

AI VOICE CAPTION

EJ AI 보이스캡션 매뉴얼



A. 기본 기능

- 1. EJ AI보이스캡션 개요 ----- 3
- 2. 로그인 ----- 4
- 3. 자막 번역 언어 설정하기 ----- 5
- 4. 마이크 추가하고 라이브 자막 시작하기 ----- 6
- 5. 라이브 자막 멈추기 ----- 7
- 6. 마이크 입력 음소거하기 ----- 8
- 7. 자막 표시 방식 변경하기 ----- 9
- 8. 자막 화면을 전체화면으로 설정하기 ----- 10
- 9. 메인 자막 화면 세부 설정하기 ----- 11
- 10. 기본 메인 화면 설정하기 ----- 12
- 11. 풀스크린 메인 화면 설정하기 ----- 13
- 12. 실행 중에 자막 크기 변경하기 ----- 14
- 13. 실행 중에 레이아웃 변경하기(풀스크린 메인 화면) ----- 15
- 14. 자막 저장 폴더 열기 ----- 16
- 15. 자막 저장 방식 설정하기 ----- 17
- 16. 자동 로그인 해제하기 ----- 18

B. 자막 공유 기능

- 17. 자막 공유방 생성하기 ----- 19
- 18. 자막 공유방 접속 URL / QR코드 배포하기 ----- 20
- 19. 자막 공유방 시작 / 정지 ----- 21
- 20. 자막 공유방 관리 ----- 22
- 21. 자막 공유방 접속하기 ----- 23
- 22. 자막 공유방 언어 선택하기 / 자막 크기 변경하기 ----- 24
- 23. 자동 스크롤 On/Off 하기 ----- 25
- 24. 자막 텍스트 파일 다운로드하기 ----- 26
- 25. 채팅 기능 사용하기 (교수자) ----- 27
- 26. 채팅 기능 사용하기 (학습자) ----- 28
- 27. 채팅 창에서 음성으로 질문하기 (학습자) ----- 29
- 28. 프로그램 종료 시 자막 공유방 처리방식 설정하기 ----- 30

C. 사전 기능

- 29. 사전 만들기 ----- 31
- 30. 사전 편집하기 ----- 32
- 31. 사전을 CSV 파일로 내보내기 ----- 33
- 32. 사전을 CSV 파일에서 가져오기 ----- 34
- 33. 사전 사용하기 ----- 35
- 34. 실행 중에 사전 변경하기 ----- 36

D. 자막 읽어주기 기능(TTS)

- 35. PC에서 TTS 기능 사용하기 ----- 37
- 36. Android 기기에서 TTS 기능 사용하기 ----- 38
- 37. Android 기기에서 Google TTS 음성 데이터 설치하기 ----- 39
- 38. Android 기기에서 기본 브라우저 앱을 크롬으로 설정하기 ----- 40
- 39. iOS 기기에서 TTS 기능 사용하기 ----- 41

E. 기타 기능

- 40. 실시간으로 자막 편집하기 ----- 42
- 41. 오디오 설정 / 오디오 입력 콘트롤 ----- 43
- 42. 외부 시스템 연동하기 ----- 44

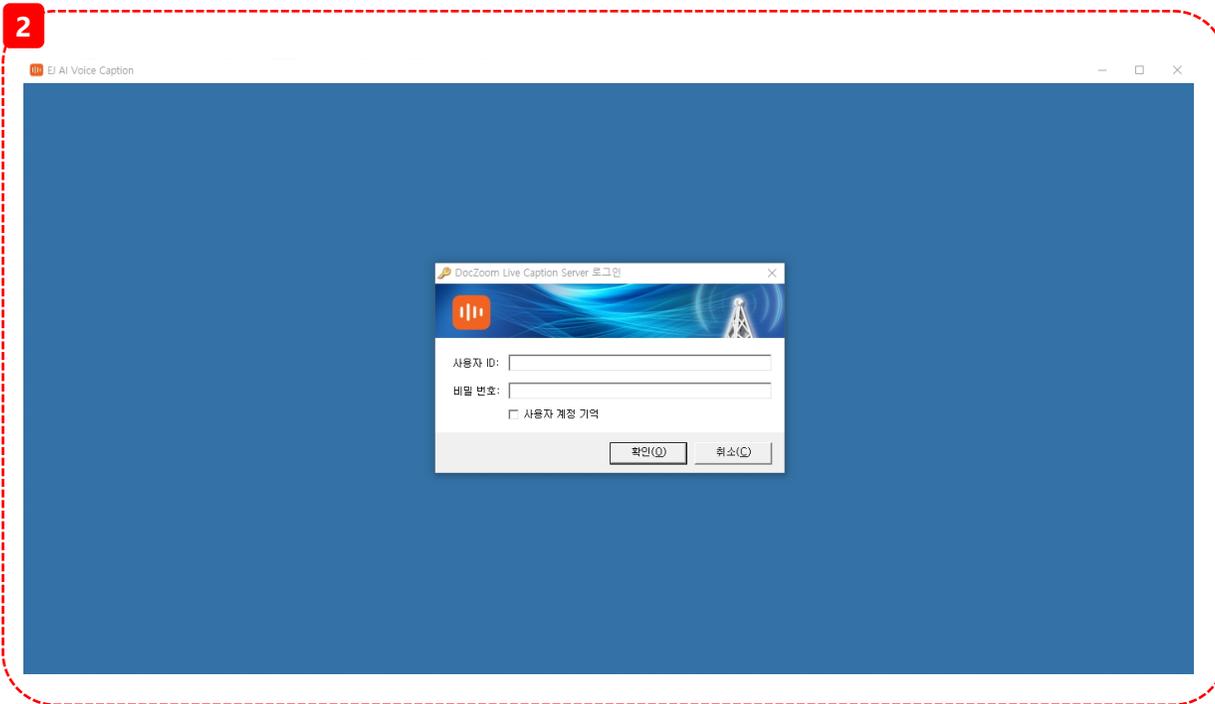
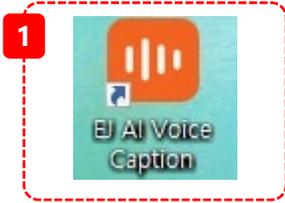
F. 활용 팁

- 43. 강의실용 자막 표시 방식 / 무선 마이크(추천) ----- 45
- 44. PPT 슬라이드와 자막 창을 상하로 배치하기 ----- 46
- 45. PPT 슬라이드와 자막 창을 좌우로 배치하기 ----- 47



EJ AI보이스캡션(EJ AI VoiceCaption)은 강사의 음성을 인식하여 한국어 자막과 외국어 번역 자막을 스크린과 청중의 디바이스로 실시간 송출하는 “AI 동시통역 자막 서비스”입니다.



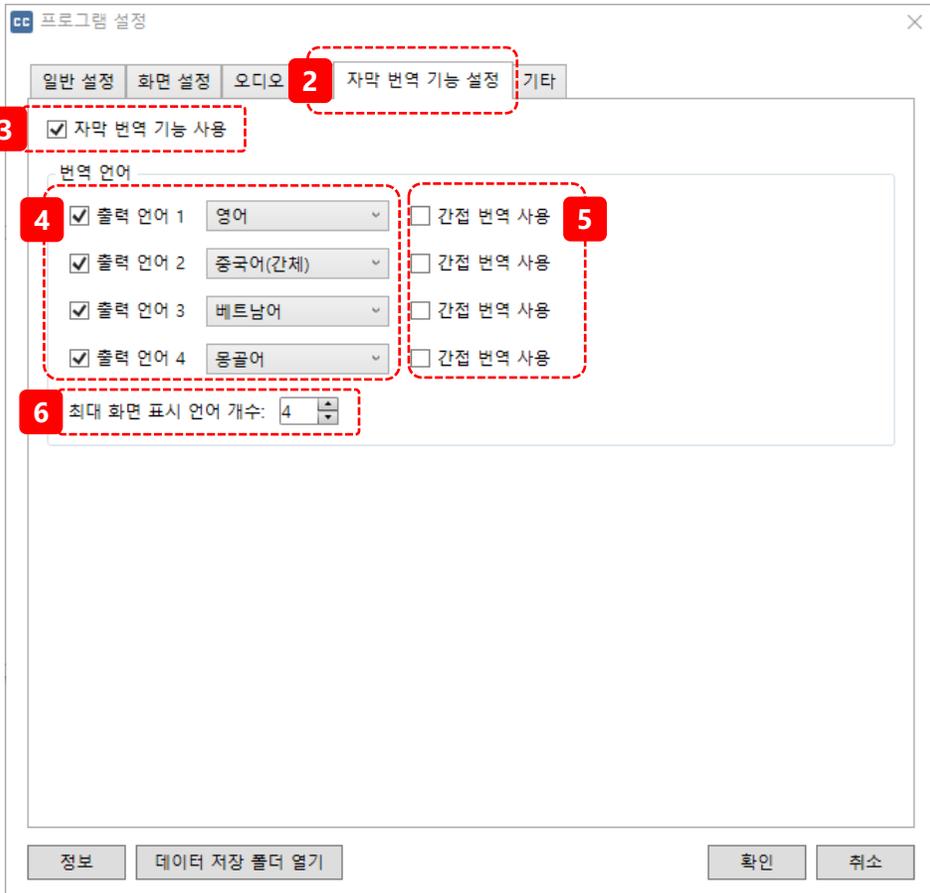


• EJ AI 보이스캡션 을 실행하여 로그인합니다.

1. 바탕화면에 생성된 [EJ AI VoiceCaption]을 실행합니다.

2. 사용자 ID / 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

* 사용자 계정 기억을 체크하면 다음에는 자동으로 로그인됩니다.



• 자막 번역 언어를 설정합니다.

1. 환경 설정 버튼  을 클릭합니다.

2. [자막 번역 기능 설정] 탭으로 이동합니다.

3. [자막 번역 기능 사용]을 체크합니다.

4. 번역 언어를 선택합니다. 최대 4개를 선택할 수 있습니다.

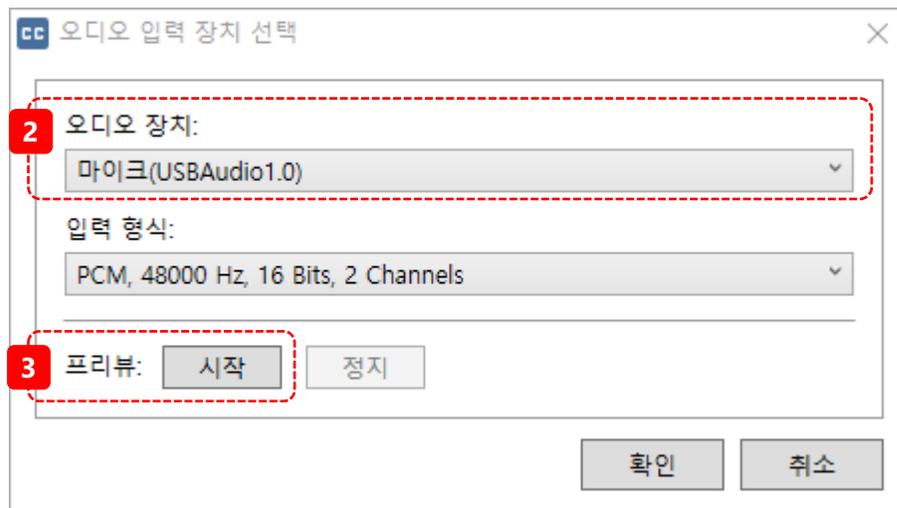
5. [간접 번역 사용]을 체크하면 음성 인식된 한국어를 영어로 번역한 후에 영어를 지정한 언어로 번역하여 출력합니다.

6. [최대 화면 표시 언어 개수]를 설정할 수 있습니다.

* 0, 1, 2, 3, 4 중에서 선택할 수 있습니다.

| | |
|---|-----------------------------------|
| 0 | 인식된 언어만 화면에 표시 |
| 1 | 인식된 언어 + 출력 언어 1을 화면에 표시 |
| 2 | 인식된 언어 + 출력 언어 1, 2를 화면에 표시 |
| 3 | 인식된 언어 + 출력 언어 1, 2, 3을 화면에 표시 |
| 4 | 인식된 언어 + 출력 언어 1, 2, 3, 4를 화면에 표시 |

마이크 추가하고 라이브 자막 시작하기



• 마이크를 추가하고 라이브 자막을 시작합니다.

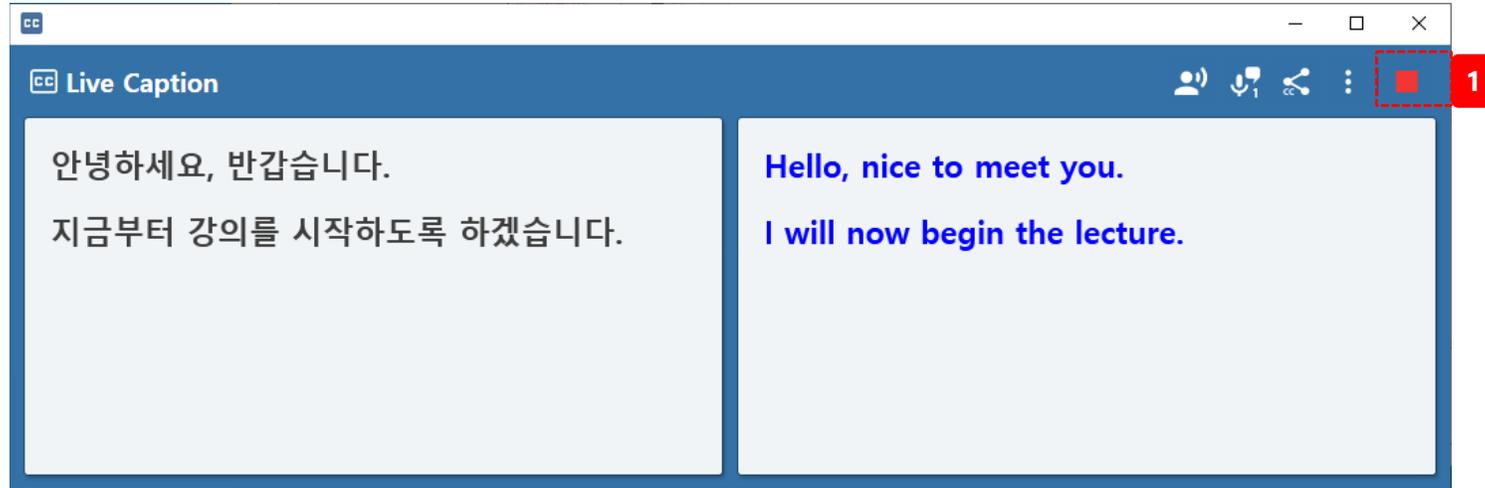
1. **+** 버튼을 클릭하여 마이크를 추가합니다.

2. 오디오 장치에서 사용할 마이크를 선택합니다.

3. "시작" 버튼을 클릭하여 마이크를 테스트할 수 있습니다.

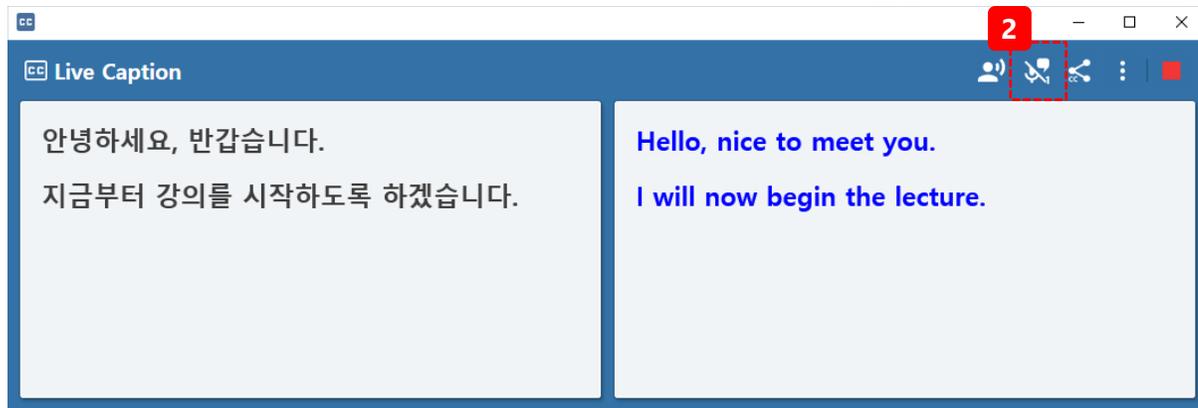
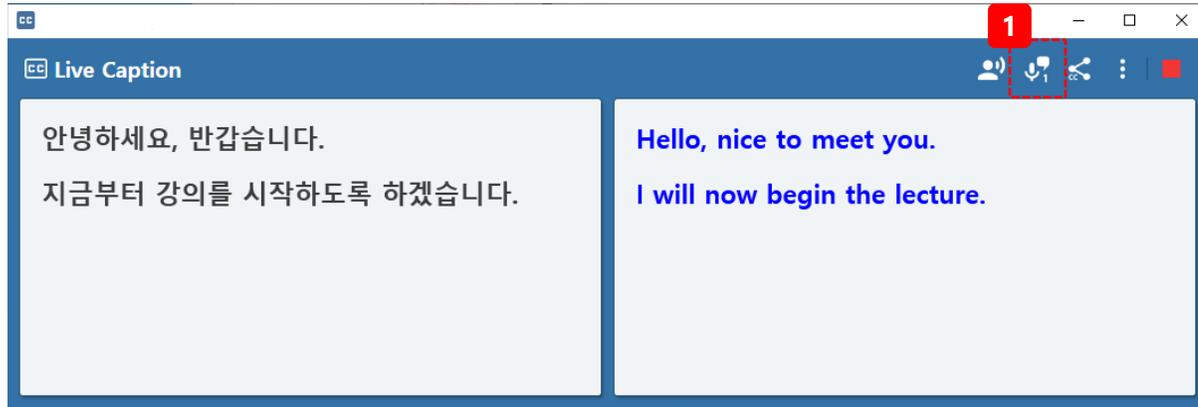
4. 음성을 MP3 파일로, 자막을 텍스트 파일로 저장해줍니다.

