



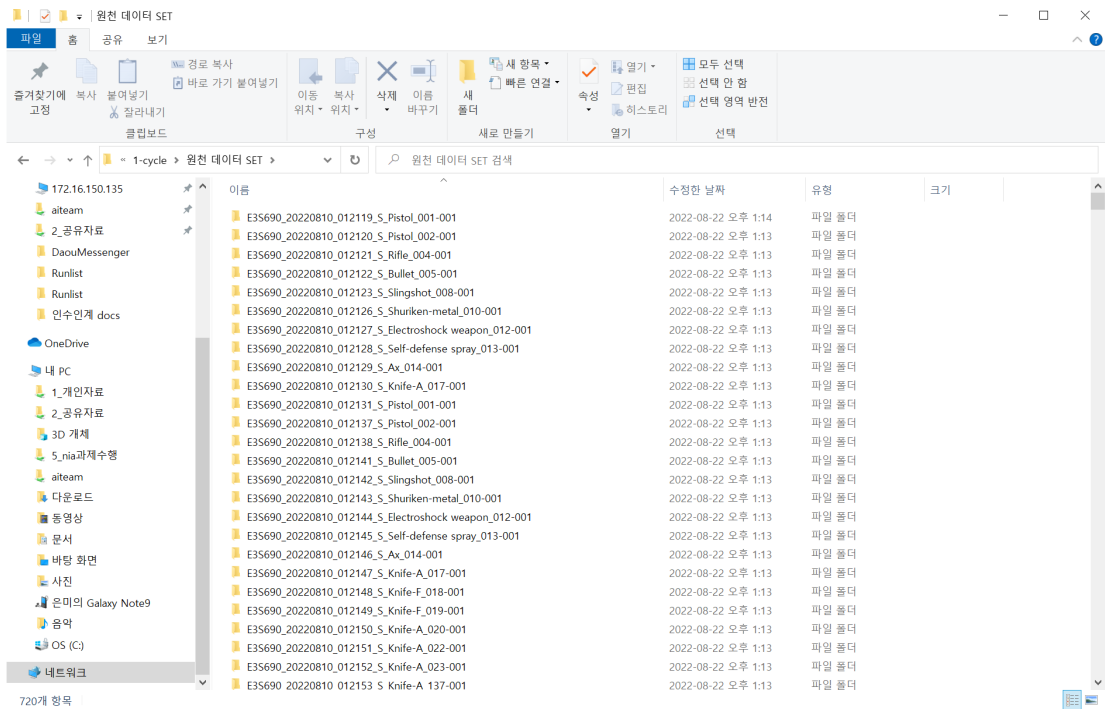
이미지 전처리 코드

요구사항

- raw 데이터로 저장된 엑스레이 이미지 jpg 변환
- 파일명 변경(실사 이미지, 엑스레이 이미지 공통)
 - Runlist 를 기준으로, Excel 에 파일명을 정리
 - 정리된 파일명으로 이미지 파일명 변경
 - 파일명 변경 전 (.raw)

이름	수정된 날짜	유형	크기
00012119.0	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.1	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.2	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.3	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.4	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.5	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.6	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.7	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012119.8	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012120.0	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,576KB
00012120.1	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012120.2	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,576KB
00012120.3	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,576KB
00012120.4	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012120.5	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012120.6	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012120.7	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,576KB
00012120.8	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,562KB
00012121.0	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.1	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.2	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.3	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.4	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.5	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.6	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB
00012121.7	2022-08-10 오후 3:58	RAW 파일	2,632KB

- 파일명 변경 후 (.jpg)



