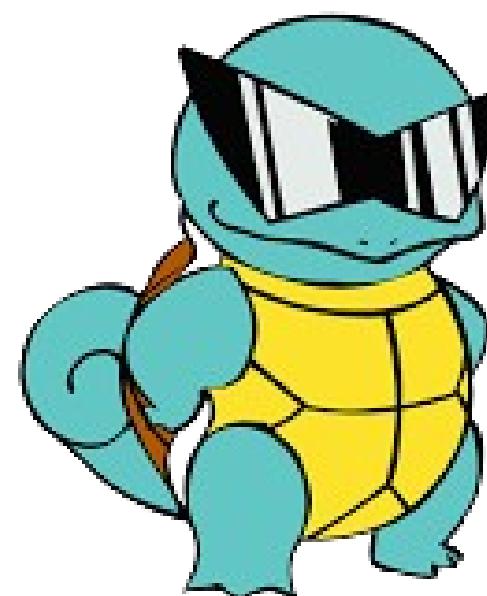


## Team Member

열려있는 협업 생태계, Riv를 만들어갈  
**Team 엎은소스**



편유나 글로벌미디어 23

Leader

ChatBot



문세종 글로벌미디어 20

Frontend

API



김혜령 글로벌미디어 21

Backend

API

# 문제 제기

# 협업에서 가장 큰 Pain Point는?



회의록 작성을 **자꾸만 까먹어요..**



문서화가 중요한 건 알지만 **귀찮아서 미루게 돼요..**

원활한 협업을 위해선 **암묵지를 없애는 것, 얼라인을 맞추는 것이 중요**





# 프로젝트 소개



# 생각은 회의에, 기록은 RIV에 맡기세요!

Discord 기반 자동 회의록 작성 및 요약 서비스

# Main Feature

## 회의록 작성 자동화 및 요약 안내

AI를 이용해 회의록을 자동 작성 및 요약하여 간편하게 암묵지 제거

회의 시작



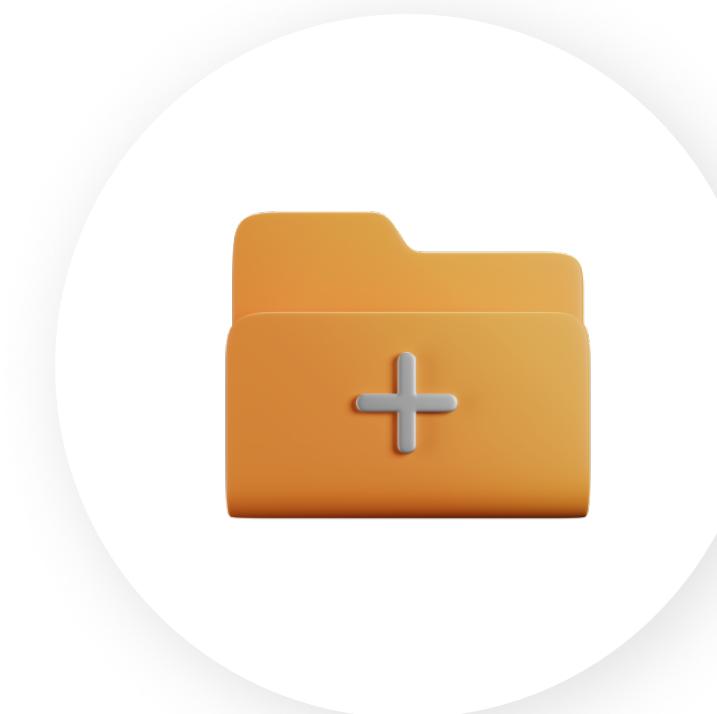
DISCORD 음성채널 참가

회의진행



디스코드 봇 음성채널 내용 녹음

회의종료



회의록 작성 & 요약본 전송

Discord Bot API  
▶ ▶ ▶

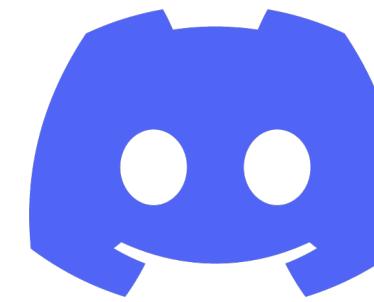
ChatGPT Whisper API  
▶ ▶ ▶

# Sub Feature

## Discord 채널 & 회의록 관리 페이지

Discord 채널 참가 및 회의록 관리 간편화

회의 시작



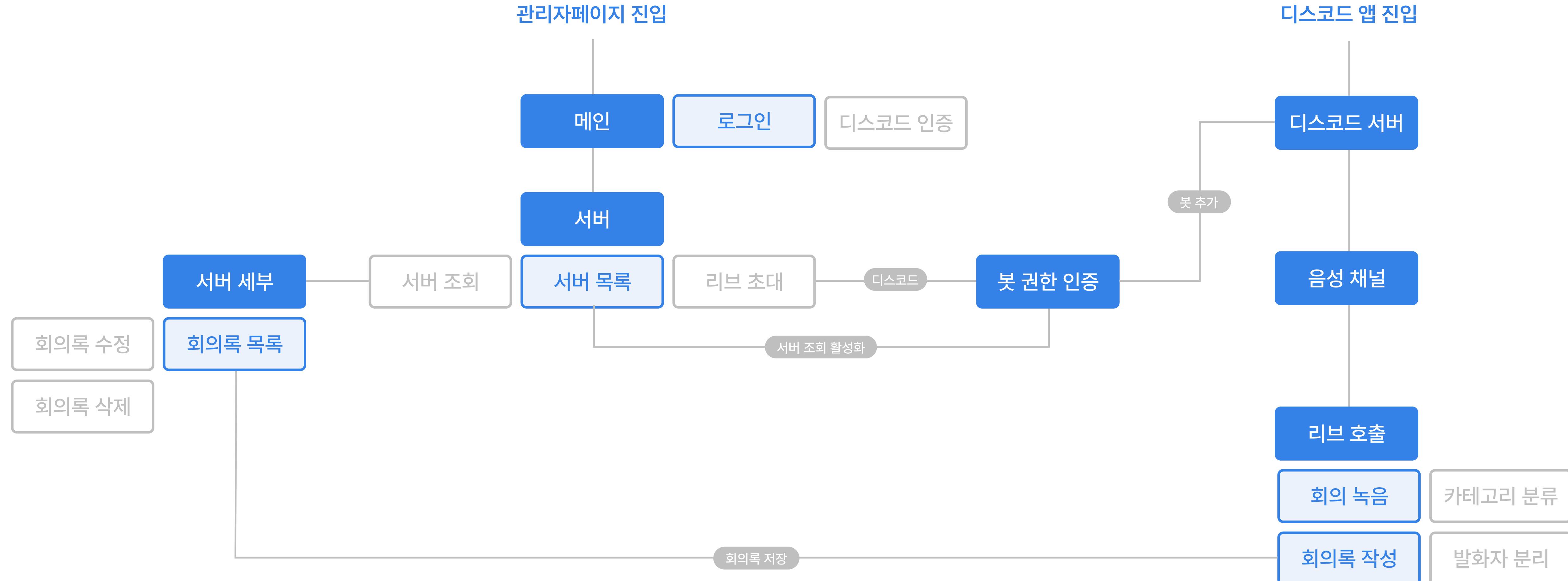
DISCORD 봇 초대

회의종료



회의록 요약본 확인, 수정, 삭제

# FlowChart



# **프로젝트 GUI & Manual**

# Manual - 메인페이지



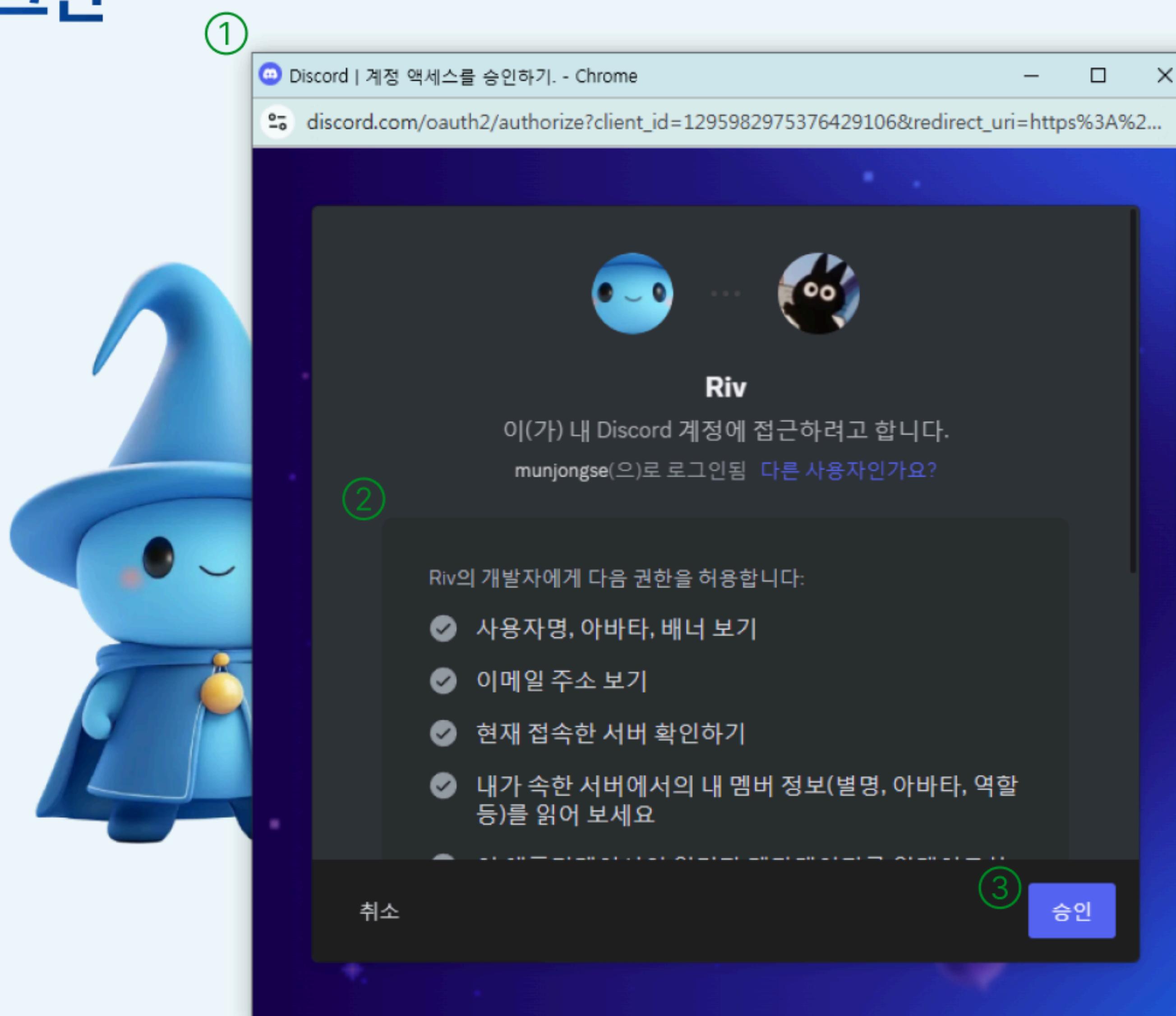