5. **라이브 자막 시작** 버튼을 클릭하여 음성 인식을 시작합니다.



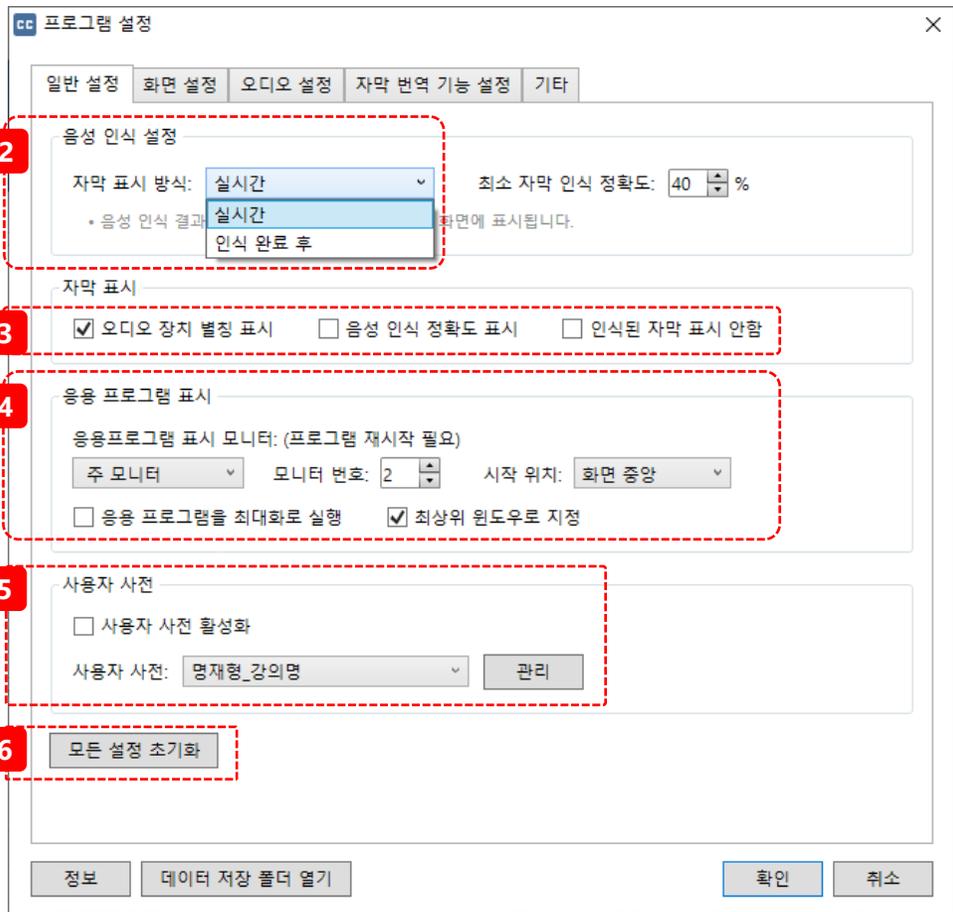
• 라이브 자막 멈추기 – 창 최소화하기 – 프로그램 종료하기

1. 우측 상단의 라이브 자막 종료  을 클릭하여 라이브 자막을 멈춥니다.



• 마이크 입력을 음소거하여 자막을 표시하지 않을 수 있습니다.

1. 마이크 입력 음소거 버튼  을 클릭하여 자막을 표시하지 않도록 합니다.
2. 마이크 입력 음소거 해제 버튼  을 클릭하여 다시 자막을 표시합니다.



• 자막 표시 방식을 변경할 수 있습니다.

1. 환경 설정 버튼을 클릭합니다.

2. “일반 설정” 탭에서 자막 표시 방식을 변경합니다.

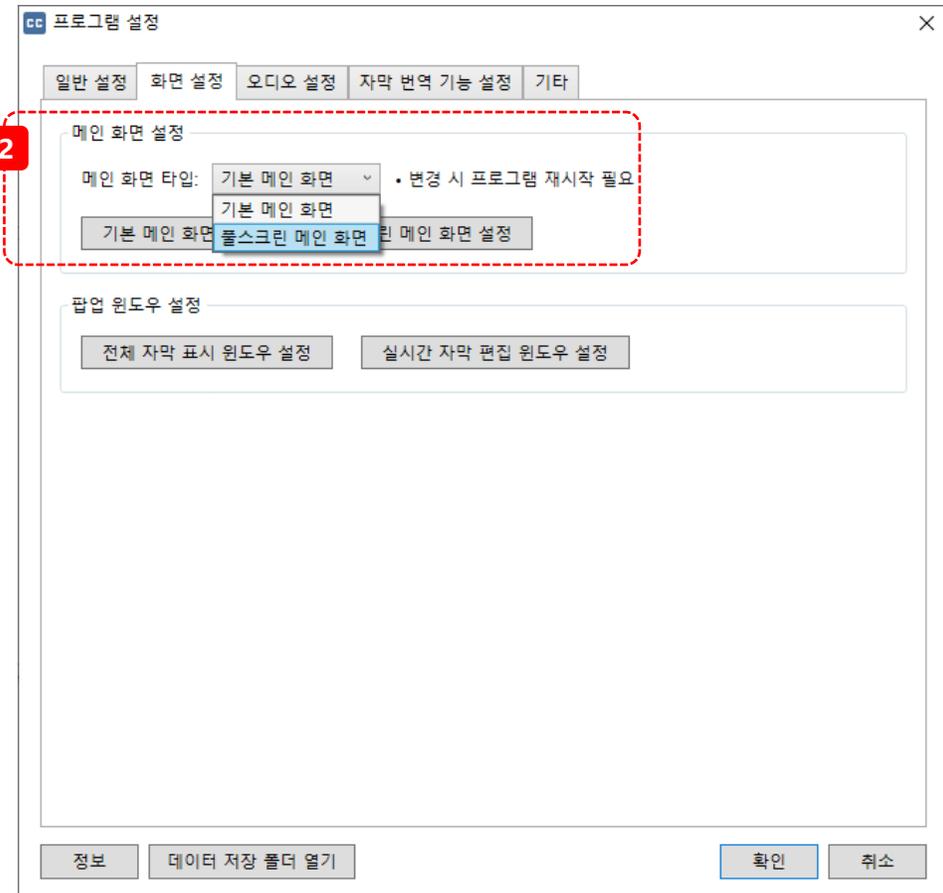
| | |
|---------|---------------------------------|
| 실시간 | 문장이 완성되기 전에 자막이 표시됩니다. |
| 인식 완료 후 | 번역할 수 있도록 문장이 완성된 후에 자막이 표시됩니다. |

3. 오디오 장치 별칭, 음성 인식 정확도를 표시할 수 있습니다. 인식된 한국어 자막을 표시하지 않고 번역 자막만 화면에 표시할 수 있습니다.

4. 프로그램 실행 환경을 설정할 수 있습니다.

5. 사용자 사전을 관리하고 활성화할 수 있습니다.

6. 모든 설정을 초기화합니다.



• 자막 화면을 전체화면으로 설정할 수 있습니다.

1. 환경 설정 버튼을 클릭합니다.

2. "화면 설정" 탭에서 메인 화면 타입을 변경할 수 있습니다.

기본 메인 화면

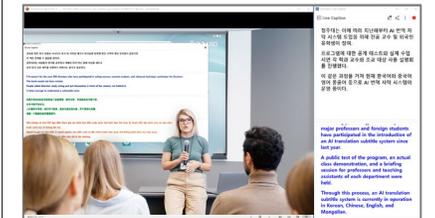
자막 창을 하단 또는 상단에 위치시킬 때 사용합니다.



49 페이지 참조

플스크린 메인 화면

자막 창의 크기를 조절하거나 스크린 전체 화면으로 보여줄 때 사용합니다.



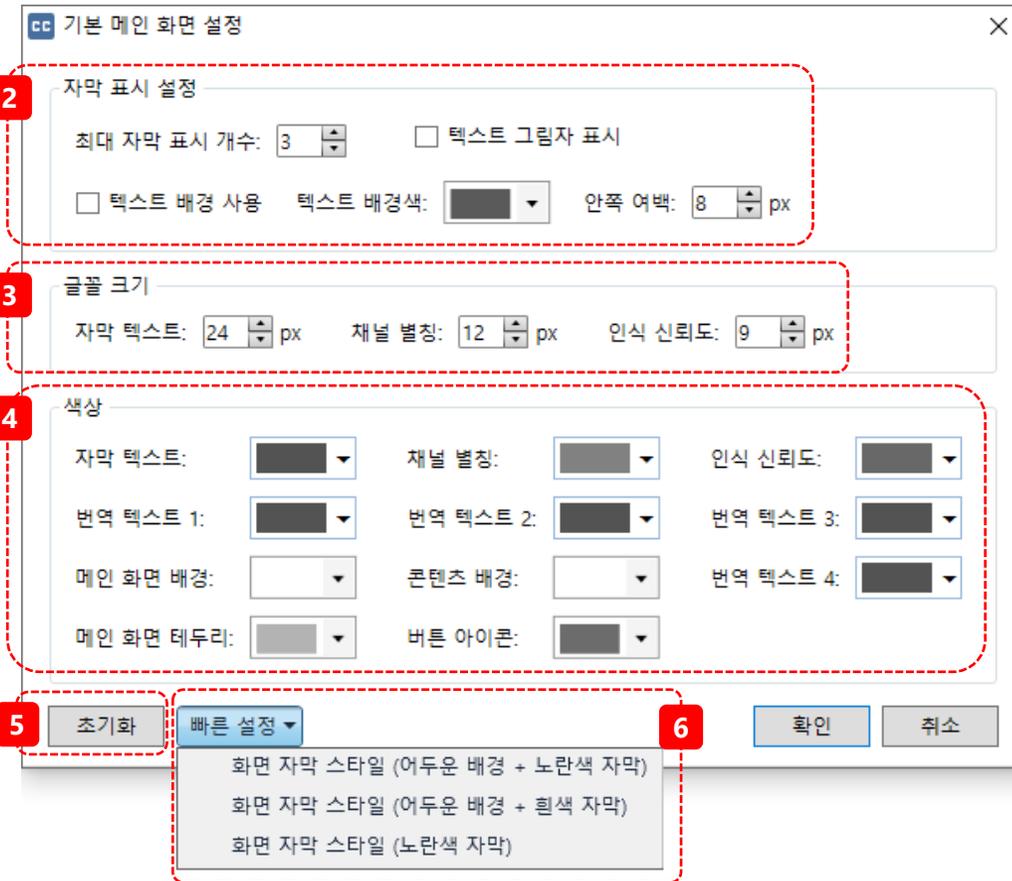
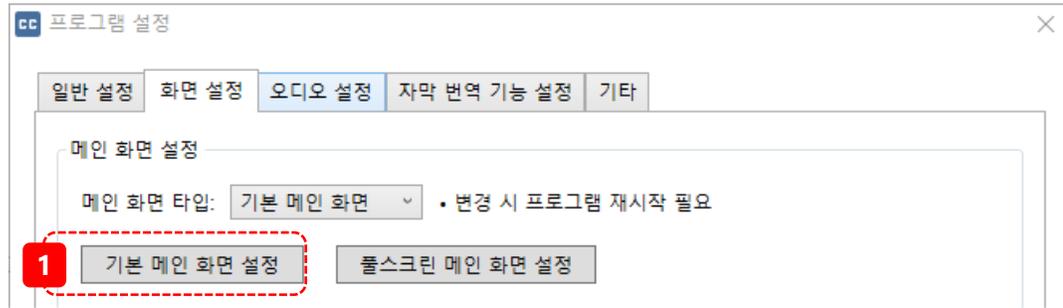
50 페이지 참조

* 타입을 변경하면 프로그램이 재시작 됩니다.



• 메인 화면 타입별로 자막 크기/색상/배경색/투명도 등의 세부 속성을 설정할 수 있습니다.

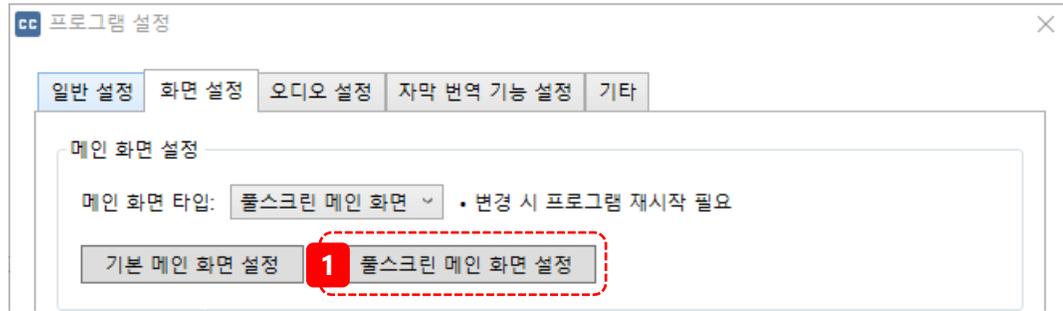
1. 기본 메인 화면의 세부 속성을 설정합니다.
2. 풀스크린 메인 화면의 세부 속성을 설정합니다.
3. 전체 자막 표시 윈도우의 세부 속성을 설정합니다.
4. 실시간 자막 편집 윈도우의 세부 속성을 설정합니다.



• 기본 메인 화면의 세부 속성을 설정합니다.

1. [기본 메인 화면 설정] 버튼을 클릭합니다.
2. 최대 자막 표시 개수, 텍스트 배경색, 여백을 설정할 수 있습니다.
3. 자막 텍스트, 채널 별칭 텍스트, 인식 신뢰도 텍스트의 크기를 설정할 수 있습니다.
4. 자막 텍스트와 화면에 표시되는 모든 요소의 색상을 설정할 수 있습니다.
5. 모든 설정을 초기화합니다.
6. 빠른 설정 기능을 이용하여 간편하게 설정할 수 있습니다.

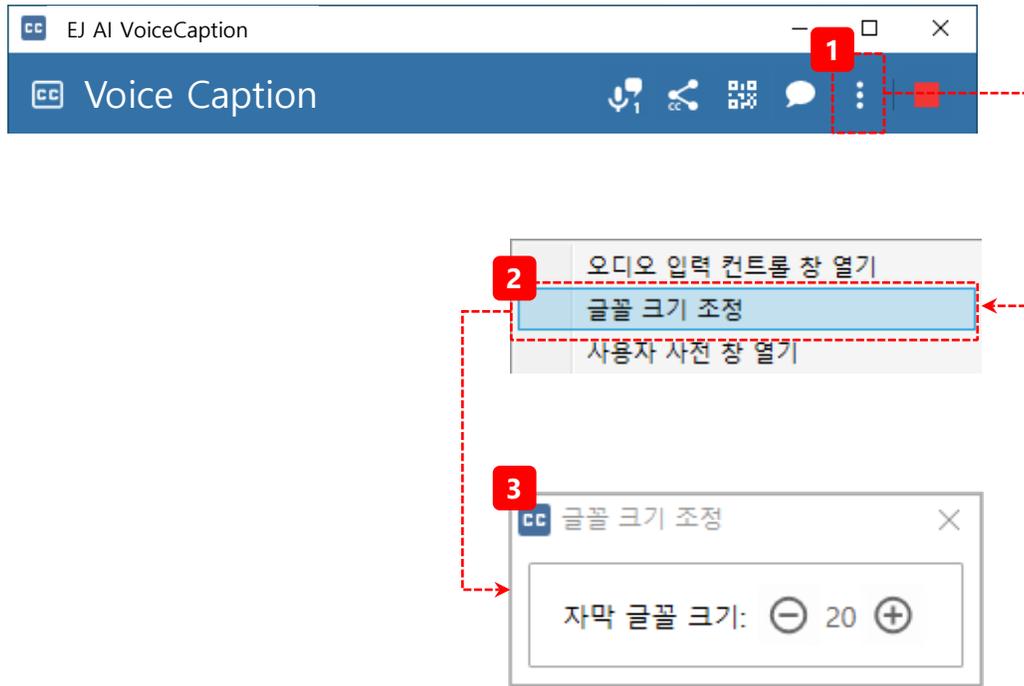
| | |
|-------------------|----------------|
| 기본 메인 화면 빠른 설정 | 어두운 배경에 노란색 자막 |
| | 어두운 배경에 흰색 자막 |
| | 배경색이 없고 자막만 표시 |



• 기본 메인 화면의 세부 속성을 설정합니다.

1. [풀스크린 메인 화면 설정] 버튼을 클릭합니다.
2. 제목, 배경색, 전경색, 레이아웃 타입을 설정할 수 있습니다.
3. 자막 텍스트, 채널 별칭 텍스트, 인식 신뢰도 텍스트의 크기 및 색상을 설정할 수 있습니다.
4. 번역 패널의 텍스트 크기, 색상, 여백 등을 설정할 수 있습니다.
5. 모든 설정을 초기화합니다.
6. 빠른 설정 기능을 이용하여 간편하게 설정할 수 있습니다.

