

# 음성인식 WebSocket Server Message



2025. 07. 31.

MEDIAZEN

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



## To Server

JSON

| Key      | Value type | 설명              | 예시   |
|----------|------------|-----------------|--|
| language | String     | 언어 구분(ko,en,jp) | <pre>{   "language": "ko",   "cmd": "join" }</pre> |
| cmd      | String     | 서버 요청 구분        |  |

## From Server

JSON

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

## 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    | {<br>"language" : "ko",<br>"cmd" : "quit"<br>} |
| cmd      | String     | 서버 요청 구분 |  |

#### From Server JSON

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

# 감사합니다.

**MEDIAZEN**

Mediazen Inc.  
서울시 강서구 마곡중앙12로 31(마곡동) 미디어젠 R&D 센터, 07789  
[www.mediazen.co.kr](http://www.mediazen.co.kr)