

음성인식 Web Socket Server Message



2024. 10. 23.

MEDIAZEN

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

- 서버로 송신
 - JSON

Key	Value type	설명	예시
language	String	언어 구분	{ "language" : "ko", "cmd" : "join", "answer" : "평가할 문장" }
cmd	String	서버 요청 구분	
answer	string	정답	

- 서버로부터 수신(요청 성공)

- JSON

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

- 서버로부터 수신(요청 실패)

- JSON

Key	Value type	설명	예시
topic	String	서버 정보	<pre>{ "topic" : "asr:ko", "payload" { "status" : "json fail" }, "event" : "close" }</pre>
payload	Object	응답 데이터	
status	String	실패 메시지 json fail : 유효하지 않은 요청 cant_connect : 평가 서버에 연결할수 없음	
event	String	서버 응답	

- 서버로 송신
 - 음성 데이터
 - 실시간 음성데이터 (16bit 8k mono raw data)
 - JSON
 - 결과 요청
 - 음성을 다 보냈다는 의미

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

3 결과 수신

- 서버로부터 수신(유창도 평가 성공)
 - JSON

Key	Value type	설명	예시
success	Bool	처리 여부	<pre>{ 'success' : true 'result' : { 'SpeechproFluency' : { 'total_reading_words' : 17, 'total_correct_words' : 10, 'total_duration' : 7.5, 'reading_words_per_unit' : 2.267, 'correct_words_per_unit' : 1.333 }, 'output': '서로 <0.5> 사이 R 좋게 <1.5> R지 R내 R야 좋은 <0.9> 친구야' }, "event" : "new:text" }</pre>
result	Object	결과	
SpeechproFluency	Object		
total_reading_words	Int	읽은 단어 수	
total_correct_words	Int	맞게 읽은 단어 수	
total_duration	Float	전체 읽은 시간	
reading_words_per_unit	Float	시간단위당 읽은 단어 수(기본값 초단위)	
correct_words_per_unit	float	시간단위당 맞게 읽은 단어 수(기본값 초단위)	
output	String	결과 R : red (삭제) Y : yellow (수정)	
event	String	서버 응답	

3 결과 수신

- 서버로부터 수신(유창도 평가 실패)
 - JSON

Key	Value type	설명	예시
success	Bool	처리 여부	{ 'success' : false 'result' : { }, "event" : "new:text" }
result	Object	응답 데이터	
event	String	서버 응답	

- 서버로부터 수신
 - 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.

MEDIAZEN

Mediazen Inc.

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

www.mediazen.co.kr