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| 풀스크린 메인 화면 빠른 설정 | 흰색 배경에 세로로 정렬 |
| | 흰색 배경에 좌우 격자로 정렬 |
| | 어두운 칠판 배경에 세로로 정렬 |
| | 어두운 칠판 배경에 좌우 격자로 정렬 |

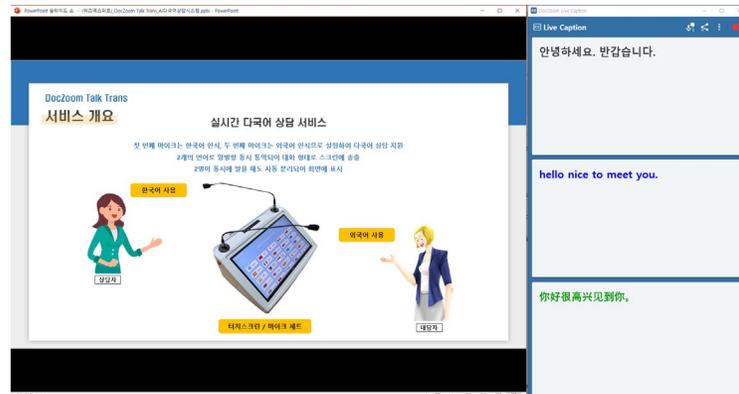
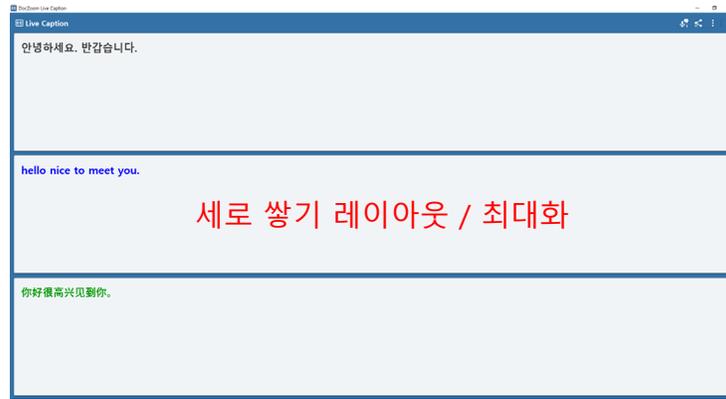
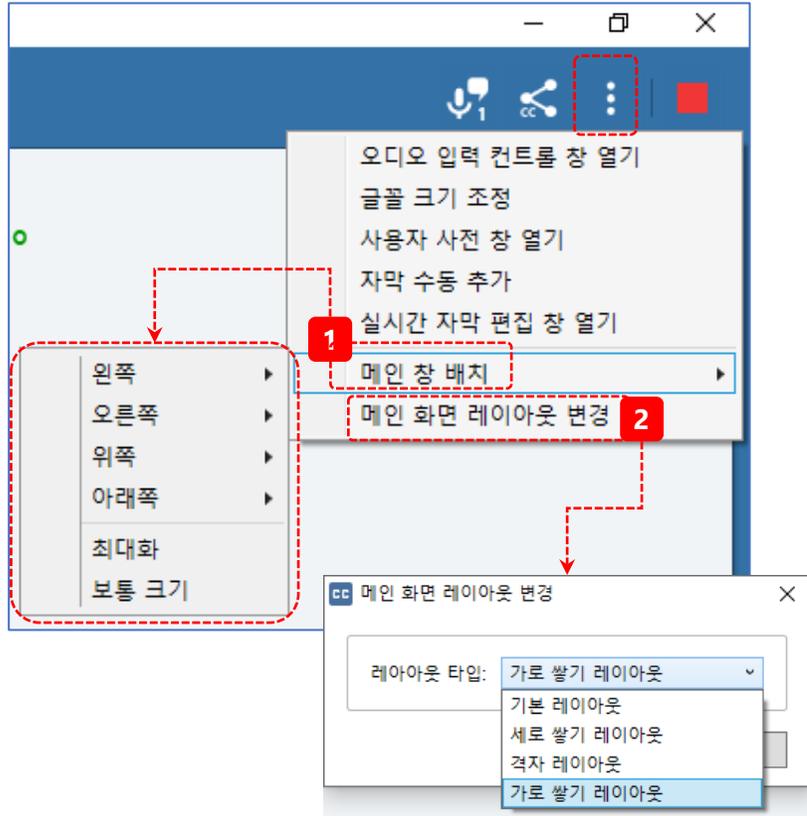


• 프로그램 실행 중에 자막의 크기를 변경할 수 있습니다.

1. [...] 버튼을 클릭합니다.

2. [글꼴 크기 조정] 메뉴를 선택합니다.

3. 자막 글꼴 크기를 변경합니다.



• 프로그램 실행 중에 자막 창의 레이아웃 및 배치를 변경할 수 있습니다.

1. 메인 창 배치를 실시간으로 변경할 수 있습니다.

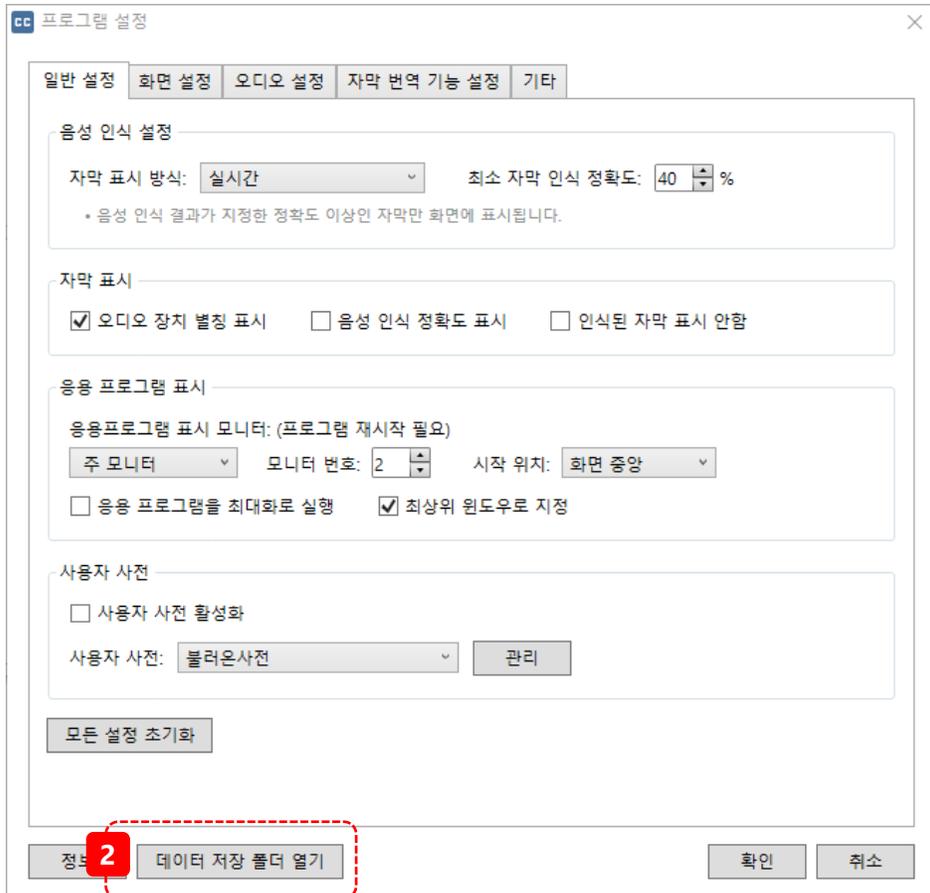
| | |
|-------|--------------------|
| 왼쪽 | 자막 창을 화면의 왼쪽으로 이동 |
| 오른쪽 | 자막 창을 화면의 오른쪽으로 이동 |
| 위쪽 | 자막 창을 화면의 위쪽으로 이동 |
| 아래쪽 | 자막 창을 화면의 아래쪽으로 이동 |
| 최대화 | 자막 창을 최대 크기로 변경 |
| 보통 크기 | 자막 창을 기본 크기로 변경 |

2. 메인 화면 레이아웃을 변경할 수 있습니다.

| | |
|------------|---------------------------------|
| 기본 레이아웃 | 한국어 자막과 번역 자막을 분리 |
| 세로 쌓기 레이아웃 | 자막 창을 왼쪽 또는 오른쪽에 배치할 때 사용 |
| 격자 레이아웃 | 자막 창을 전체 화면으로 사용할 때 사용 |
| 가로 쌓기 레이아웃 | 자막 창을 전체화면 또는 위쪽, 아래쪽에 배치할 때 사용 |

세로 쌓기 레이아웃 / 오른쪽 배치

가로 쌓기 레이아웃 / 아래쪽 배치



• 파일로 저장된 자막을 확인할 수 있습니다.

1. 환경 설정 버튼을 클릭합니다.

2. [데이터 저장 폴더 열기] 버튼을 클릭하면 자막 파일을 저장한 폴더를 열어줍니다.

프로그램 설정

일반 설정 화면 설정 오디오 설정 자막 번역 기능 **1** 기타

외부 시스템 연동 기능 사용

외부 시스템 연동 설정

자막 알림 데이터 타입: XML 파일

자막 공유 설정

프로그램 종료 시

자막 공유방 처리 방식: 자막 공유방 닫기

공유된 자막 초기화

• 프로그램 실행 중 생성되었거나 사용자 명령을 통해 연결된 자막 공유방에만 적용됩니다.

2 인식 결과 저장 설정

출력 텍스트에 시간 범위 포함

정보 데이터 저장 폴더 열기

- Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

00:00:00 --> 00:00:03
안녕하세요. 반갑습니다.

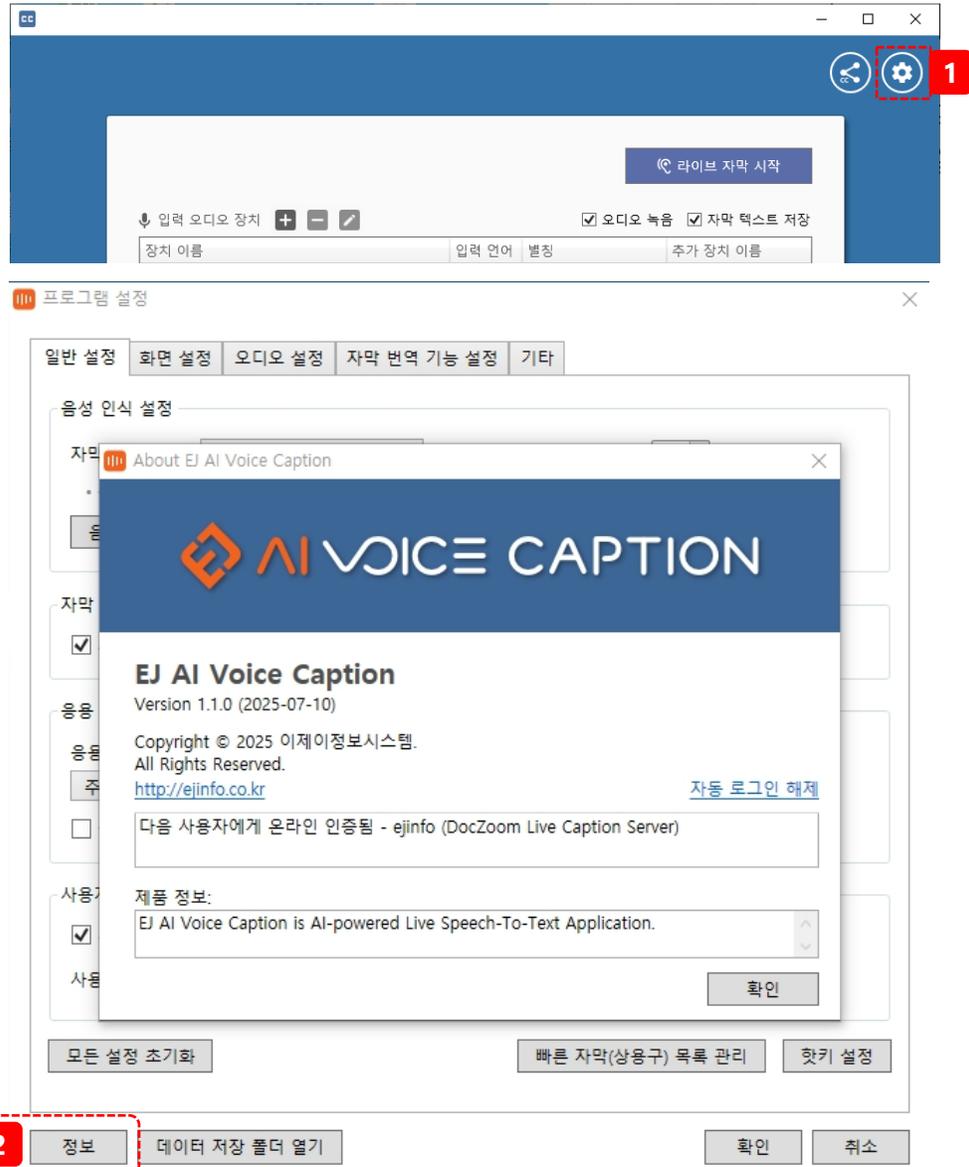
00:00:08 --> 00:00:12
실시간으로 자막을 표시해줍니다.

Ln 5, Col 18 100% Windows (CRLF) UTF-8(BOM)

• 자막 텍스트 저장 방식을 설정할 수 있습니다.

1. [기타] 탭으로 이동합니다.

2. [인식 결과 저장 설정]을 이용하여 출력 텍스트에 시간 범위를 포함시킬 수 있습니다.



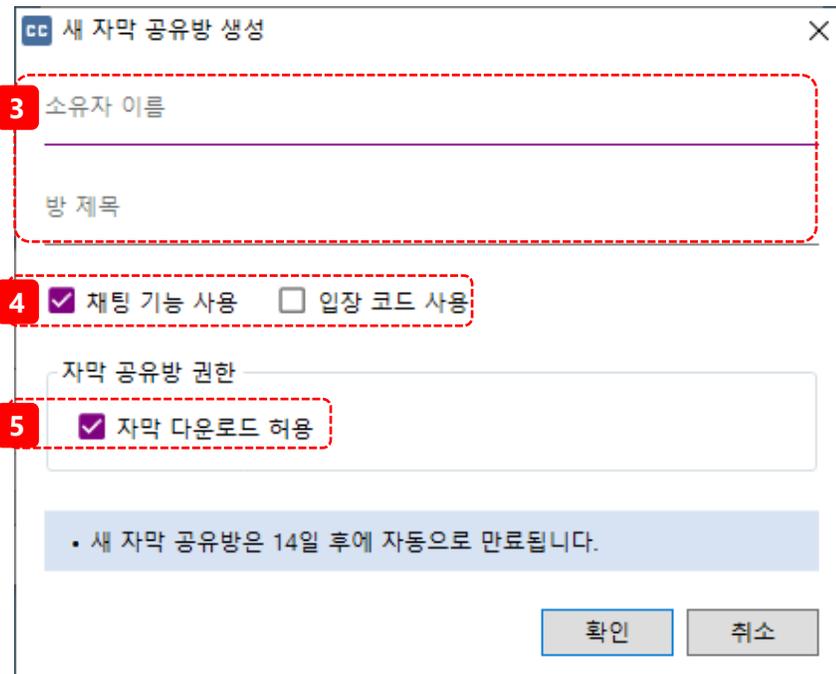
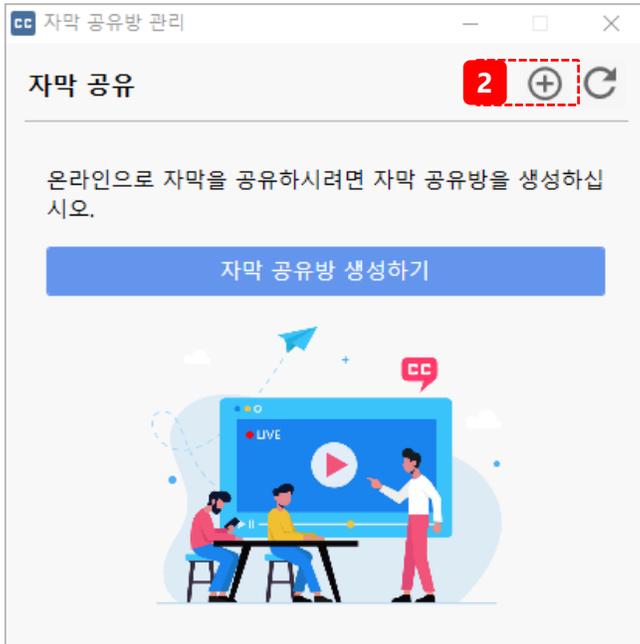
• 자동 로그인을 해제할 수 있습니다.

1. 환경 설정 버튼을 클릭합니다.

2. 하단 왼쪽에 있는 [정보] 버튼을 클릭합니다.

3. [자동 로그인 해제] 메뉴를 클릭합니다.

* 다음 로그인할 때 로그인 창이 활성화됩니다.



• 자막 공유방을 생성하여 웹으로 자막을 송출할 수 있습니다.

1. 자막 공유방 관리 버튼  을 클릭합니다.

