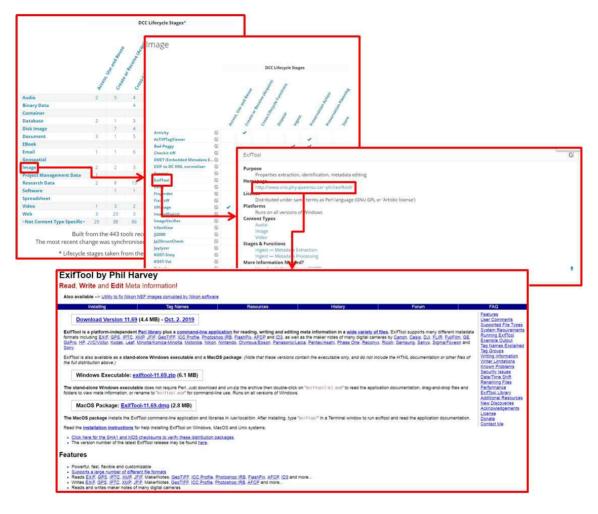
아카이브에 유용한 소프트웨어 소개

: ExifTool

1. 브라우징 과정

- 1) https://www.digipres.org/tools/#dcc-ref 접속
- 2) 사진기록을 활용한 아카이브 제작 예정이므로 콘텐츠 유형 중 Image를 선택
- 3) Image 유형에 사용되는 툴 목록에서 설명을 보고 아카이브에 유용할 것으로 보이는 툴 선택 : Exif to DC XML Normalizer¹⁾, ExifTool, KOST-Val²⁾ 등 테스트 후 ExifTool 선택



2. ExifTool 소개

-Perl 라이브러리와 다양한 파일에서 메타 정보를 읽고 쓰고 편집할 수 있는 명령줄 응용 프로그램 -다양한 메타데이터 형식(EXIF, GPS, IPTC, XMP, JFIF, GeoTIFF, ICC Profile, Photoshop IRB, FlashPix, AFCP 및 ID3)과 많은 디지털카메라의 제조업체 노트(Canon, Nikon 등) 지원 -독립 실행형 Windows 실행 파일 및 MacOS 패키지로도 제공

¹⁾ Exif 메타데이터를 추출하여 DC XML로 정규화하는 툴. Omeka에 DC(Dublin Core)를 사용하게 되므로 유용할 것이라 판단하였으나 php를 사용하는 방법을 알지 못하여 제대로 테스트하지 못함.

²⁾ TIFF, SIARD, PDF/A, JP2, JPEG 등 다양한 포맷과 SIP(제출정보패키지)의 유효성을 검사하는 툴. 아카이브에 입수되기 전에 유용하게 사용할 수 있을 것으로 판단하였음.

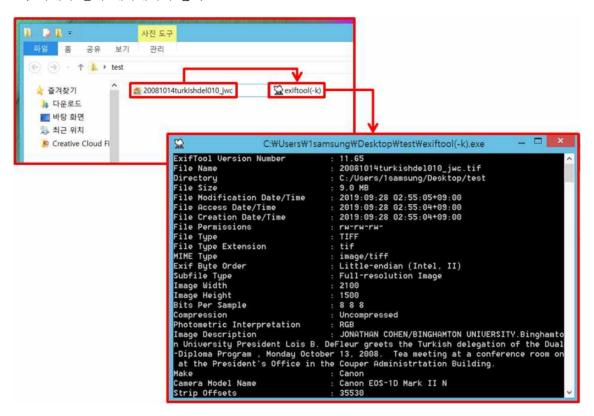
3. 기능

- -강력하고 빠르며 유연하며 사용자 정의 가능
- -다양한 파일 형식 지원
- -EXIF, GPS, IPTC, XMP, JFIF, MakerNotes, GeoTIFF, ICC Profile, Photoshop IRB, AFCP 등을 읽거나 작성
- -많은 디지털카메라의 제조업체 노트를 읽거나 작성
- -MOV/MP4/M2TS/AVI 비디오에서 시간 메타데이터(예: GPS 트랙) 읽기
- -수많은 출력 포맷 옵션(탭 지정, HTML, XML 및 JSON 포함)
- -다국어 출력(cs, de, en, en-ca, en-gb, es, fi, fr, it, ja, ko, nl, pl, ru, sv, tr, zh-cn, zh-tw)
- -GPS 트랙 로그 파일에서 이미지 지오태그(시간 드리프트 보정)
- -지오태그된 이미지에서 트랙 로그 생성
- -이미지의 타임스탬프를 수정하기 위해 날짜/시간 값 변경
- -파일의 이름을 바꾸고 디렉토리(일별 또는 기타 메타 정보로)로 구성
- -RAW 파일에서 축소판 이미지, 미리보기 이미지 및 대형 JPEG 이미지 추출
- -파일 간의 메타 정보 복사(다른 형식 파일조차도)
- -구조화된 XMP 정보를 읽거나 작성
- -메타 정보를 개별적으로, 그룹별로 또는 모두 삭제
- -EXIF 정보에서 파일 수정 날짜(그리고 Mac 및 Windows의 작성 날짜)를 설정
- -XMP, PNG, ID3, Font, QuickTime, ICC Profile, MIE 및 MXF 정보에서 대체 언어 태그 지원
- -전체 디렉토리 트리를 처리
- -각 이미지 파일에 대한 텍스트 출력 파일 작성
- -메타데이터 백업을 위해 이진 형식 메타데이터 전용(MIE, EXV) 파일 작성
- -작성 시 자동으로 원본 이미지 백업
- -산출물을 그룹으로 조직
- -메타 정보의 값에 따라 파일을 조건적으로 처리
- -사용자 정의 태그를 추가하는 기능
- -MWG(메타데이터 워킹 그룹) 권장사항 지원
- -수천 개의 태그 인식
- -수천 개의 다른 카메라 모델의 이미지로 테스트
- -고급 세부 정보 및 HTML 기반 16진수 덤프 출력

4. 설치과정



- 1) Perl 실행형, Windows 독립 실행 파일, MacOS 패키지 3가지 중 1가지 선택하여 다운로드 (여기서는 Windows 독립 실행형 파일 exiftool-11.69.zip 다운로드하였음)
- 2) zip 파일 압축 풀어 exiftool(-k) 파일 저장
- 3) 파일을 exiftool(-k) 파일에 드래그
- 4) 아래와 같이 메타데이터 출력



※ 파일 이름을 바꿔 다른 기능 실행

파일 이름	기능
exiftool(-k)	창에 메타 정보 출력 후 일시정지
exiftool(-k -a -u -g1 -w txt)	메타 정보가 포함된 txt 파일 생성
exiftool(-k -o % d % f.xmp)	사이드카 xmp파일 생성
exiftool(-copyright = 'Phil Harvey')	저작권 정보 추가

5. 아카이브 업무 활용 방법

-기록물에 대한 메타데이터를 기술할 때 필요한 정보 추출하여 작성 가능