운영 매뉴얼

# CS 운영 매뉴얼

## CONFIG

1. **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/STT/MiraeAsset/cfg/config.py
   * **MASKING\_CONFIG**: masking과 관련된 설정
   * **DAEMON\_CONFIG**: CS script 작동 담당 daemon과 관련된 설정
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **pid\_file\_path**: pid file 생성 결로 설정
     + **job\_max\_limit**: Daemon이 실행시킬 CS script가 동시에 실행할 녹취 건수 개수 설정
     + **process\_max\_limit**: Daemon이 실행시킬 CS script가 동시에 실행되는 프로세스 개수 설정
     + **process\_interval**: Daemon이 실행시킬 CS script의 프로세스 간 시간 설정
     + **log\_file\_name**: log file의 이름을 설정
     + **rec\_server\_path**: 녹취 파일이 존재하는 directory 설정
     + **stt\_script\_path**: Daemon에서 실행시킬 CS script의 경로 설정
     + **sftp\_dir\_path**: Daemon 에서 실행시킬 Sftp script의 경로 설정
   * **MYSQL\_DB\_CONFIG**: MySQL 연결과 관련된 설정
     + **host**: 접속 할 ip 주소
     + **user**: 접속 할 MySQL ID
     + **password**: 접속 할 MySQL password
     + **db**: 접속 할 MySQL Table name
     + **port**: 접속 할 MySQL port number
     + **charset**: 접속 할 MySQL charset 설정
     + **connect\_timeout**: 접속 할 MySQL의 connect\_timeout 설정
   * **CONFIG**: CS script와 관련된 설정
     + **gpu**: STT 엔진 gpu 개수 설정
     + **stt\_path**: STT Engine 경로 설정
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **log\_level**: log의 level 설정
     + **rec\_dir\_path**: 녹취 파일지 존재하는 directory 설정
     + **codec\_file\_path**: 파일 암호화를 하기 위한 codec 경로
     + **thread**: 멀티 프로세스 최대 thread 수 설정
     + **stt\_tool\_path**: STT 처리 도구들의 경로
     + **sftp\_dir\_path**: STT script에서 수행시킬 sftp script의 경로
     + **wav\_output\_path**: merge되고 변환된 wav 출력물이 생성되는 경로
     + **stt\_output\_path**: STT 처리 결과물이 생성되는 경로
     + **delete\_target\_path**: MISO 서버로 재전송되는 파일을 처리하는 txt 경로
   * **SFTP\_CONFIG**: sftp\_script와 관련된 설정
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **log\_file\_name**: log 파일의 이름 설정
     + **log\_level**: log의 level 설정
     + **host**: sftp 접속을 할 IP 설정
     + **username**: sftp 접속을 할 ID
     + **remote\_dir\_path**: 접속한 서버에서 파일을 보낼 경로 설정
     + **target\_dir\_path**: 접속한 서버에 파일을 보낼 local 경로 설정
   * **SFTP\_DAEMON\_CONFIG**: sftp\_script를 실행시킬 Daemon 설정
     + **script\_path**: Daemon이 실행시킬 script의 경로
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **pid\_file\_path**: pid file 생성 결로 설정
     + **log\_file\_name**: log 파일의 이름 설정
2. **경로**: /app/prd/MindsVOC/MANAGE\_REC/cfg/config.py
   * **DAEMON\_CONFIG**: encrypt script를 실행시킬 Daemon 설정
     + **process\_interval**: Daemon이 실행시킬 encrypt script의 프로세스 간 시간 설정
     + **manage\_script\_path**: Daemon에서 실행시킬 encrypt script의 경로 설정
     + **log\_level**: log의 level 설정
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **log\_file\_name**: log파일의 이름 설정
     + **pid\_file\_path**: pid file 생성 경로 설정
   * **CONFIG**: 암호화 및 압축, 삭제 와 관련된 설정
     + **rec\_dir\_path**: 녹취 파일이 존재하는 폴더 설정
     + **incident\_dir\_path**: 장애 녹취 파일이 존재하는 폴더 설정
     + **log\_level**: log의 level 설정
     + **log\_dir\_path**: log의 경로 설정
     + **codec\_file\_path**: 암호화에 필요한 codec의 경로 설정
     + **encrypt\_log\_file\_name**: 암호화와 관련된 log 파일 이름 설정
     + **compression\_log\_file\_name**: 압축, 삭제와 관련된 log 파일 이름 설정
     + **target\_directory\_list**: 압축, 삭제 script를 수행시킬 폴더 list 설정
       - **directory\_path**: 압축, 삭제를 수행할 디렉토리 경로 설정
       - **compression\_file\_date**: 압축을 수행할 기간 설정(예: 30일 후)
       - **delete\_file\_date**: 삭제를 수행할 기간 설정(예: 60일 후)
       - **enc**: 지정한 디렉토리가 암호화 되어있는지 설정

