 및 시간	2003 년 8 월 28 일, 22 :15 :10
액세스한 날짜 및 시간	2008 년 9 월 9 일, 10 :10 :00

만든 날짜, 수정한 날짜 및 액세스한 날짜에 대한 임의의 날짜 및 시간 스탬프를 만들어 보겠습니다.

값이 2009 년 5 월 5 일, 15 :00 :00 에서 2010 년 12 월 30 일, 19 :00 :00 사이에 생성되도록 해보겠습니다.

- 드롭다운 목록 상자가 나타날 때까지 생성, 수정 및 액세스한 시간 필드의 오른쪽에 있는 ■ 목록 아이콘을 클릭합니다. 목록 선택 항목에서 **임의 날짜 및 시간** 항목을 선택합니다.
- **임의** 탭으로 전환하고 입력
- 낮은 날짜 및 시간 2009 년 5 월 5 일, 15 :00 :00
- 높은 날짜 및 시간 2010 년 12 월 30 일, 19 :00 :00
- **엄격 모드 사용** 활성화

설정을 적용하면 Attribute Changer 가 임의의 생성, 수정 및 액세스 날짜 및 시간 스탬프를 생성합니다.

만든 날짜 및 시간	2009 년 7 월 9 일, 21 :05 :17
수정한 날짜 및 시간	2010 년 2 월 25 일, 15 :09 :20
액세스한 날짜 및 시간	2010 년 9 월 8 일, 03 :17 :00



## 5.6 고급 모드 – 날짜 및 시간 순차

일정한 추가 간격을 사용하여 선택한 모든 항목에 대해 다른 날짜 및 시간 값을 설정하려면 **날짜 및 시간 순차** 옵션을 활성화합니다. 순차 모드는 재귀 작업에 사용할 수 없습니다. 목록 아이콘을 사용하여 선택한 날짜 및 시간에 대해 고급 모드를 활성화하고 드롭다운 목록에서 **날짜 및 시간 순차**를 선택합니다.

순차 탭에서 생성된 순차의 시작점으로 날짜 및 시간 값을 입력합니다. 날짜 및 시간 간격은 **일, 월, 연도, 시, 분 및 초** 입력 필드로 구성할 수 있습니다.

예를 살펴보겠습니다.

만든 날짜에 대한 날짜 및 시간 스탬프 순차를 만들어 보겠습니다.

값이 2020 년 10 월 20 일, 16 :10 :00 부터 1 분씩 증가하여 생성되도록 해보겠습니다.

- 드롭다운 목록 상자가 나타날 때까지 만든 시간 필드의 오른쪽에 있는 ■ 목록 아이콘을 클릭합니다. 목록 선택에서 날짜 및 시간 순차 항목을 선택합니다.
- **순차**로 전환하고 입력
- 날짜 및 시간            2020 년 10 월 20 일, 16 :10 :00
- 분 오프셋                1

설정을 적용하면 Attribute Changer 가 만든 날짜 및 시간 스탬프 순차를 생성합니다.

첫 번째 선택한 항목	2020 년 10 월 20 일, 16 :10 :00
두 번째 선택한 항목	2020 년 10 월 20 일, 16 :11 :00
세 번째 선택한 항목	2020 년 10 월 20 일, 16 :12 :00

오프셋으로 인해 오버플로가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 24 시간의 누적 오프셋에 도달하면 결과 날짜 스탬프가 하루씩 증가합니다.

**참고:** 항목의 순서는 탐색기에서 선택한 항목과 오른쪽 클릭 동작에 따라 결정됩니다. 탐색기에서 4 개의 항목을 선택한 다음 세 번째 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 Attribute Changer 를 시작하면 탐색기는 Attribute Changer 에 다음 순환 목록을 보냅니다. 항목 3, 항목 4, 항목 1, 항목 2.

탐색기는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하는 데 사용한 항목을 첫 번째 항목으로 사용한 다음 선택이 끝날 때까지 계속하고 목록의 시작 부분으로 줄 바꿈합니다. 선택한 목록의

맨 위에서 시작하는 순차 순서를 원하면 선택 항목의 첫 번째 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 Attribute Changer 를 시작해야 합니다.

## 5.7 고급 모드 – 날짜 및 시간 갱신

폴더 날짜 및 시간 스탬프를 수정하는 것은 폴더 내의 최신 또는 가장 오래된 파일에 대한 개요를 빠르게 확인하려는 경우에 유용합니다. 목록 아이콘을 사용하여 선택한 날짜 및 시간에 대해 고급 모드를 활성화하고 드롭다운 목록에서 **최신 파일로 갱신** 또는 **가장 오래된 파일로 갱신**을 선택합니다.

