

# 음성인식 Web Socket Server Message



2025. 07. 31.

**MEDIAZEN**

Copyright © Mediazene Inc. All Rights Reserved

- Websocket 통신
- Json 형태 데이터 송수신
- 음성데이터 raw pcm data

# 1 연결 요청



## To Server JSON

Key	Value type	설명	예시
language	String	언어 구분(ko,en,jp)	{ "language" : "ko", "cmd" : "join" }
cmd	String	서버 요청 구분	

## From Server JSON

Key	Value type	설명	예시
topic	String	서버 정보	{ "topic" : "asr:ko", "payload" { "status" : "ok" }, "event" : "reply" }
payload	Object	응답 데이터	
status	String	연결 상태	
event	String	서버 응답	

## 2 음성 데이터 송신 및 인식 결과 수신

To Server

음성 데이터

실시간 음성 데이터(16bit 8k mono raw data)

### • From Server

```
{
  topic
  payload
  {
    stt_cnt
    stt
    [
      {
        id
        text
        confidence
      }
    ]
    epd
  }
  event
}
```

- topic : 서버 정보
  - "asr:ko" 현재 이 값만 사용
- payload : 데이터
  - stt\_cnt : 인식 결과 개수
  - stt : 인식결과 배열
  - Id : 결과번호
  - "text" : 인식 결과 텍스트
  - "confidence" : 확률값
  - "epd" : 발화 끝점 검출
    - » true 검출 됨
    - » false 검출 되지 않음
- Event : 메시지 정보
  - "new:text" 인식 결과 응답

예시

```
{"topic":"asr:ko","payload":{"stt_cnt":1,"stt":[{"id":0,"text":"주변","confidence":0.0}], "epd":false}
```

Key	Value type
Id	int
Text	String
confidence	Double
Epd	Bool

### 3 종료 요청



#### To Server JSON

Key	Value type	설명	예시
language	String	언어 구분	{ "language" : "ko", "cmd" : "quit" }
cmd	String	서버 요청 구분	

#### From Server JSON

Key	Value type	설명	예시
topic	String	서버 정보	{ "topic" : "asr:ko", "payload" { }, "event" : "close" }
payload	Object	응답 데이터	
event	String	서버 응답	

# 감사합니다.

The Mediazen logo, featuring the word "MEDI" in blue and "AZEN" in dark blue, with a red horizontal bar above the "Z".

**MEDIAZEN**

Mediazen Inc.

서울시 강서구 마곡중앙12로 31(마곡동) 미디어젠 R&D 센터, 07789

[www.mediazen.co.kr](http://www.mediazen.co.kr)