Selvy WakeUp API / C++ reference

class Selvy_DNN_Trigger → API Class

Selvy_DNN_Trigger (const char **root_path**[], const char **config_path**[],const char *license_string=NULL)

생성자

생성에러 발생시 에러 코드(int) 를 throw 함 getError() 항복 참고

Туре	변수명	i/o	설명
const char[]	root_path	in	앤진 resource 위치 (SDK의 assets/res 폴더의 경로)
const char[]	config_path	in	설정 ini 파일 경로, root_path 기준으로 상대 경로로 설정 (SDK 의 assets/conf/diotrg_16k.ini 의 위치)
const char[]	license_string	in	라이선스 체크를 위한 String (추후 지원) / default NULL

int getError()

DnnTrigger 엔진 생성 오류 여부 점검 (생성자에서 throw 하는 코드와 동일)

Туре	변수명	i/o	설명
int	(리턴 값)	out	==0 : 정상, !=0 : 오류

Int detect(const int len_sample const int16_t* pcm_buf, int *p_trigger_frame_info=NULL)

PCM 입력 받아 트리거 검출

Туре	변수명	i/o	설명
const int	len_sample	in	입력 sample 개수
const int16_t[]	pcm_buf	in	PCM 입력
int *	p_trigger_frame_info	out	(option) size:2 의 int 배열의 주소를 전달 NULL 아닐 경우 Detect 된 트리거의 프래임 정보를 전달한다 Index 0: detect 된 Trigger의 끝점 프래임 정보 Index 1: detect 된 Trigger의 프래임 길이 ※ 검출 알고리즘 상 검출되는 프래임 길이가 프래임 끝점의 index 보다 큰 값이 나올 수 있습니다. 구현 시 주의 바랍니다.
int	(리턴 값)	out	<=0: 검출 안 됨, >0: 검출됨 (검출된 frame 의 index)

```
bool reset()
입력 버퍼 및 카운터 등을 초기화
검출 중단 후 새로운 sound data 를 넣기 전에 실행
```

예제 코드

```
try {
   Selvy_DNN_Trigger dnn_trigger("./data/", "conf/diotrg_16k.ini");
   //하기 코드는 사용되지 않음 throw로 처리 하기 catch 블록 참고 throw를 무시할경우만 사용...
   long feat_size = 0;
    short pcm_buf[160];
   for (int f = 0; f < samp_len - 160; f += 160)
       readSound(pcm_buf, 160);
        int _finfo[2] = {};
       auto ret_dec = dnn_trigger.detect(160, pcm_buf, finfo);
       if (0 < ret_dec){
           printf("KW detected at %d frame, Trigger Len:%d, Started at %d frame \n "
                   , finfo[0], finfo[1], finfo[0] - finfo[1]);
} catch (int errCode){ //생성 에러시...
    printf("error loading trigger engine: %d\n", errCode);
    return errCode!=0?errCode:-5;
```