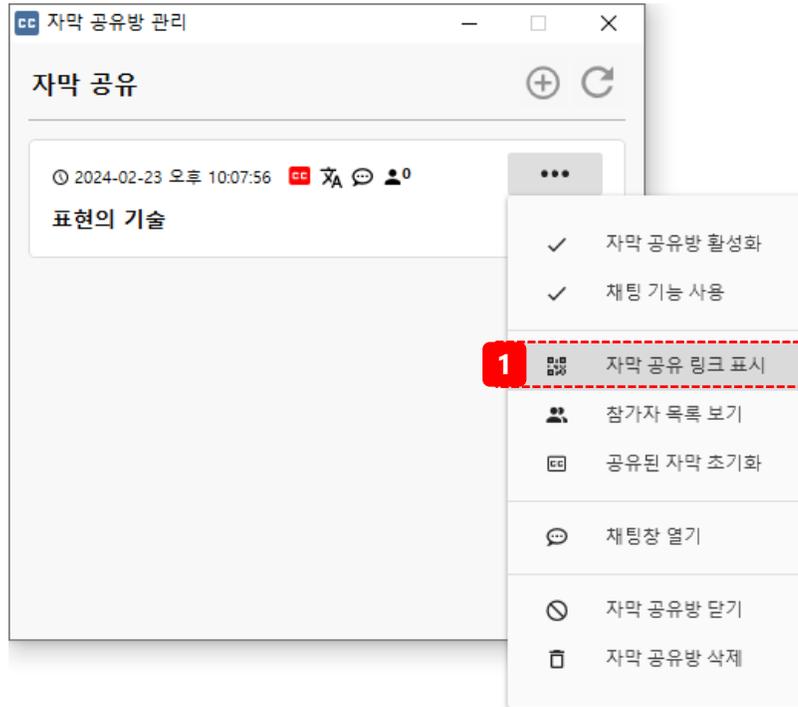
2. 자막 공유방 생성 버튼  을 클릭합니다.

3. [소유자 이름]과 [방 제목]을 입력합니다.

4. 채팅 기능 사용, 입장 코드 사용 여부를 선택합니다.

5. 자막 파일을 다운로드 받을 수 있도록 설정할 수 있습니다.

* 생성한 자막 공유방은 14일 후에 자동으로 만료됩니다.



• 자막 공유방에 접속할 URL / QR 코드를 배포할 수 있습니다.

1. [자막 공유 링크 표시] 메뉴를 선택합니다.

2. 접속 URL 주소를 더블클릭하여 주소를 복사할 수 있습니다.

3. QR 코드를 더블클릭하여 QR 이미지를 복사할 수 있습니다.

4. 입장 코드를 더블클릭하여 코드를 복사할 수 있습니다.

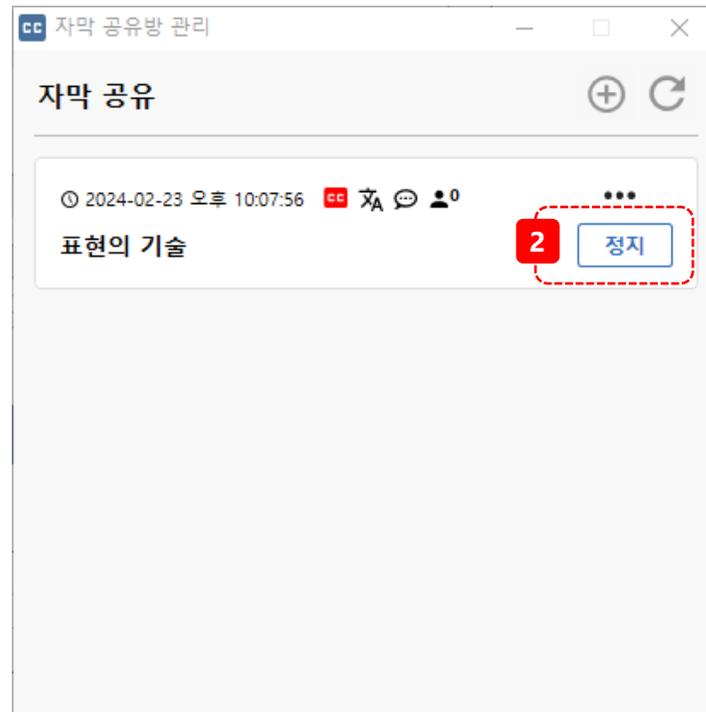
5. [주소 텍스트 복사] 버튼을 클릭하면 방 제목, 웹 주소, 입장코드가 모두 복사됩니다.

[예] 방 제목: 표현의 기술

주소: <https://share1.livecaption.kr/LiveCaption/CaptionShare/2009795672>

입장 코드 075800

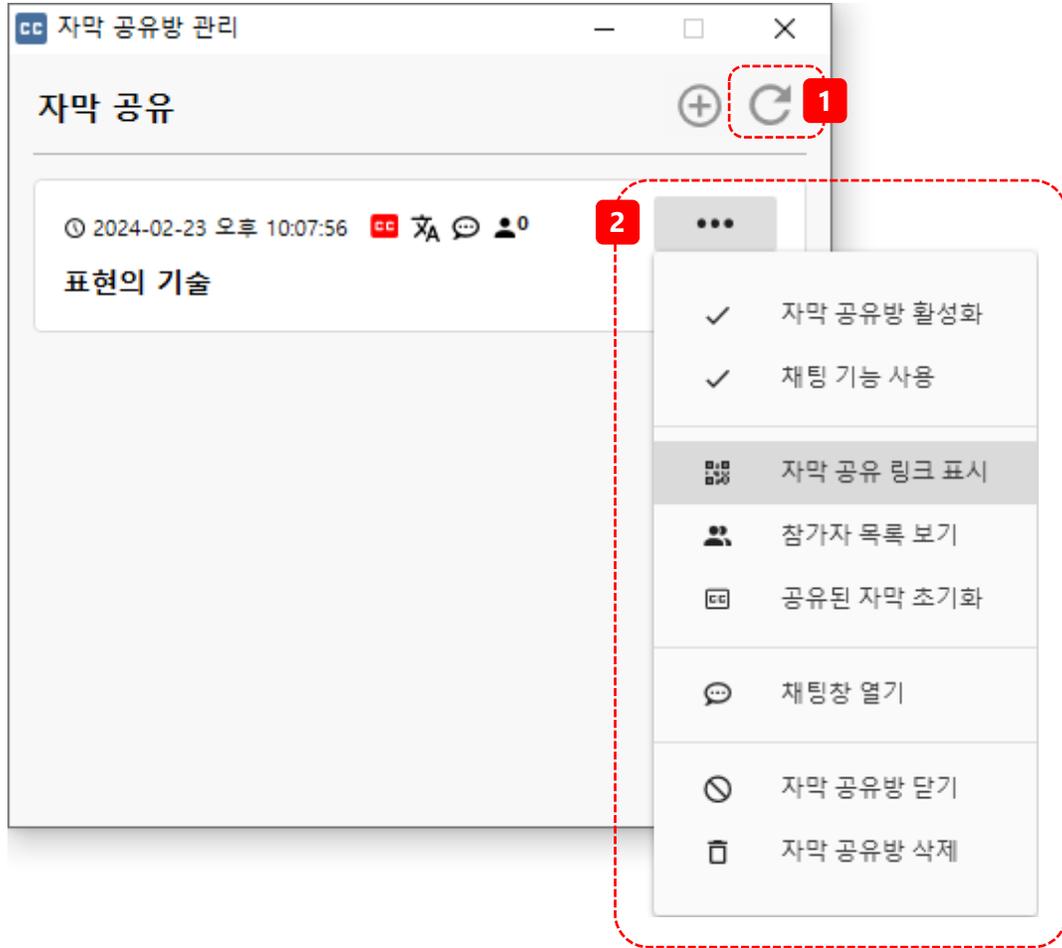
6. [QR 코드 복사] 버튼을 클릭하면 QR 이미지를 복사할 수 있습니다.



• 자막 공유방을 시작하고 정지할 수 있습니다.

1. [시작] 버튼을 클릭하여 자막 공유방을 시작합니다.

2. [정지] 버튼을 클릭하여 자막 공유방을 정지합니다.

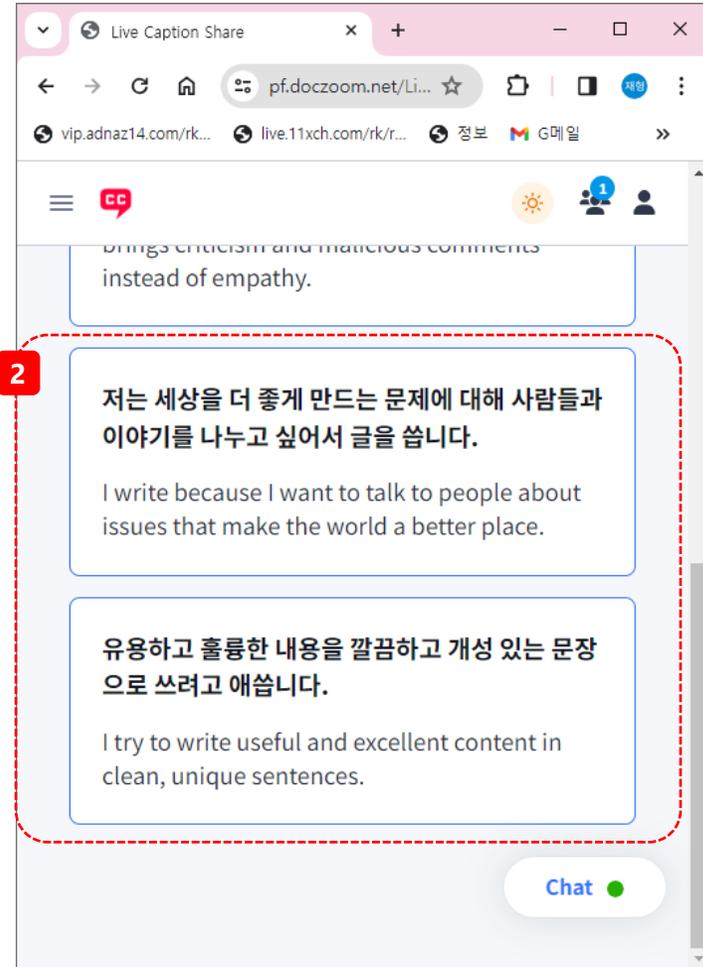
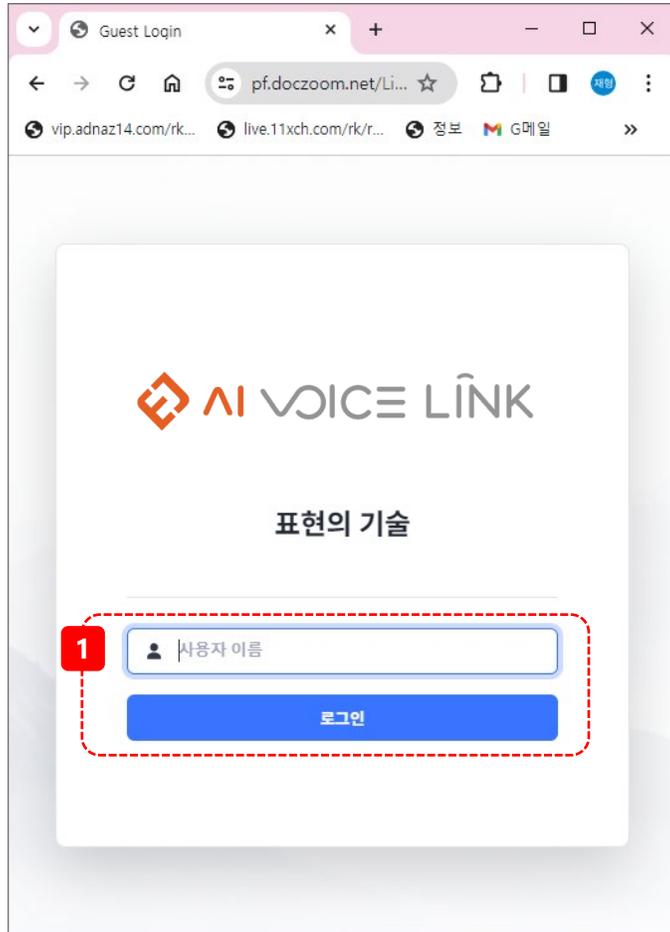


• 자막 공유방을 관리할 수 있습니다.

1. 새로고침 버튼  을 클릭하여 자막 공유방 목록을 새로고침합니다.

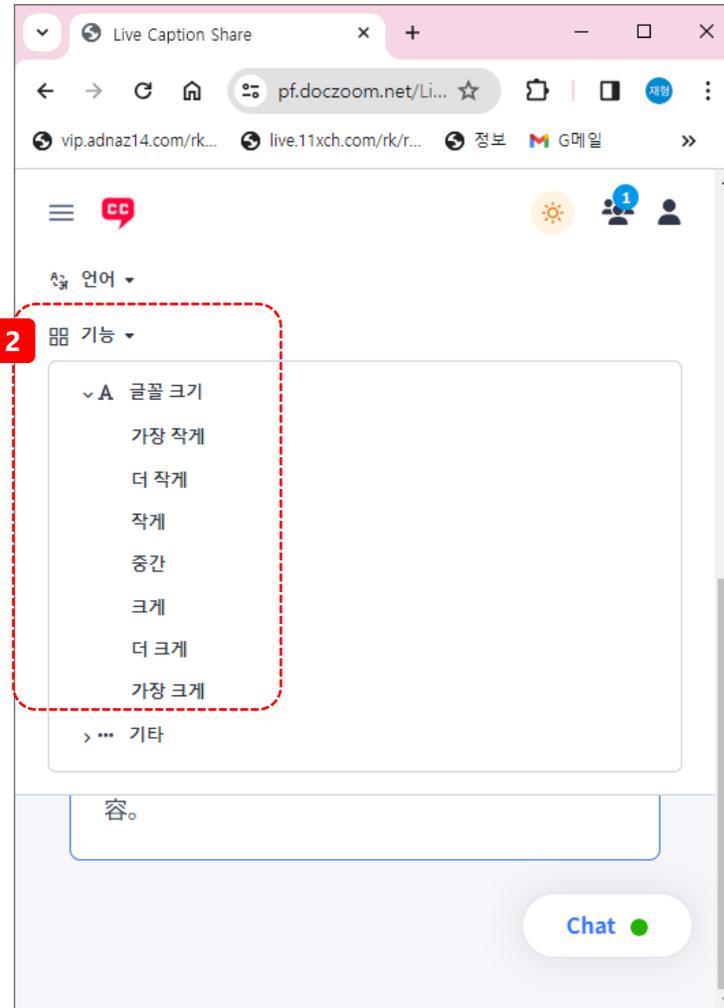
2. 자막 공유방 메뉴

| | |
|-------------|---|
| 자막 공유방 활성화 | 자막 공유방의 활성화/비활성화 |
| 채팅 기능 사용 | 채팅 기능 사용 여부 설정 |
| 자막 공유 링크 표시 | 자막 공유 URL / QR 코드 보기 |
| 참가자 목록 보기 | 자막 공유방 참가자 명단 보기 |
| 공유된 자막 초기화 | 자막 공유방의 자막을 초기화 함 |
| 채팅 창 열기 | 교수자용 채팅 창을 열기 |
| 자막 공유방 닫기 | 자막 공유방에 접속된 모든 사용자를 강제로 로그아웃시키고 더 이상 자막 공유방에 접속할 수 없음 |
| 자막 공유방 삭제 | 자막 공유방을 삭제함 |



- 자막 공유방에 접속하여 실시간으로 한국어 자막과 번역 자막을 함께 볼 수 있습니다.

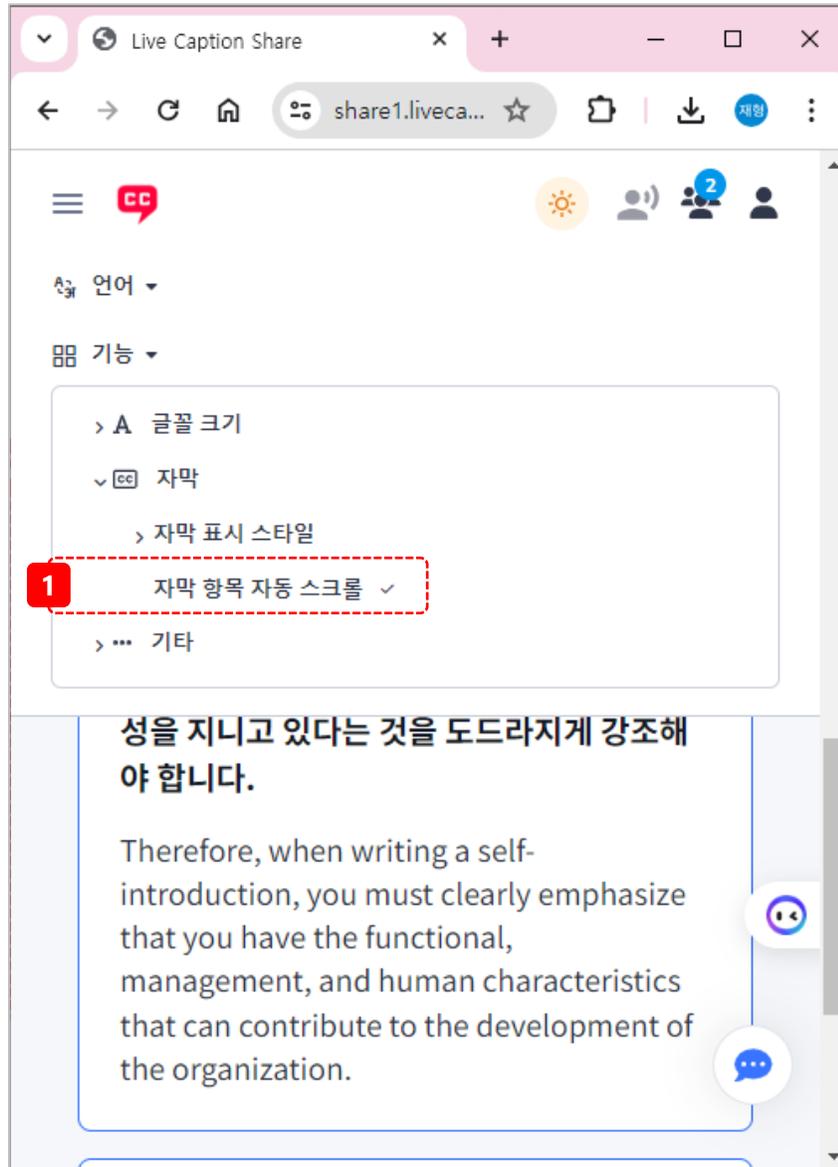
1. 사용자 이름(닉네임)을 입력하고 로그인합니다.
2. 실시간으로 한국어 자막과 자신이 선택한 언어의 번역 자막을 함께 열람할 수 있습니다.