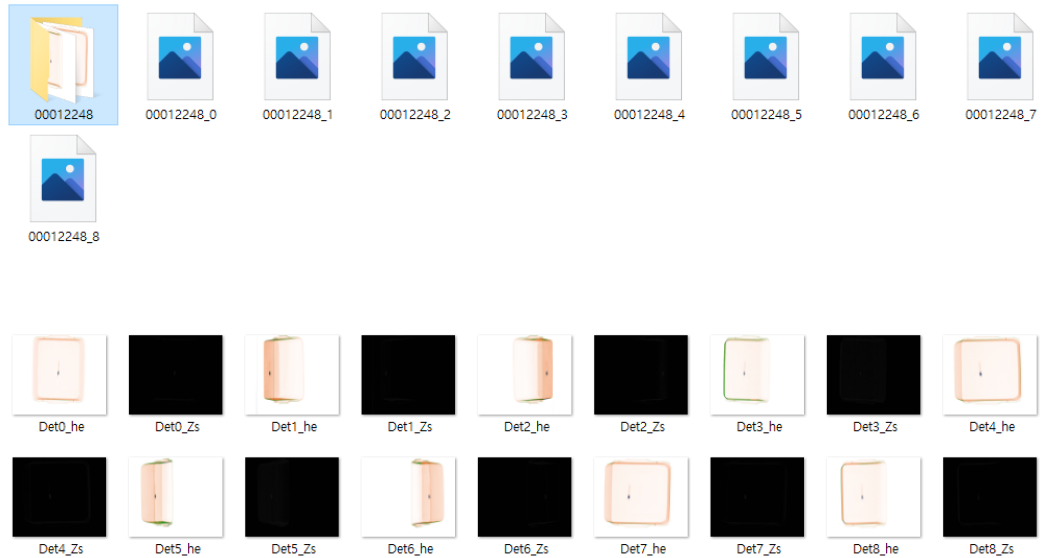
- 컬러 매핑 툴 사용 → 원천데이터로 변경
 - 컬러 매핑 툴 설치 페이지
 - ID : cubox
 - PWD: cubox2022!

Bitnami Redmine Stack

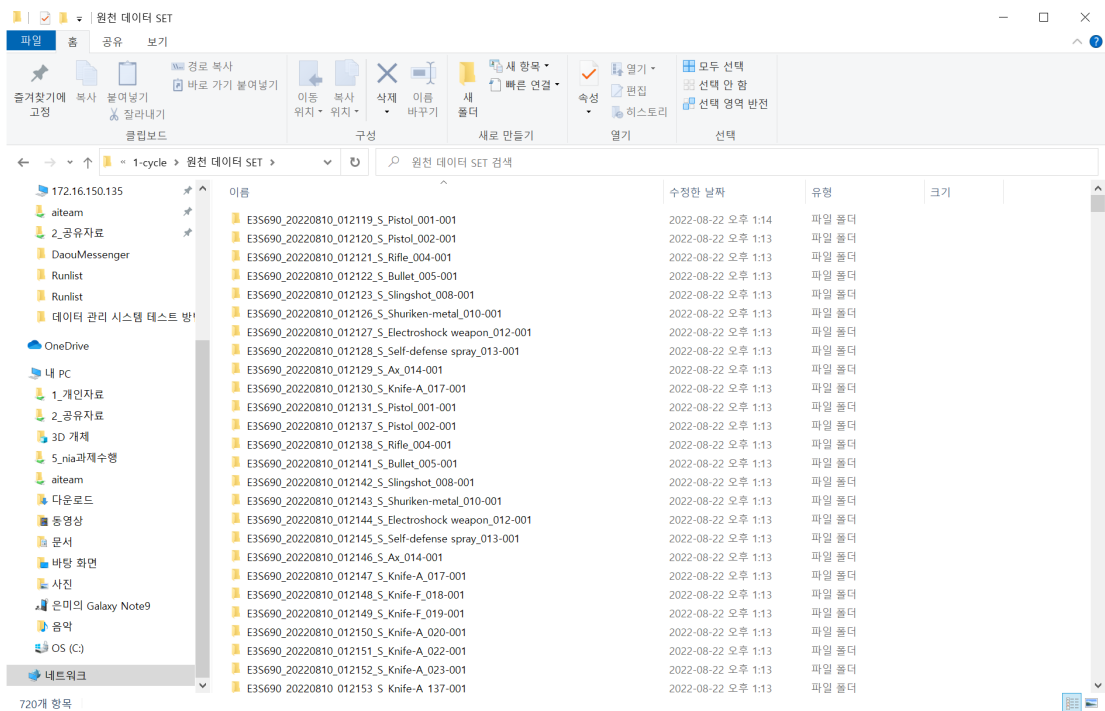
You just installed Redmine using Bitnami - the fastest, easiest and most secure way to deploy your favorite app. Visit the Bitnami Redmine documentation page for more information on managing your