폴더 안의 파일에 국한되지 않고 하위 폴더도 수정에 사용할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 **최신 폴더로 갱신** 또는 **가장 오래된 폴더로 갱신**을 선택합니다.

예를 살펴보겠습니다.

원래 폴더 날짜 및 시간 스탬프:

만든 날짜 및 시간	2010 년 5 월 6 일, 18 :00 :00
수정한 날짜 및 시간	2011 년 10 월 17 일, 22 :15 :00
액세스한 날짜 및 시간	2011 년 12 월 9 일, 10 :10 :00

이 폴더에 있는 모든 파일의 최신 만든 날짜 및 시간 스탬프를 반영하도록 만든 폴더 속성을 다시 지정해보겠습니다.

파일 1.txt	만든 날짜 및 시간	2014 년 6 월 24 일, 14 :15 :00
파일 2.txt	만든 날짜 및 시간	2009 년 4 월 11 일, 16 :42 :40

드롭다운 목록 상자가 나타날 때까지 만든 날짜 필드 오른쪽에 있는 ■ 목록 아이콘을 클릭합니다. 목록 선택에서 최신 파일 항목으로 갱신을 선택합니다.

설정을 적용하면 Attribute Changer 가 폴더의 날짜와 시간을 다음과 같이 변경합니다.

만든 날짜 및 시간	2014 년 6 월 24 일, 14 :15 :00
수정한 날짜 및 시간	2011 년 10 월 17 일, 22 :15 :00
액세스한 날짜 및 시간	2011 년 12 월 9 일, 10 :10 :00

## 5.8 사진 날짜 및 시간

JPEG 사진에는 사진을 촬영한 날짜 및 시간과 같은 많은 카메라 정보가 포함된 구조를 포함할 수 있습니다. Attribute Changer 는 포함된 날짜 및 시간 정보를 수정할 수 있습니다.

기본 및 고급 옵션을 사용하여 포함된 정보를 변경할 수 있습니다. 포함된 구조가 누락된 경우 Attribute Changer 는 촬영 날짜 태그가 포함된 새 구조를 추가할 수 있습니다.

기본적으로 Attribute Changer 는 다음 태그를 확인하고 사진 날짜 및 시간 정보를 찾습니다.


DateTimeOriginal	(TagID 0x9003)
DateTimeDigitized	(TagID 0x9004)
DateTime	(TagID 0x0132)

이러한 태그를 찾을 수 없으면, 현재 날짜와 시간이 사진 정보에 대한 Attribute Changer 에 표시됩니다.

사진 탭의 **누락된 날짜 및 시간** 추가 옵션을 사용하여 새 EXIF 구조가 없는 경우 JPEG 파일에 추가합니다. Attribute Changer 는 찍은 날짜(DateTimeOriginal - TagID 0x9003) 태그를 사진의 새로 만든 헤더에 추가합니다.

## 5.9 필터링 작업

**속성** 탭에서 **고급** 버튼을 클릭하여 **필터 구성** 대화 상자를 표시합니다. 이 대화 상자는 날짜/시간 및 속성 설정의 패턴 또는 기준과 일치하는 경우 수정에서 파일 및 폴더를 포함/제외하는 데 사용됩니다.

**참고:** 하나 이상의 필터 옵션이 적용된 경우 **고급** 버튼 근처에 작은  정보 아이콘이 표시됩니다.

**속성** 탭을 사용하여 날짜, 시간, 속성 및 크기를 기반으로 일치 기준을 구성합니다.

또한 **이름** 탭에서 와일드카드 표현식을 사용하여 파일 및 폴더 제외를 구성할 수 있습니다. 끌어 놓기를 사용하여 제외 목록에 파일을 추가하는 작업을 단순화할 수 있습니다. 특정 폴더에서 모든 파일을 제외하려면 폴더를 제외 목록으로 끌어 놓기만 하면 Attribute Changer 가 목록에 새 항목을 자동으로 추가합니다.

**그룹 파일 확장자 (끌어 놓기)** 옵션을 활성화하면 파일을 목록으로 끌어다 놓을 수 있으며 Attribute Changer 는 끌어 놓은 각 파일 이름을 와일드카드 사용 파일 이름으로 자동 변환합니다.

활성화된 모든 기준과 일치하는 파일 및 폴더만 Attribute Changer 에 의해 처리됩니다.

기본 예:

모든 폴더에서 모든 HTML 파일을 제외하려고 합니다. 또한 'letter' 패턴과 일치하는 파일은 c:\내문서 폴더 및 모든 하위 폴더에서 제외되어야 합니다.