## CS 프로그램

* **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/STT/MiraeAsset
* **프로그램** **사용 방법**
  + **작동 시작**: 해당 녹취파일에 대한 CS건 STT 수행 시작

python CS\_daemon.py start

* + **작동 정지**

python CS\_daemon.py stop

* + **작동 재시작**

python CS\_daemon.py restart

* + **Input**: 녹취 파일

\*\* Stereo 파일만 수행 가능 \*\*

* + 1. **경로**: /app/rec\_server/dev/YYYYMMDD
       - 날짜 별 디렉토리를 참고하여 프로그램이 실행
    2. **경로**: /app/rec\_server/dev/incident\_file
       - 장애 처리 녹취 파일을 보관.
  + **Output**: 결과물
    1. **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/STT/STT\_output/YYYY/MM/DD
       - STT 처리 과정 중 생성 된 db\_upload, detail, do\_space, mlf, pcm, result, txt, unseg 결과물
    2. **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/db\_upload
       - STT 처리 후 MISO Server로 Sftp 전송을 하기 위한 디렉토리 결과물 생성
    3. **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/STT/wav/YYYY/MM/DD
       - STT 처리 후 생성 된 wav 파일 결과물
    4. **경로**: /app/prd/MindsVOC/CS/STT/delete\_target

## SFTP 전송 프로그램

* **경로:** /app/prd/MindsVOC/CS/STT/MiraeAsset
* **프로그램 사용 방법**
  + **작동 시작:** MISO server 로 Sftp 전송 시작

python Sftp\_transport\_daemon.py start

* + **작동 정지**

python Sftp\_transport\_daemon.py stop

* + **작동 재시작**

python Sftp\_transport\_daemon.py restart

* + **Input:** 전송할 녹취 파일
    1. **경로:** SFTP\_CONFIG 상의 녹취 파일 경로
       - default: /app/rec\_server/dev

## CS\_Monitoring 프로그램

* **경로:** /app/prd/MindsVOC/CS/STT/MiraeAsset
* **프로그램 사용 방법**
  + **작동 시작:** 시스템 날짜 기준으로 수행 확인

python CS\_Monitoring.py

* + **작동 중지**

Ctrl + C (Key Interrupt)

* **프로그램 사용 옵션 지정**
  + **날짜 지정:** 지정한 날짜 기준으로 수행 확인
    - **Default:** 시스템 날짜 (오늘 날짜)

python CS\_Monitoring.py -date [YYYYMMDD]

ex) python CS\_Monitoring.py -date 20171108

* + **주기 지정:** 지정한 주기 기준으로 새로 고침 (default: 5)
    - **Default:** 5

**\*\*** 주기를 짧게 지정할수록 mysql 접속 과부하 주의 \*\*

python CS\_Monitoring.py -delay [sec]

ex) python CS\_Monitoring.py -delay 10

* + **옵션 설명**

python CS\_Monitoring.py -h

## 녹취 파일 관리 프로그램

* **경로**: /app/prd/MindsVOC/MANAGE\_REC
* **프로그램 사용 방법 ( 밤 9시 자동 실행 )**
  + **수동 시작**

**\*\*** 작동 시 많은 시간이 소요되며 cpu를 잡아먹는 요인이 됨 \*\*

**\*\*** 최대한 주말 간 수동 조작을 권함 \*\*

python compression\_and\_delete\_rec\_file.py

* **프로그램 사용 옵션 지정**
  + **폴더 지정:** 옵션 하나 이상 사용시 필수 지정
    - **Default:** False (옵션 없이 사용시 default : /app/rec\_server/dev)

python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d [directory path]

ex) python compression\_and\_delete\_rec\_file.py **-d /app/rec\_server/dev/20171023**

* + **압축 날짜 지정:** 
    - **Default:** 30

python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d [directory\_path] -c [day]

ex) python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d /app/rec\_server/dev **-c 60**

* + **삭제 날짜 지정:**
    - **Default:** 60

python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d [directory\_path] -del [day]

ex) python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d /app/rec\_server/dev **-del 70**

* + **암호화 지정:**
    - **Default:** True

python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d [directory\_path] -e [True | False]

ex) python compression\_and\_delete\_rec\_file.py -d /app/rec\_server/dev **-e False**