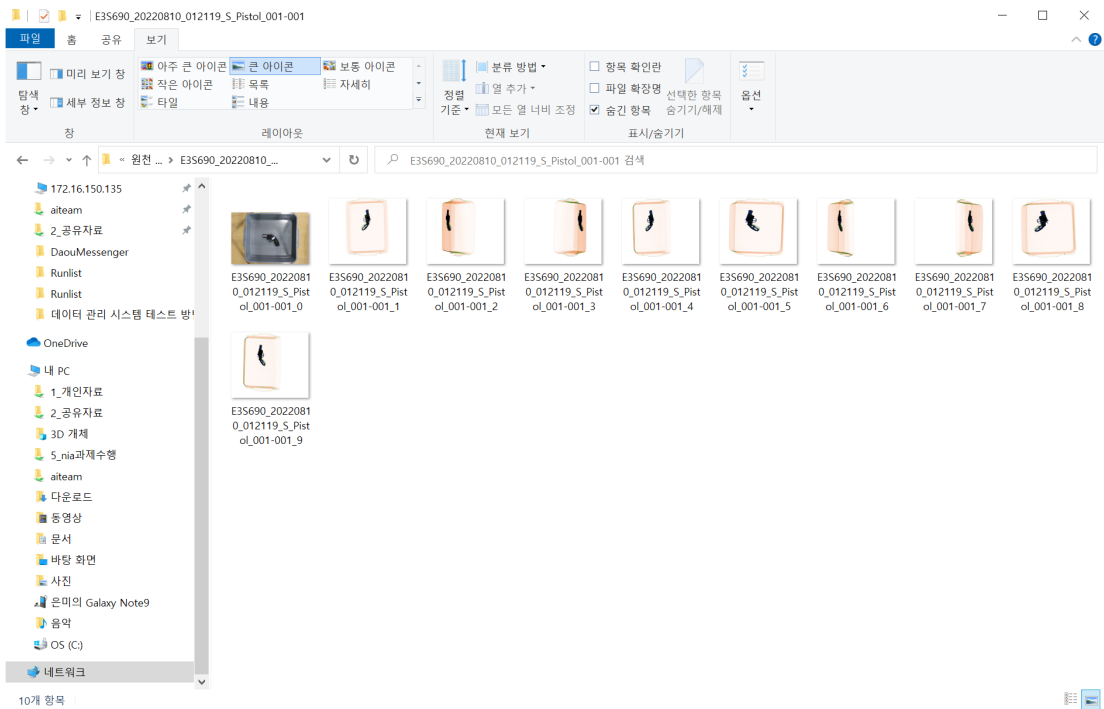
http://redmine.sstlabs.net/redmine/attachments/930/analyzer_1.4.0.41b.zip

- 사용법
 - GrabRaw 선택
 - Source 경로 선택: 변환하고자 하는 raw파일(9개묶음)을 한 폴더에 저장 후 진행
 - Destination 경로 선택: 출력 폴더
 - HE 체크: HighEnergy만 변환해도 annotation에는 충분
 - Start 클릭: Source에 들어있는 파일 전체를 batch처리
 - 실행결과



- 원천데이터 폴더 구조로 변경 저장 → Superb AI S3 업로드용
 - 1개의 폴더 구성 요소 : 개봉 실사 이미지 + 원천데이터 9장
 - 폴더명 : 촬영 각도를 제외한 이미지 파일