제외 목록에 다음 두 항목을 추가하기만 하면 됩니다.

- \*.HTML → 모든 HTML 파일 필터링
- c:\내 문서\\*.\*문자\* → "내 문서" 폴더 및 해당 하위 폴더에서 '문자' 패턴과 일치하는 항목 필터링

그룹 끌어 놓기 예:

폴더 내에 여러 동일한 유형의 여러 파일들이 있다면 모든 DLL 및 EXE 파일을 제외 목록에 추가하려면 **그룹 파일 확장자 (끌어 놓기)** 옵션을 선택하고 하나의 DLL 과 하나의 EXE 파일만 선택하면 됩니다. 제외 목록에 끌어 놓으면 Attribute Changer 가 \*.DLL 및 \*.EXE 제외 규칙으로 변환합니다.

추가 구성 옵션은 행 앞에 다음을 추가하여 사용할 수 있습니다.

# 주석 달기  
-D 폴더만 태그  
-F 파일만 태그  
-T 전체 폴더 트리(폴더 및 파일) 제외

제외 목록의 예:

# 제외 목록 사용자 지정  
# -----

\*.jpg

# 폴더만 태그  
-D D:\내 문서\200\* 연도

# 파일만 태그  
-F D:\내 문서\회의\*

# 폴더 트리 태그  
-T C:\Windows\system

이것이 정확히 무엇을 의미합니까?

**\*.jpg:** Attribute Changer 는 위치에 관계없이 jpg 확장자로 끝나는 모든 항목과 일치시킵니다.

**-D D:\내 문서\200\* 연도:** -D 옵션을 사용하면 패턴과 일치하는 폴더만 유지됩니다.

-D 옵션이 생략되면 Attribute Changer 는 다음 항목을 예로 일치시킵니다.

D:\내 문서\2001 년 (폴더로)  
D:\내 문서\2009 년 (폴더로)  
D:\내 문서\2001 년 예산.xlsx (파일로)  
D:\내 문서\2008 년 예산 제안.odt (파일로)

-D 옵션을 사용하면 나열된 폴더만 일치시킵니다.

**-F D:\내 문서\회의\*:** -F 옵션을 사용하면 패턴과 일치하는 파일만 유지됩니다.

**-T C:\Windows\system:** -T 옵션을 사용하면 지정된 폴더와 루트 아래의 모든 파일 및 폴더가 패턴과 일치시킵니다.

## 6 보고서

**보고** 탭은 Attribute Changer 의 진행 상황을 모니터링하고 모든 개체가 업데이트되었는지 확인하는 데 사용됩니다. 잠긴 모든 파일과 폴더는 즉시 로깅 영역 상단에 기록됩니다. 이미 처리된 개체 수와 활성화 처리가 창의 하단에 표시됩니다.

**상세 로깅**을 활성화하면 Attribute Changer 가 원본 및 수정된 속성, 날짜 및 시간 스탬프, EXIF 정보, 파일 및 폴더 이름을 추적하도록 지시합니다. 이 정보는 **세부 정보** 버튼을 클릭하면 **세부 보고** 창에서 액세스할 수 있습니다.

**상세 로깅**은 처리 중 언제든지 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

**팁:** 매우 많은 수의 파일과 폴더를 처리하는 경우 **상세 로깅**은 처리 속도를 저하시킵니다. 비활성화하면 프로세스 속도가 빨라집니다.

처리가 완료되면 Attribute Changer 는 **보고** 탭의 상단 영역에 요약 보고서를 생성합니다.

스프레드시트 응용 프로그램에서 추가 처리를 위해 보고서를 생성하고 저장할 수 있습니다. 내보낸 파일은 탭으로 구분된 형식입니다. 파일을 디스크에 저장하려면 **내보내기** 버튼을 클릭하고 생성된 보고서 파일을 저장할 폴더를 선택합니다.

생성된 보고서 파일의 형식은 다음과 같습니다.

<date> <time> - AC 요약.txt: 보고 탭의 내용

<date> <time> - AC 오류.txt: 실패된 항목의 탭 구분 보고서

<date> <time> - AC 성공.txt: 처리된 항목의 탭 구분 보고서

**설정** 탭에서 **항상 처리 보고서 표시**가 활성화된 경우 **보고** 탭은 처리가 끝날 때 항상 표시됩니다. 그렇지 않으면 처리 중 오류가 발생한 경우에만 표시됩니다.

## 7 설정

다음은 Windows 레지스트리의 HKEY\_CURRENT\_USER 부분에 기록되는 사용자 종속 설정이 정의되어 있습니다. 이렇게 하면 여러 사용자가 동일한 워크스테이션에서 Attribute Changer 를 공유할 수 있습니다. (자세한 내용은 정보 및 시스템 변경 사항 섹션 참조)

