문 서 명	기능 명세서	문서번호	FS-311	작성자	우건희
				작성일	2024-09-30
				버 전	1.0

요구사항 ID		FR-311
기능명		DB 서버에 올라온 파일 탐지 기능
기능 사항 내역	기능상세	Vsapi DB 에 files 에 업로드 된 파일을 탐지하는 기능입니다. 사용자가 웹을 통해 파일을 업로드 하면 DB_handler.py 의 watch_for_file_uploads()가 감지하여 process_new_file.py 의 process_new_file()함수가 작동합니다. watch_for_file_uploads()는 올라온 파일의 데이터를 가져와 process_new_file()에 전달합니다. 해당 모듈은 windows server 의 service 로 동작하고 있습니다. process_new_file()는 아래와 같이 동작합니다. 1. 가져온 md5 해시 값을 통해 vsapi info collection 에 있는지 확인 (FS-308) 2. 해당 되는 데이터가 없다면 virustotal_api.py 의 search_file_by_hash()를 통해 virustotal 에 hash 값으로 접근할 수 있는 정보인지 확인 3. 해당 되는 데이터가 없다면 virustotal_api.py 의 upload_file_to_virustotal()을 이용해 해당 파일을 업로드 3-1. 위 과정 이후 search_file_by_hash_with_retry() 함수를 이용해 virustotal 에 업로드 된 파일의 정보를 확인할 수 있도록 함 4. data_converter.py 를 통해 데이터를 정제 5. vsapi DB 의 info collection 에 정제된 데이터 업데이트
	변경여부	
	변경내역	
	비고	