• 학습자가 번역 언어를 선택하고 자막 텍스트의 크기를 변경할 수 있습니다.

1. 강사가 허용한 언어 중에서 번역 언어를 선택하여 열람할 수 있습니다.

2. 자막 텍스트의 크기를 변경할 수 있습니다.



- 새로운 자막이 추가될 때 자동 스크롤되는 기능을 On/Off 할 수 있습니다.

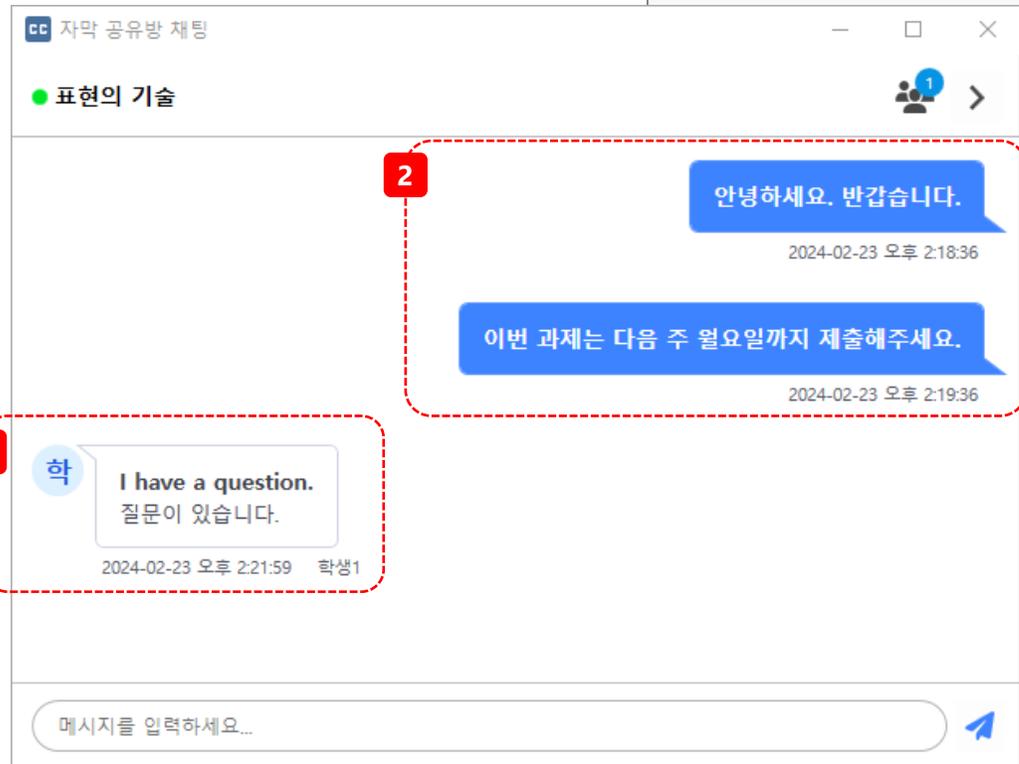
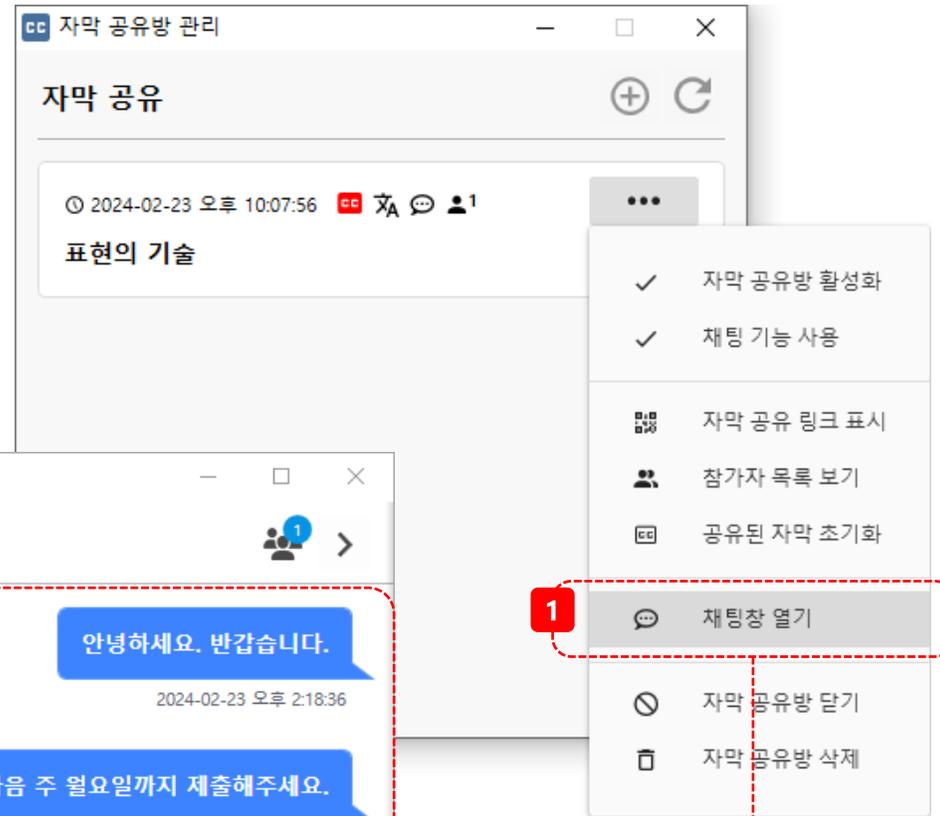
1. [자막 항목 자동 스크롤] 메뉴가 체크되어 있으면 새로운 자막이 추가되면 화면이 자동으로 하단으로 이동합니다.
체크를 해제하면 전체 자막에서 원하는 위치로 이동하여 자막을 볼 수 있습니다.

| | |
|------------------|-----------------------|
| 자막 항목 자동 스크롤 On | 새로운 자막이 추가되면 자동으로 스크롤 |
| 자막 항목 자동 스크롤 Off | 원하는 위치로 이동하여 자막을 열람 |



• 학습자가 자막을 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.

1. [자막 텍스트 파일 다운로드] 메뉴를 선택하여 자막을 파일로 저장할 수 있습니다.

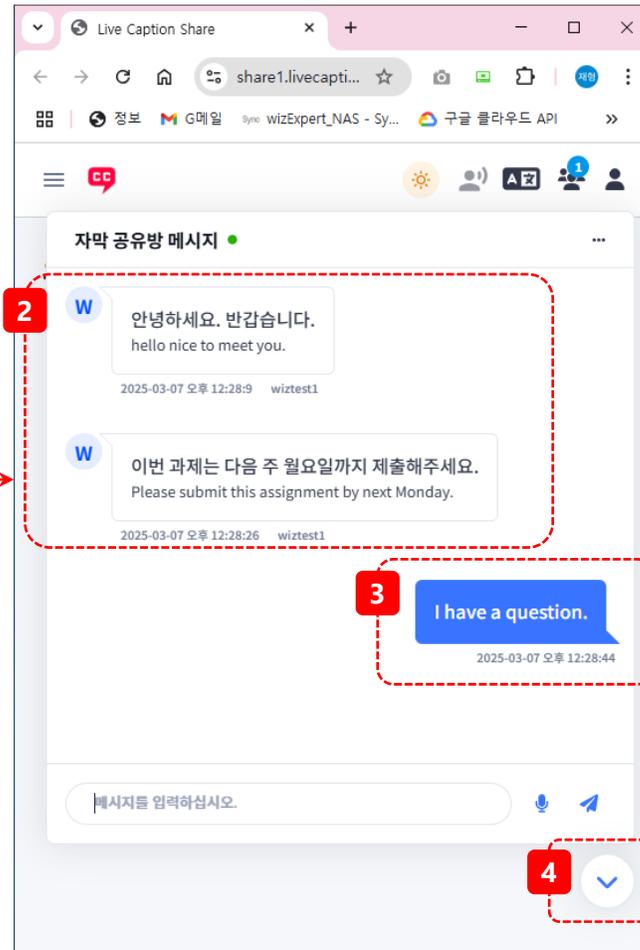
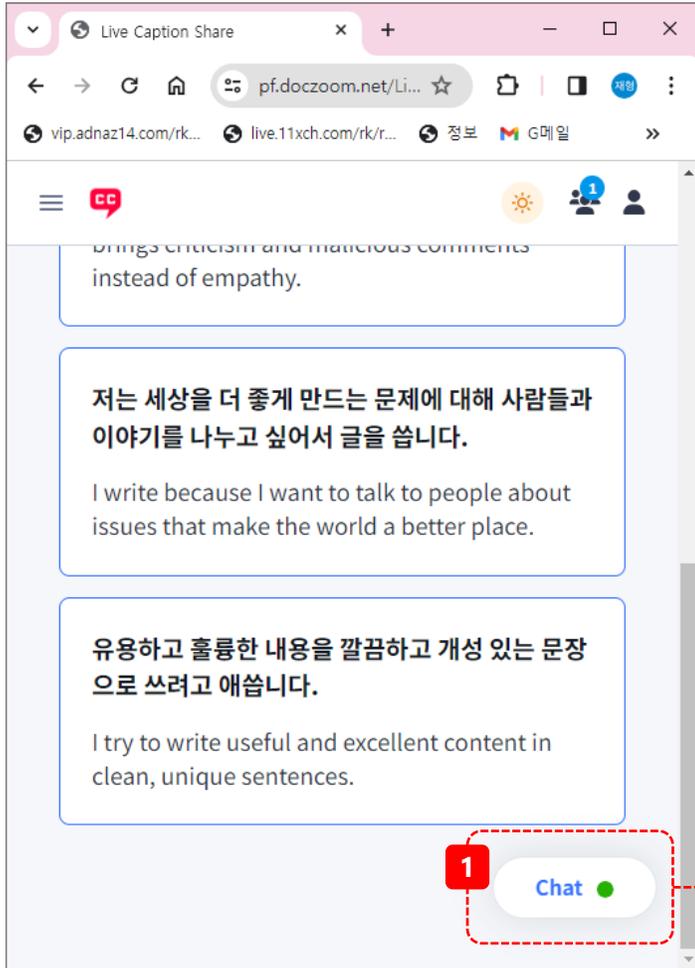


• 교수가 다국어 채팅 창을 사용할 수 있습니다.

1. [채팅 창 열기] 메뉴를 클릭하여 채팅 창을 활성화합니다.

2. 교수가 입력한 글입니다. 학생 화면으로 번역되어 전송됩니다.

3. 학생이 작성한 글은 교수자 채팅 창에 한국어로 번역되어 표시됩니다.



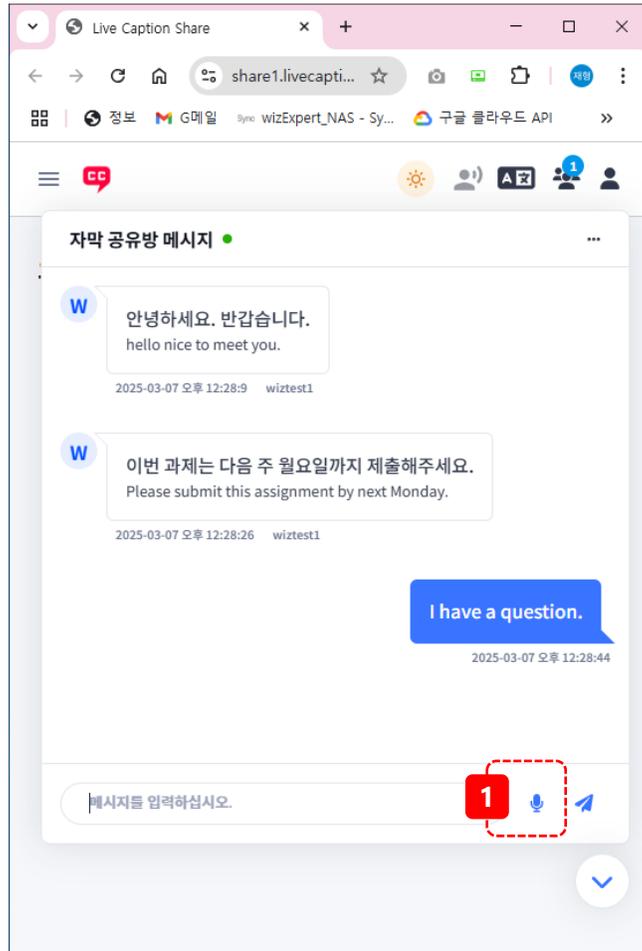
• 학습자가 다국어 채팅 창을 사용할 수 있습니다.

1. [Chat] 버튼을 클릭하여 채팅 창을 활성화합니다.

2. 교수가 입력한 글은 학습자가 선택한 언어로 번역되어 표시됩니다.

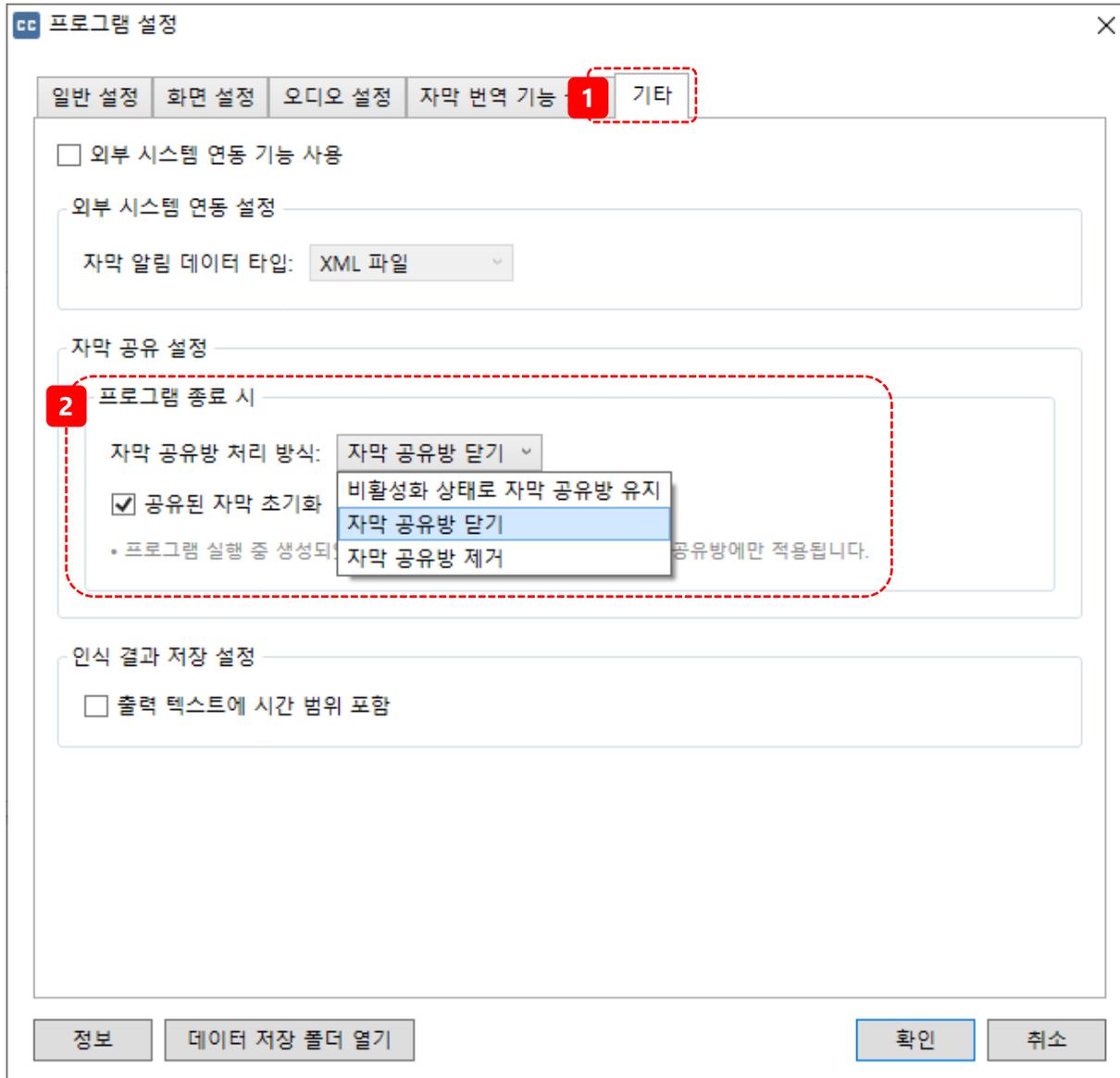
3. 학습자가 입력한 글입니다. 교수자 채팅 창으로 번역되어 전송됩니다.