- Superb AI S3 Upload CLI

- 폴더 구조로 저장한 개봉 실사 이미지 + 원천 데이터를 Superb AI에 업로드

```
$ cd <업로드 데이터 폴더 경로>
```

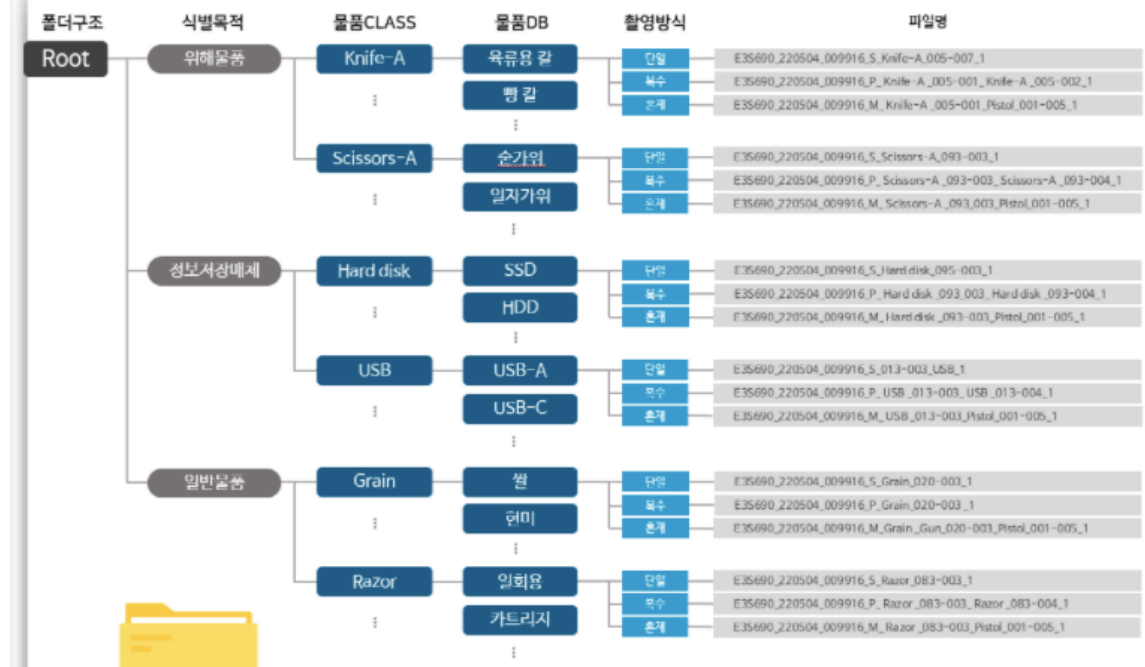
```
$ aws s3 cp . s3://2022-nia/KG_91/raw_data/1-cycle/{업로드 날짜} --recursive --profile kg_91_nia_2022
```

[https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/6a91a1a8-0dd9-4f3e-93e2-c735651e7b88/AWS_S3_CLI_%EA%B0%80%EC%9D%B4%EB%93%9C%EB%9D%BC%EC%9D%B8_\(0812_updated\).pdf](https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/6a91a1a8-0dd9-4f3e-93e2-c735651e7b88/AWS_S3_CLI_%EA%B0%80%EC%9D%B4%EB%93%9C%EB%9D%BC%EC%9D%B8_(0812_updated).pdf)

- 최종, 라벨링 데이터 NIA 폴더 구조로 데이터 저장

- Runlist Excel을 보고 하단의 그림과 같이 계층형 구조로 저장

데이터셋 저장 폴더 구조



- [번외] 엑스레이 이미지 하단 잘리는 부분 보완
 - 아이디어 : openCV 모듈을 활용하여, 트레이 상단을 파악하여 그보다 55 픽셀 올려서 자르기