**컨텍스트 메뉴 아이콘 표시**는 탐색기의 컨텍스트 메뉴에 Attribute Changer 메뉴와 아이콘을 표시합니다. (운영 체제 및 테마에서 지원하는 경우)

**속성 변경 메뉴 활성화**는 탐색기의 **속성 변경** 컨텍스트 메뉴를 표시하거나 숨깁니다.

**속성 변경 / '우-클릭한 파일값 사용' 메뉴 활성화**는 탐색기의 **속성 변경 / 우-클릭한 파일값 사용**(우-클릭한 파일의 속성값 사용) 컨텍스트 메뉴를 표시하거나 숨깁니다. 그리고 휴대용 모드에서 CTRL 키를 사용하여 끌어놓기 작업을 수행합니다.

**속성 변경 / '마지막 저장값 사용' 메뉴 활성화**는 탐색기의 **속성 변경 / 마지막 저장값 사용**(마지막 저장한 파일의 속성값 사용) 컨텍스트 메뉴를 표시하거나 숨깁니다. 그리고 휴대용 모드에서 CTRL 키를 사용하여 끌어놓기 작업을 수행합니다.

**항상 처리 보고서 표시**는 이벤트 처리 후 보고서 탭 보기로 전환합니다. 이 옵션을 체크 해제하면 처리 중 오류가 발생한 경우에만 처리 요약 보고서를 표시합니다.

**확인 대화 상자 활성화**는 변경 사항이 적용되기 전에 추가적인 확인 대화 상자를 표시하거나 숨깁니다. 변경 사항 미리보기(시뮬레이션 모드)도 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

**항상 위에 표시**는 Attribute Changer 창이 바탕 화면에서 가장 위에 표시합니다.

**종료 시 설정 저장**은 사용자가 응용 프로그램을 종료할 때 응용 프로그램의 상태를 저장합니다. 기본 동작입니다.

**종료 시 설정 저장** 옵션의 체크를 해제하면 저장 버튼을 사용하려는 경우에 유용합니다. 언제든지 **저장** 버튼을 사용하여 Attribute Changer 의 현재 상태를 **저장**할 수 있습니다. 이 상태는 후속 실행 시 재사용할 수 있습니다.

재설정 버튼을 사용하여 언제든지 Attribute Changer 의 구성을 기본값으로 **재설정**할 수 있습니다.

## 8 정보 & 시스템 변경

**정보** 탭은 Attribute Changer 의 현재 사용되는 버전 및 빌드에 대해 알려줍니다. 기술 지원이 필요한 경우, 이메일 발송 시 버전 및 빌드를 정보를 포함하세요.

모든 구성 데이터는 Windows 레지스트리의 HKEY\_CURRENT\_USER 부분에 저장됩니다.

설치 프로그램과 COM 개체 등록에 의해 다음과 같이 변경됩니다.

- <Program Files>에 Attribute Changer 폴더를 만들고 여기에 acmain.exe, acshell.dll, acshell32.dll(x64 에서), messages.ini, template.ini, ac.pdf 및 unins000.exe 파일을 복사합니다.
- 시작 메뉴에서 프로그램 그룹을 만들고 Attribute Changer 도움말 및 Attribute Changer 홈페이지 바로 가기를 추가합니다.
- COM 개체 GUID 에 대한 키 {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC}를 HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID 에 추가합니다.
- (x64 용) COM 개체 GUID 에 대한 키 {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC}를 HKEY\_CLASSES\_ROOT\Wow6432Node\CLSID 에 추가합니다.
- HKEY\_CLASSES\_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers: '{D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC}' 및 'ACShell' 키를 기본값으로 추가합니다.

사용자 정보는 레지스트리의 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Attribute Changer 부분에 저장되며 처음 실행할 때 생성됩니다. 다음은 Attribute Changer 에서 사용하는 키에 대한 간략한 설명입니다.

**Properties:** 상대 날짜 및 시간 조정, 필터 및 제외 설정을 포함하여 **속성** 탭에서 모든 구성 데이터를 사용할 수 있습니다. List 키 아래의 레지스트리 값은 필터 목록의 항목을 나타냅니다.

**Settings:** **설정** 탭에서 모든 구성 데이터를 사용할 수 있습니다.

**중요:** 위의 레지스트리 항목은 존재하지 않는 경우 Attribute Changer 에 의해 자동으로 생성되며 응용 프로그램이 시스템에서 제거되는 경우 레지스트리에서 수동으로 제거해야 합니다.