4. 채팅창을 숨깁니다.



• 스마트폰/태블릿 기기를 사용하는 학습자는 채팅 창에서 음성 입력으로 질문을 할 수 있습니다.

1. 채팅창에서 마이크 버튼을 클릭합니다.
2. 음성으로 입력할 언어를 선택합니다.
3. 마이크 버튼을 클릭한 후 음성으로 입력합니다.
4. 입력되는 음성을 인식하여 텍스트로 보여줍니다.
음성 입력을 종료할 때 한번 더 마이크 버튼을 클릭합니다.
자동입력된 텍스트는 수정할 수 있습니다.
5. 보내기 버튼을 클릭하여 텍스트를 전송합니다.



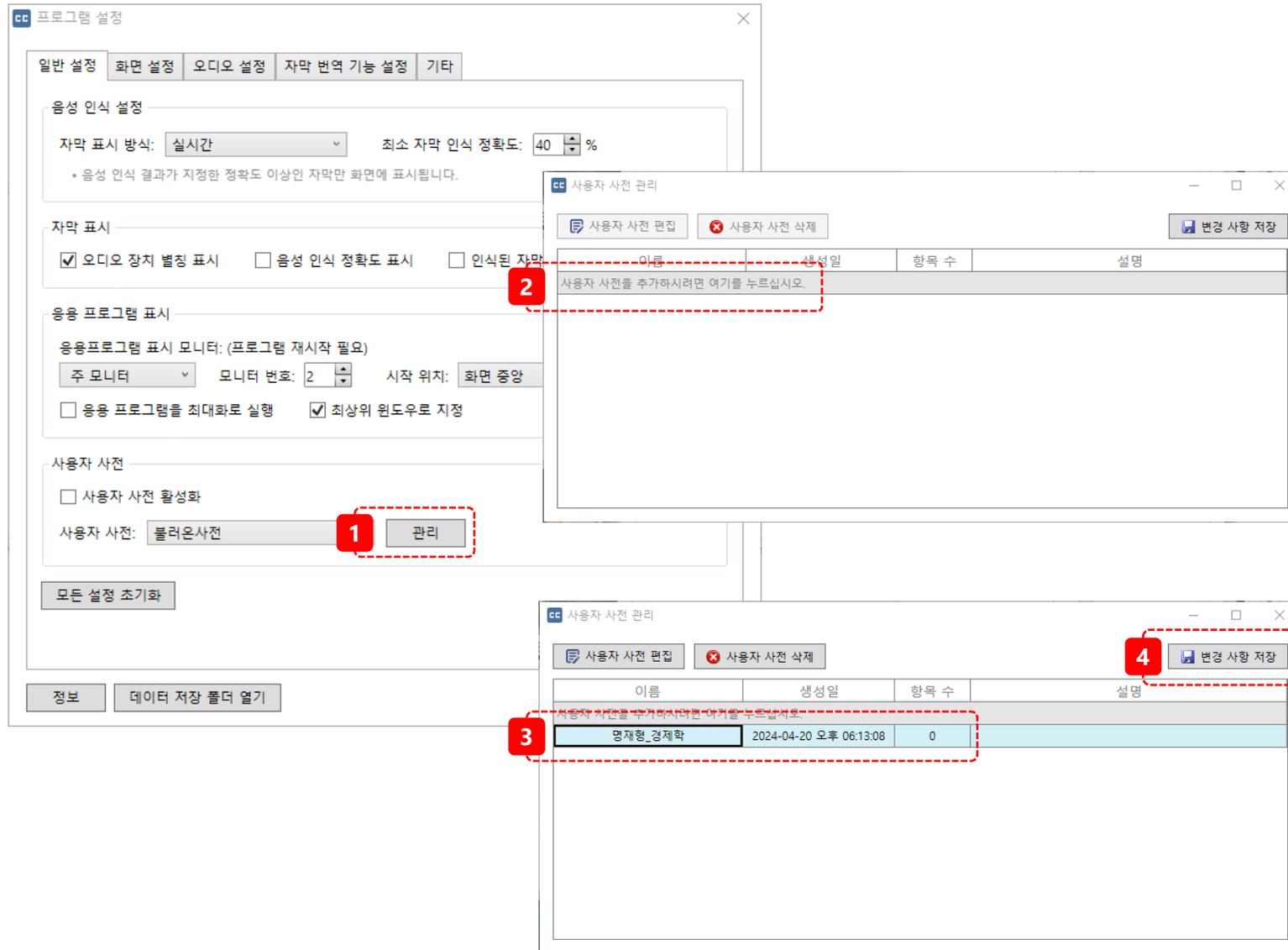
- 프로그램 종료 시 자막 공유방 처리 방식을 설정할 수 있습니다.

1. [기타] 탭으로 이동합니다.

2. 프로그램 종료 시 자막 공유방 처리 방식을 지정합니다.

| | |
|---------|---------------------|
| 비활성화 상태 | 자막 공유방을 비활성화 상태로 유지 |
| 닫기 | 자막 공유방을 닫음 |
| 제거 | 자막 공유방을 삭제함 |

[공유된 자막 초기화]를 체크하면 [비활성화 상태]와 [닫기] 방식인 경우에 자막 공유방의 자막을 초기화합니다.



• 사용자가 사전을 사용하여 음성 인식된 단어를 다른 단어로 변경하여 출력할 수 있습니다.

1. [일반 설정] 탭 화면의 [사용자 사전] 부분의 [관리] 버튼을 클릭합니다.

2. 이 영역을 클릭하여 사전 이름을 입력합니다.
다른 사용자의 사전과 구분될 수 있도록 [이름]_[강의명]으로 이름을 입력합니다.

3. 사전이 만들어진 것을 확인할 수 있습니다.

4. [변경 사항 저장] 버튼을 클릭합니다.

* 사전 편집 기능을 다음 페이지에서 설명합니다.

1. 사용자 사전을 추가하시려면 여기를 누르십시오.

| 이름 | 생성일 | 항목 수 | 설명 |
|---------|------------------------|------|----|
| 명재형_경제학 | 2024-04-20 오후 06:13:08 | 0 | |

2. 사용자 사전 편집

3. 입력 텍스트

| 입력 텍스트 | 출력 텍스트 |
|---------|--------|
| 갈라카면 | 가려면 |
| 감행 | 가맹 |
| 더블유에이치오 | 세계보건기구 |
| 테스트 | test |

4. 변경 사항 저장

• 사전을 편집할 수 있습니다.

1. 편집할 사전을 선택합니다.

2. [사용자 사전 편집] 버튼을 클릭합니다.

3. [입력 텍스트] 와 [출력 텍스트]를 쌍으로 추가합니다.
예를 들어, "테스트"로 음성 인식된 것을 "test"로 변경되도록 설정할 수 있습니다.

4. 편집을 완료한 후에 [변경 사항 저장] 버튼을 클릭합니다.

1. 사용자 사전 관리

| 이름 | 생성일 | 항목 수 | 설명 |
|---------|------------------------|------|----|
| 명재형_경제학 | 2024-04-20 오후 06:13:08 | 0 | |

2. 사용자 사전 편집

3. 사용자 사전 항목 편집 (전체: 4, 선택됨: 1)

| 입력 텍스트 | 출력 텍스트 |
|---------|--------|
| 갈라카면 | 가려면 |
| 감행 | 가맹 |
| 더블유에이치오 | 세계보건기구 |
| 테스트 | test |

4. Excel spreadsheet showing the exported CSV data:

| A | B |
|---------|--------|
| 테스트 | test |
| 더블유에이치오 | 세계보건기구 |
| 감행 | 가맹 |
| 갈라카면 | 가려면 |

5. Notepad window showing the CSV file content:

```
테스트, test
더블유에이치오, 세계보건기구
감행, 가맹
갈라카면, 가려면
```

• 사전을 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

1. 편집할 사전을 선택합니다.

2. [사용자 사전 편집] 버튼을 클릭합니다.

3. [내보내기] 버튼을 클릭하여 CSV 파일로 저장합니다.

4. 저장된 CSV 파일을 엑셀에서 열어본 것입니다.

5. 저장된 CSV 파일을 메모장에서 열어보면 2개의 단어가 쉼표로 구분되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

1. 엑셀에서 사전을 작성한 후에 CSV 파일로 저장합니다. 저장할 때 [열] 구분자를 쉼표(,)로 지정합니다.

2. 사전 관리 창에서 편집할 사전을 선택합니다.

3. [사용자 사전 편집] 버튼을 클릭합니다.

4. [가져오기] 버튼을 클릭하여 CSV 파일을 선택합니다.

5. [가져오기]가 완료되면 사전에 단어가 추가된 것을 볼 수 있습니다.

6. [변경 사항 저장] 버튼을 클릭합니다.

• 사전을 CSV 파일에서 가져올 수 있습니다.

1. 엑셀에서 사전을 작성한 후에 CSV 파일로 저장합니다. 저장할 때 [열] 구분자를 쉼표(,)로 지정합니다.

2. 사전 관리 창에서 편집할 사전을 선택합니다.

3. [사용자 사전 편집] 버튼을 클릭합니다.

4. [가져오기] 버튼을 클릭하여 CSV 파일을 선택합니다.

5. [가져오기]가 완료되면 사전에 단어가 추가된 것을 볼 수 있습니다.

6. [변경 사항 저장] 버튼을 클릭합니다.

프로그램 설정

일반 설정 | 화면 설정 | 오디오 설정 | 자막 번역 기능 설정 | 기타

음성 인식 설정

자막 표시 방식: 실시간 | 최소 자막 인식 정확도: 40 %

• 음성 인식 결과가 지정한 정확도 이상인 자막만 화면에 표시됩니다.

자막 표시

오디오 장치 별칭 표시 음성 인식 정확도 표시 인식된 자막 표시 안함

응용 프로그램 표시

응용프로그램 표시 모니터: (프로그램 재시작 필요)

주 모니터 | 모니터 번호: 2 | 시작 위치: 화면 중앙

응용 프로그램을 최대화로 실행 최상위 윈도우로 지정

1 사용자 사전

사용자 사전 활성화

사용자 사전: 명재형_경제학 | 관리

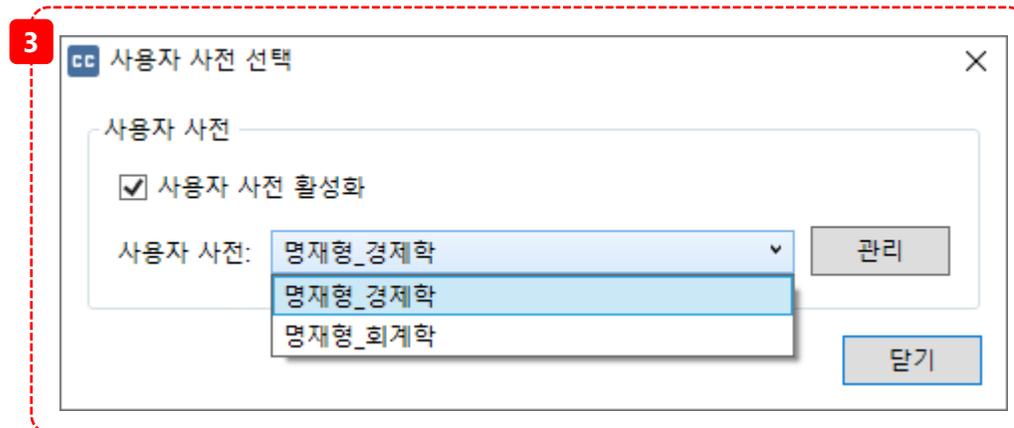
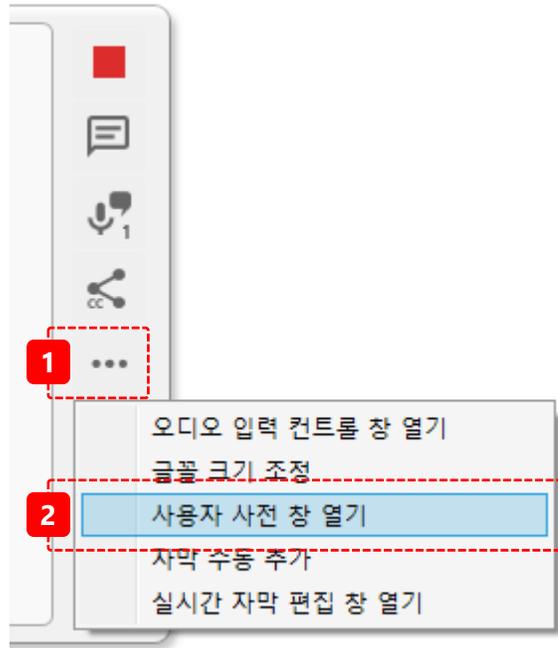
명재형_경제학
명재형_회계학

모든 설정 초기화

정보 | 데이터 저장 폴더 열기 | 확인 | 취소

• 사전 사용을 활성화/비활성화 할 수 있습니다.

1. [일반 설정] 탭의 사전 선택박스에서 사용할 사전을 선택하고 [사용자 사전 활성화]를 체크합니다.

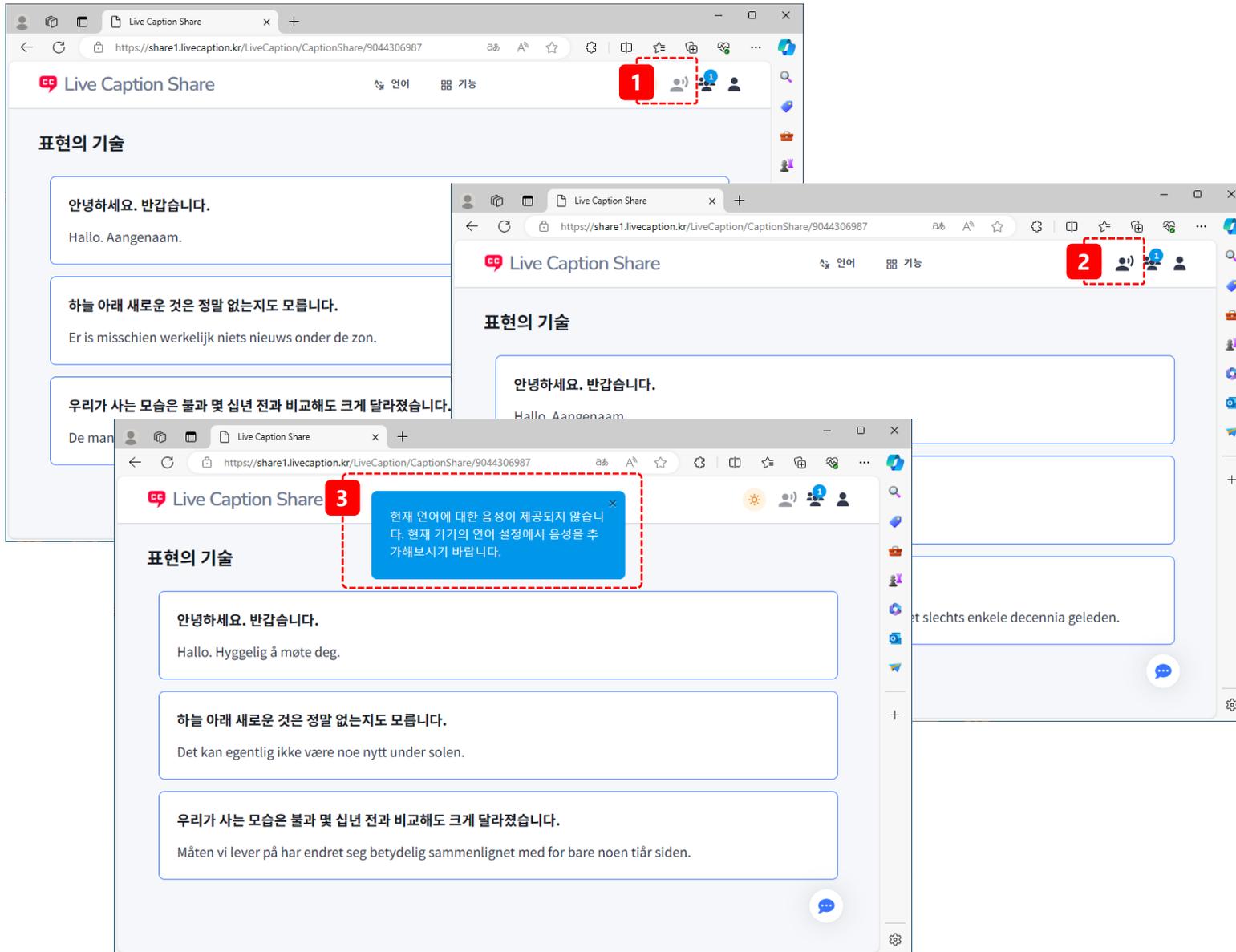


• 실행 중에 사전을 변경하여 적용할 수 있습니다.

1. [...] 버튼을 클릭합니다.

2. [사용자 사전 창 열기] 메뉴를 선택합니다.

3. 사용할 다른 사전을 선택하여 적용합니다.



• TTS 기능을 이용하여 자막을 지정한 언어로 들을 수 있습니다.

1. 오른쪽 상단에  버튼을 클릭합니다.

2. 현재 언어의 TTS가 지원되면  으로 변경되고 새로운 자막이 추가되면 음성으로 들을 수 있습니다.

3. 현재 언어의 TTS가 지원되지 않으면 안내 메시지가 나옵니다.

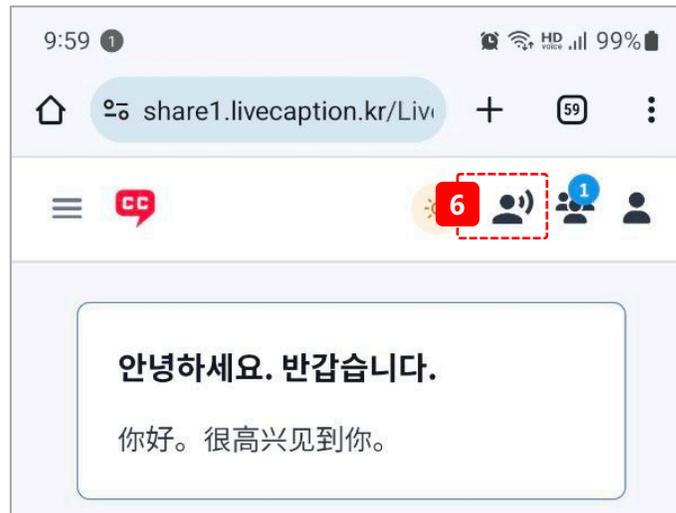
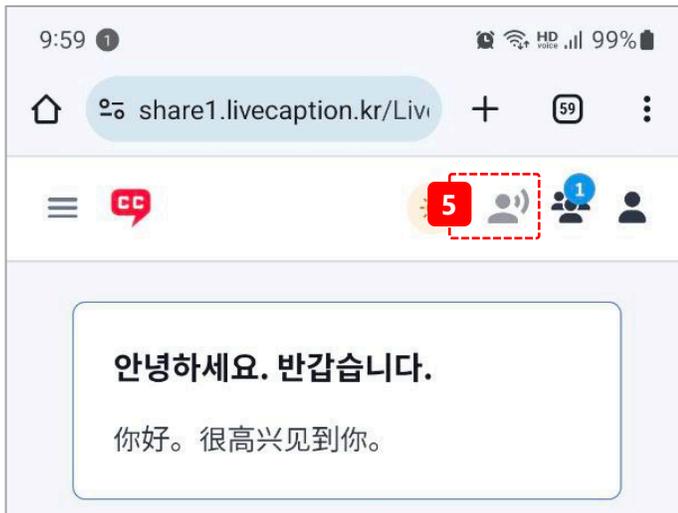
* 윈도우 PC에서는 EDGE 브라우저가 가장 많은 언어의 TTS를 지원하고 음성 품질이 좋습니다.



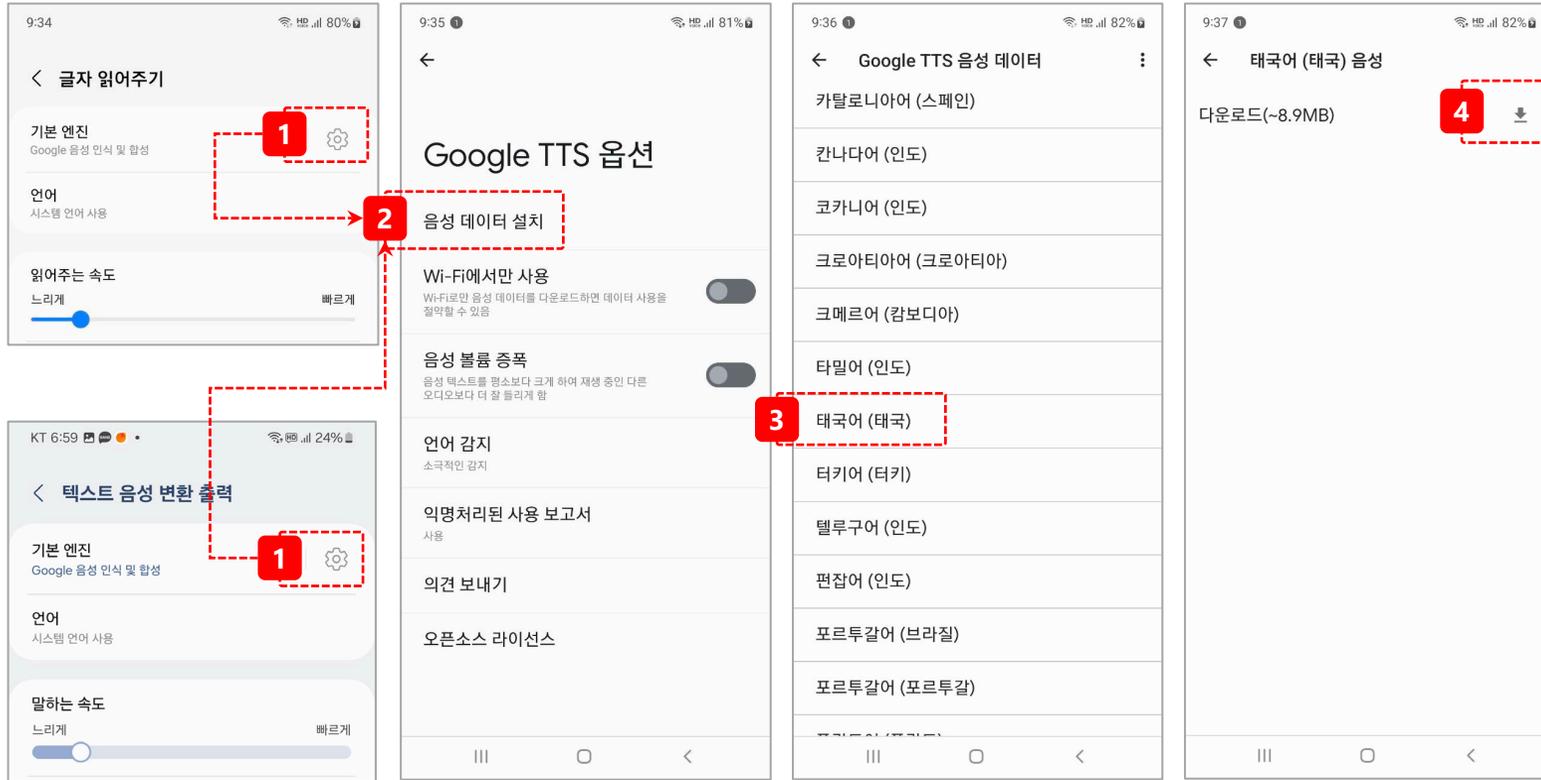
• Android 기기에서 TTS 기능을 사용할 수 있습니다.

1. Android 기기의 [설정] 화면에서 [일반] 메뉴를 선택합니다.
2. [글자 읽어주기] 메뉴를 선택합니다. 기기 종류에 따라 [텍스트 음성 변환 출력] 메뉴를 선택합니다. (기기마다 메뉴 명칭이 다를 수 있습니다.)
3. [기본 엔진] 메뉴를 선택합니다.
4. 사용할 TTS 엔진을 선택합니다.

| | |
|------------------|--------------------------|
| 삼성 TTS 엔진 | Google 보다 지원되는 언어 수가 적음. |
| Google 음성인식 및 합성 | 삼성보다 지원되는 언어 수가 많음. |



5. 자막공유방에서 오른쪽 상단의 버튼을 클릭합니다.
6. 현재 언어의 TTS가 지원되면 으로 변경되고 새로운 자막이 추가되면 음성으로 들을 수 있습니다.



• Android 기기에서 언어별로 TTS 음성 데이터를 설치할 수 있습니다.

1. [글자 읽어주기] 또는 [텍스트 음성 변환 출력] 창에서 설정 버튼을 클릭합니다.

2. [음성 데이터 설치] 메뉴를 선택합니다.

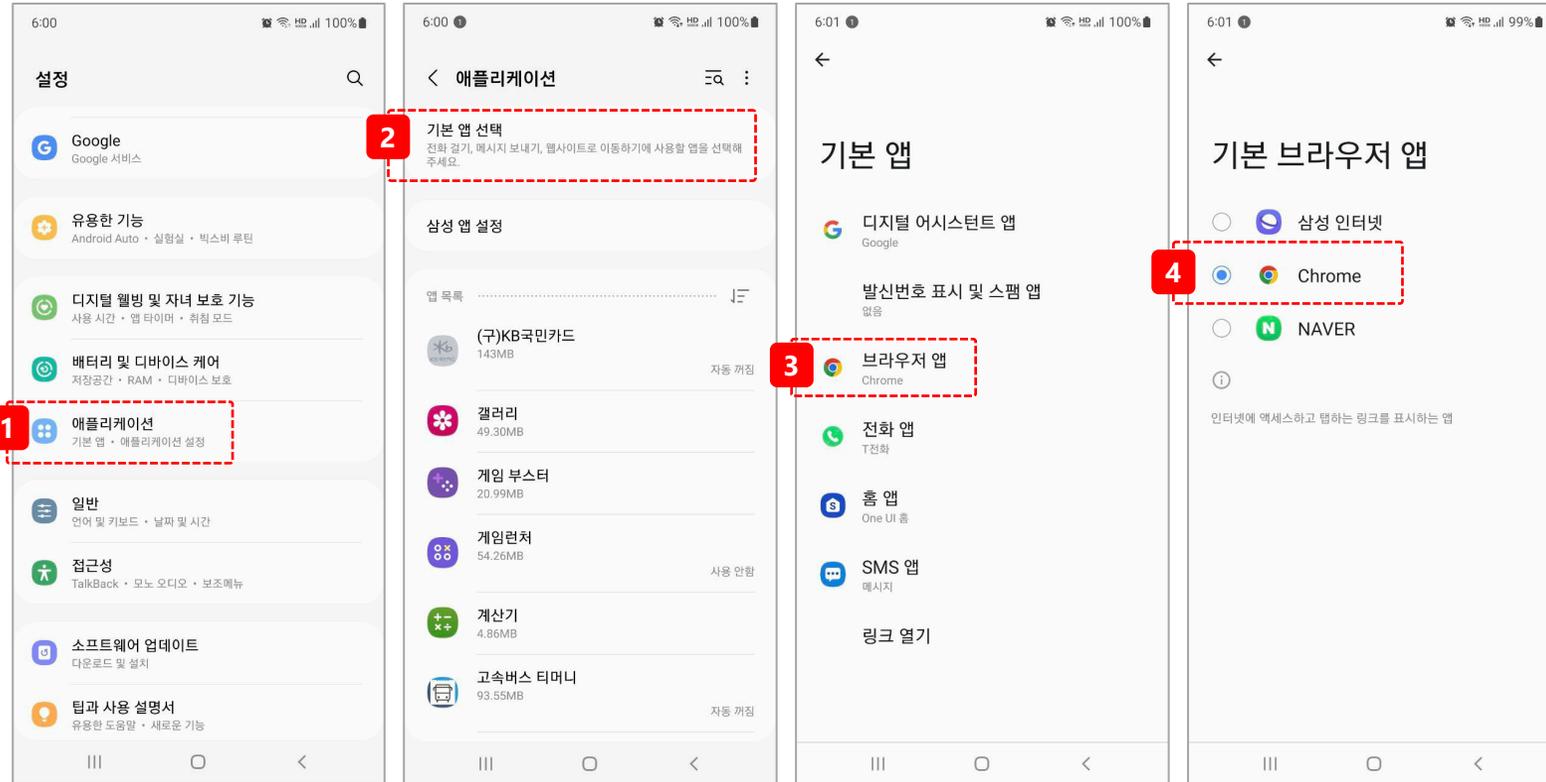
3. 설치할 언어를 선택합니다.

4. 다운로드 버튼을 클릭하여 음성 데이터를 설치합니다.

* 다운로드 버튼이 보이지 않으면 이미 음성 데이터가 설치되어 있는 것입니다.

위 메뉴가 없는 Android 기기에서는 아래 메뉴를 확인하시기 바랍니다.

[설정] - [일반] - [언어팩] 에서 언어별로 TTS 음성 데이터를 다운로드 받을 수 있습니다.



• QR 코드를 스캔하여 자막공유방에 접속할 때 사용할 브라우저 앱을 변경할 수 있습니다.

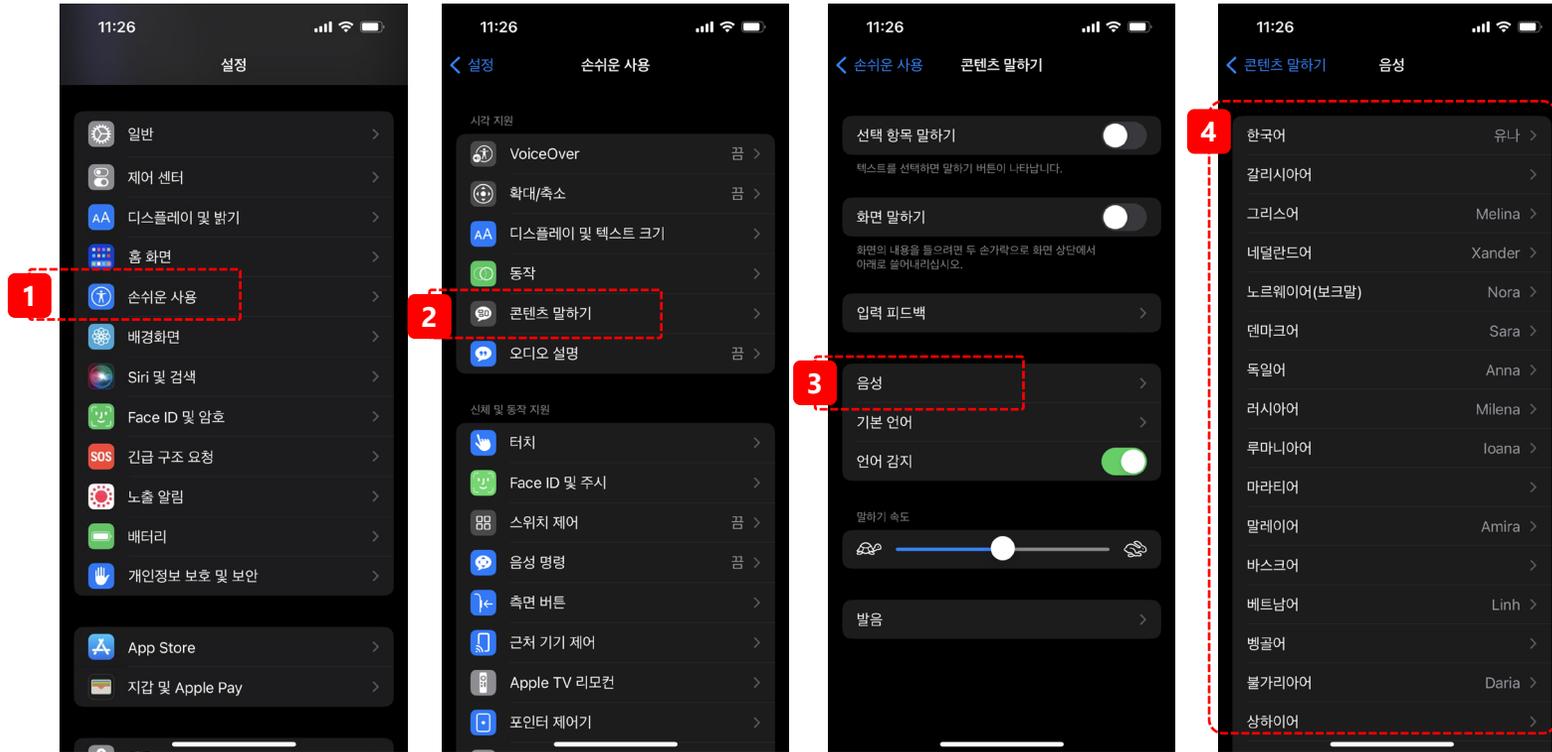
1. [설정] 화면에서 [애플리케이션] 메뉴를 선택합니다.

2. [기본 앱 선택] 메뉴를 선택합니다.

3. [브라우저 앱] 메뉴를 선택합니다.

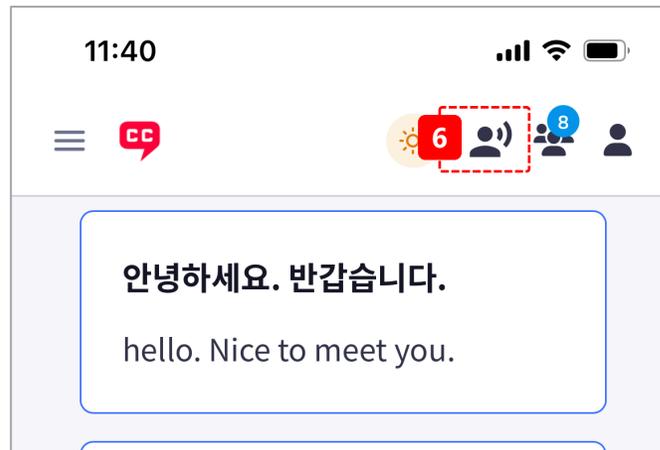
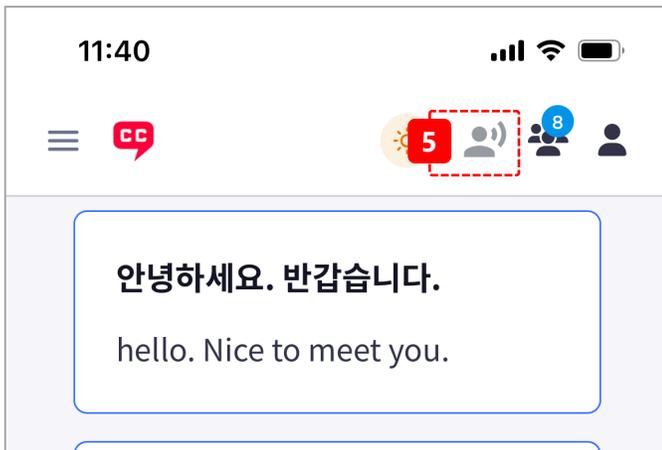
4. [Chrome] 을 선택합니다.

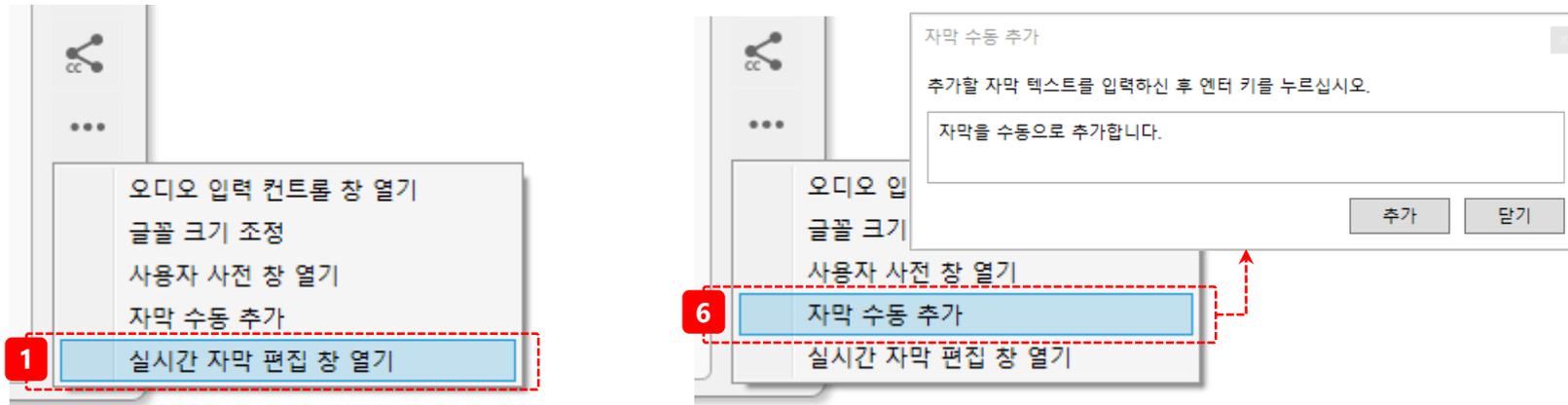
* Chrome 브라우저를 선택해야 Google TTS 를 사용할 수 있습니다.



• iOS 기기 (아이폰, 아이패드)에서 TTS 기능을 사용할 수 있습니다.

1. iOS 기기의 [설정] 화면에서 [손쉬운 사용] 메뉴를 선택합니다.
2. [콘텐츠 말하기] 메뉴를 선택합니다.
3. [음성] 메뉴를 선택합니다.
4. 지원되는 TTS 언어를 확인할 수 있습니다.
5. 자막공유방에서 오른쪽 상단의  버튼을 클릭합니다.
6. 현재 언어의 TTS가 지원되면  으로 변경되고 새로운 자막이 추가되면 음성으로 들을 수 있습니다.

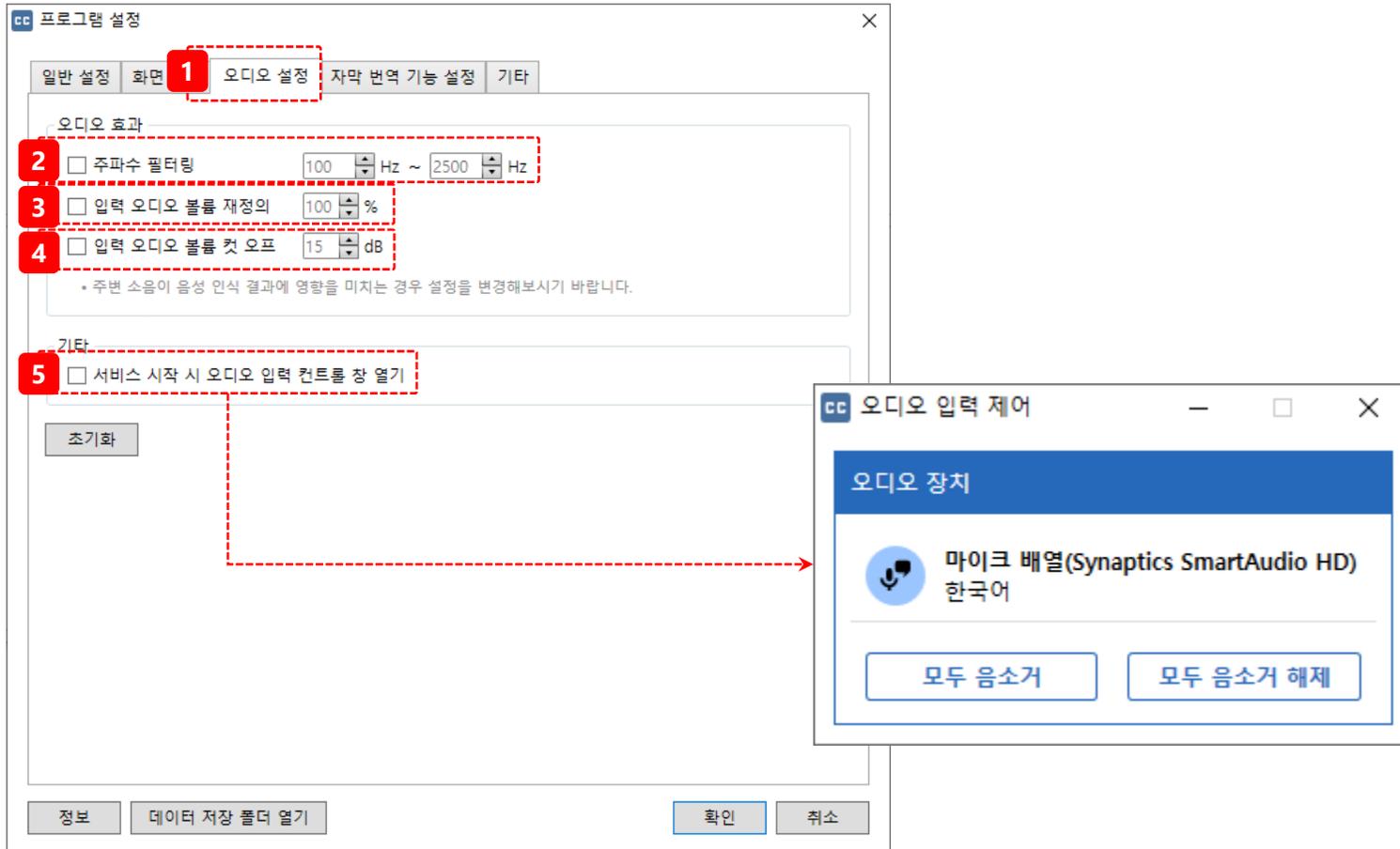




- 컨퍼런스에서 정확한 내용 전달을 위해 에디터 모드를 사용할 수 있습니다.

1. [실시간 자막 편집 창 열기] 메뉴를 선택합니다.
2. 실시간 자막 편집 창에서 수정할 자막을 선택합니다.
3. 선택한 자막이 텍스트 박스에 표시됩니다. 자막을 수정하면 실시간으로 번역 자막도 수정되어 스크린과 자막 공유방에 반영됩니다. 번역 자막만을 수정할 수도 있습니다.
4. 새로운 자막을 입력하여 추가할 수 있으며, 스크린과 자막공유방에도 실시간으로 추가됩니다.
5. 선택한 자막을 삭제할 수 있으며, 스크린과 자막공유방에서도 삭제됩니다.
6. 작은 창을 이용하여 자막을 수동으로 추가할 수 있습니다.





• 주변 소음이 음성 인식 결과에 영향을 미치는 경우에 오디오 설정을 할 수 있습니다.

1. [오디오 설정] 탭으로 이동합니다.

2. 주파수 필터링을 체크합니다. 주파수 범위는 100Hz ~ 2500Hz 로 설정합니다.

3. 입력 오디오 볼륨이 큰 경우에는 80 정도로 설정합니다.

4. 입력 오디오 볼륨 컷 오프 값을 설정합니다. 설정한 값 이하로 입력되는 오디오는 사용하지 않습니다. 기본값은 15dB 입니다.

5. 서비스 시작 시 오디오 입력 컨트롤 창을 열어줍니다. 입력 컨트롤 창에서 마이크를 음소거할 수 있습니다.

프로그램 설정

일반 설정 | 화면 설정 | 오디오 설정 | 자막 번역 기능 설정 | 기타

1 외부 시스템 연동 기능 사용

외부 시스템 연동 설정

2 자막 알림 데이터 타입: XML 파일

자막 공유 설정

프로그램 종료 시

자막 공유방 처리 방식: 비활성화 상태로 자막 공유방 유지

공유된 자막 초기화

• 프로그램 실행 중 생성되었거나 사용자 명령을 통해 연결된 자막 공유방에만 적용됩니다.

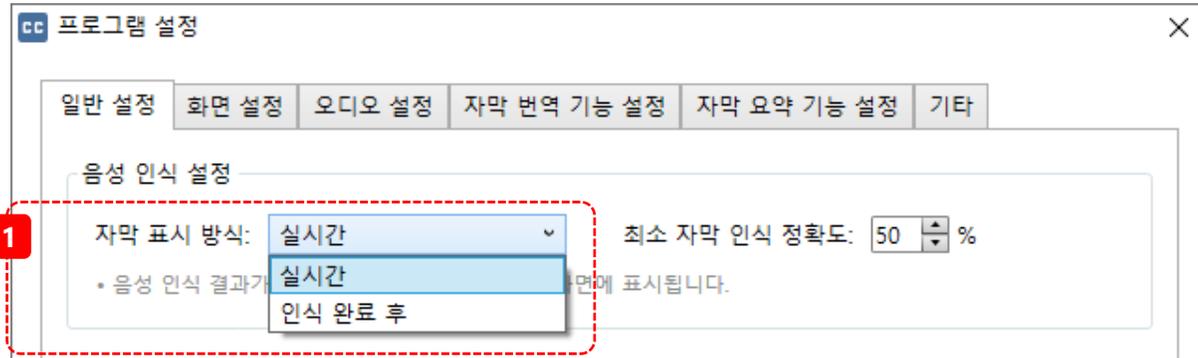
인식 결과 저장 설정

출력 텍스트에 시간 범위 포함

정보 | 데이터 저장 폴더 열기 | 확인 | 취소

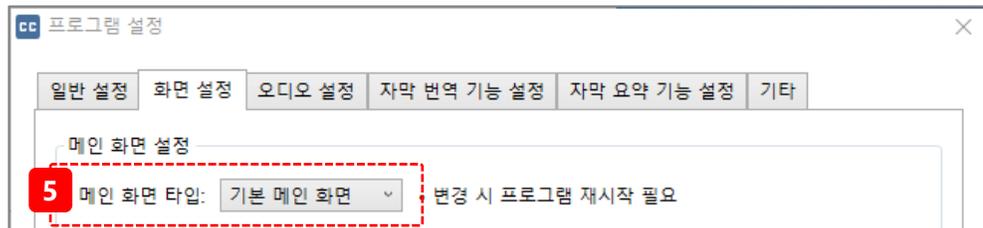
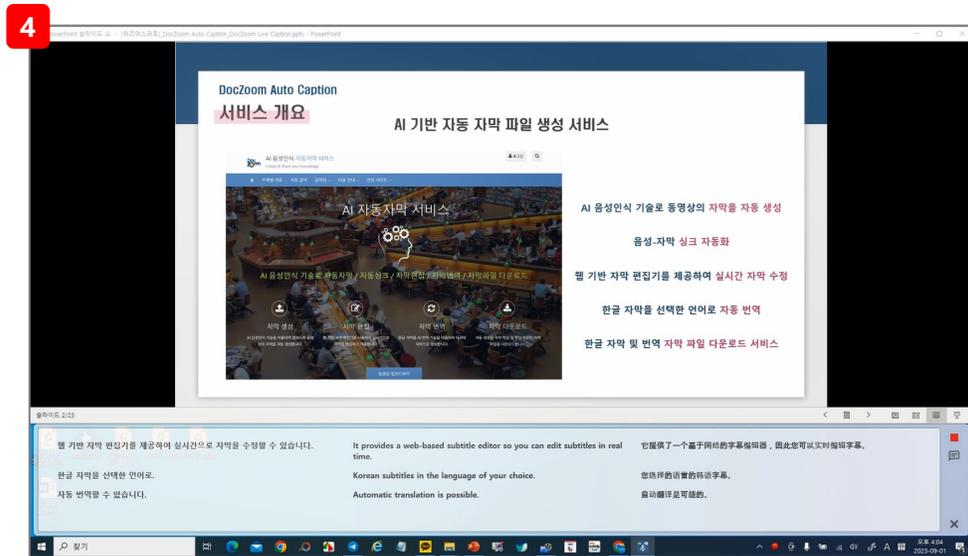
- 외부 시스템에서 자막을 가져갈 수 있도록 설정할 수 있습니다.

1. [외부 시스템 연동 기능 사용]을 체크합니다.
2. 실시간 자막이 XML 파일 형태로 저장됩니다.
외부 시스템 에서 XML 파일이 저장되는 폴더를 실시간 감시하면서 자막을 가져갈 수 있습니다.

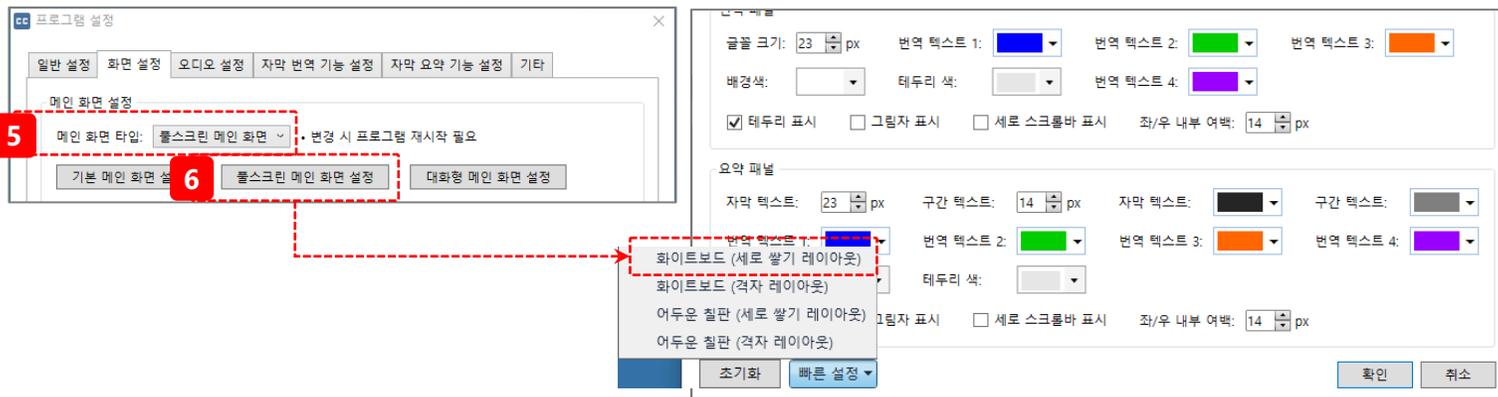


• 강의실에서 사용할 무선 마이크와 자막 표시 방식입니다.

1. [일반 설정]에서 자막 표시 방식을 [실시간]으로 설정합니다.
2. 강의실에서 이동하면서 강의할 수 있도록 무선 핀 마이크를 사용합니다. (충전케이스, 마이크 2개, 수신기)
3. C to USB 젠더를 사용하여 강의실의 PC, 노트북에 수신기를 연결하여 사용합니다.



- PPT 슬라이드와 자막창을 상하로 배치할 수 있습니다.
1. PowerPoint 메뉴에서 [슬라이드 쇼] 메뉴를 선택합니다.
 2. [슬라이드 쇼 설정] 메뉴를 선택합니다.
 3. 보기 형식을 [웹 형식으로 진행]으로 설정합니다.
 4. PPT 슬라이드 쇼가 윈도우 창 모드로 실행되고 크기를 조절할 수 있습니다.
 5. [화면 설정]에서 메인 화면 타입을 [기본 메인 화면]으로 설정되어있어야 합니다.



• PPT 슬라이드와 자막창을 좌우로 배치할 수 있습니다.

1. PowerPoint 메뉴에서 [슬라이드 쇼] 메뉴를 선택합니다.

2. [슬라이드 쇼 설정] 메뉴를 선택합니다.

3. 보기 형식을 [웹 형식으로 진행]으로 설정합니다.

4. PPT 슬라이드 쇼가 윈도우 창 모드로 실행되고 크기를 조절할 수 있습니다.

5. [화면 설정]에서 메인 화면 타입을 [풀스크린 메인 화면]으로 설정되어 있어야 합니다.

6. [풀스크린 메인 화면 설정]에서 하단의 [빠른 설정]에서 [화이트보드 (세로 쌓기 레이아웃)]으로 설정되어 있어야 합니다.



본 사 경상남도 창원시 의창구 차룡로 48번길 44, 617호 (팔용동, 창원스마트업타워) Tel : 055-276-8160 Fax : 055-276-8159
서울 사무소 서울특별시 금천구 디지털로 9길 99, 502호 (가산동, 스타밸리) Tel : 02-864-8278 Fax : 02-864-8280
이메일 ej@ejboard.com **홈페이지** www.ejboard.com