② 생각은 회의에,  
기록은 RIV에 맡기세요!

Riv는 AI 기술을 통해 어렵고, 복잡하고, 귀찮았던 우리의 회의를  
쉽고, 간편하고, 즐거운 회의로 바꿔줍니다. Riv와 함께 우리의 세상을 바꿔나가고 싶지 않나요?  
Riv는 오픈소스 프로젝트입니다. 우리 함께 열려있는 협업 세상을 만들어봐요!

- ③ [Add to Discord](#)    ④ [View on Github](#)

1. 캐릭터
2. 소개 문구
3. 디스코드 로그인 버튼
  - 클릭 시 디스코드 로그인 창을 띄움
4. 리브 깃허브 버튼
  - 클릭 시 리브 github url 탭을 띄움

# Manual - 로그인



## 1. 디스코드 로그인 창

- 승인 시 관리자페이지에 2번 권한을 넘김

## 2. 권한 목록

- 해당 권한들로 관리자페이지에서 여러 편의 기능 제공

## 3. 승인 버튼

- 클릭 시 서버페이지로 이동

바꿔나가고 싶지 않나요?  
어봐요!

# Manual - 서버페이지

The screenshot shows a dark-themed user interface for a bot named Riv. At the top center, there is a message: "Riv와 함께할 서버를 선택해주세요" (Please select a server to be with Riv) accompanied by a small blue wizard icon. Below this, there are several server cards arranged in a grid:

- Top Row:**
  - (1)** A card with a blue planet icon and the text "RIV".
  - (2)** A card with a green planet icon and the text "문세종".
- Second Row:**
  - (3)** A card with a circular icon containing a torch and the text "2021년 신입생 예비대학 문세종반". It includes a "Go" button.
  - A card with a black cat icon and the text "벨로롱?". It includes a "Go" button.
  - A card with a red circle containing the letter "리" and the text "리브 테스트 서버". It includes a "Go" button.
- Third Row:**
  - A card with a red circle containing the letter "R" and the text "RIV TEST". It includes a "Go" button.
  - (4)** A card with a purple gradient background and a circular icon containing Korean text "글 미 랜 드". It includes a "Setup" button.
  - A card with a red circle containing the letter "김" and the text "김하연". It includes a "Setup" button.
- Bottom Row:**
  - A card with a blue gradient background and a circular icon containing a soccer ball.
  - A card with a red gradient background and a circular icon containing a soccer ball.

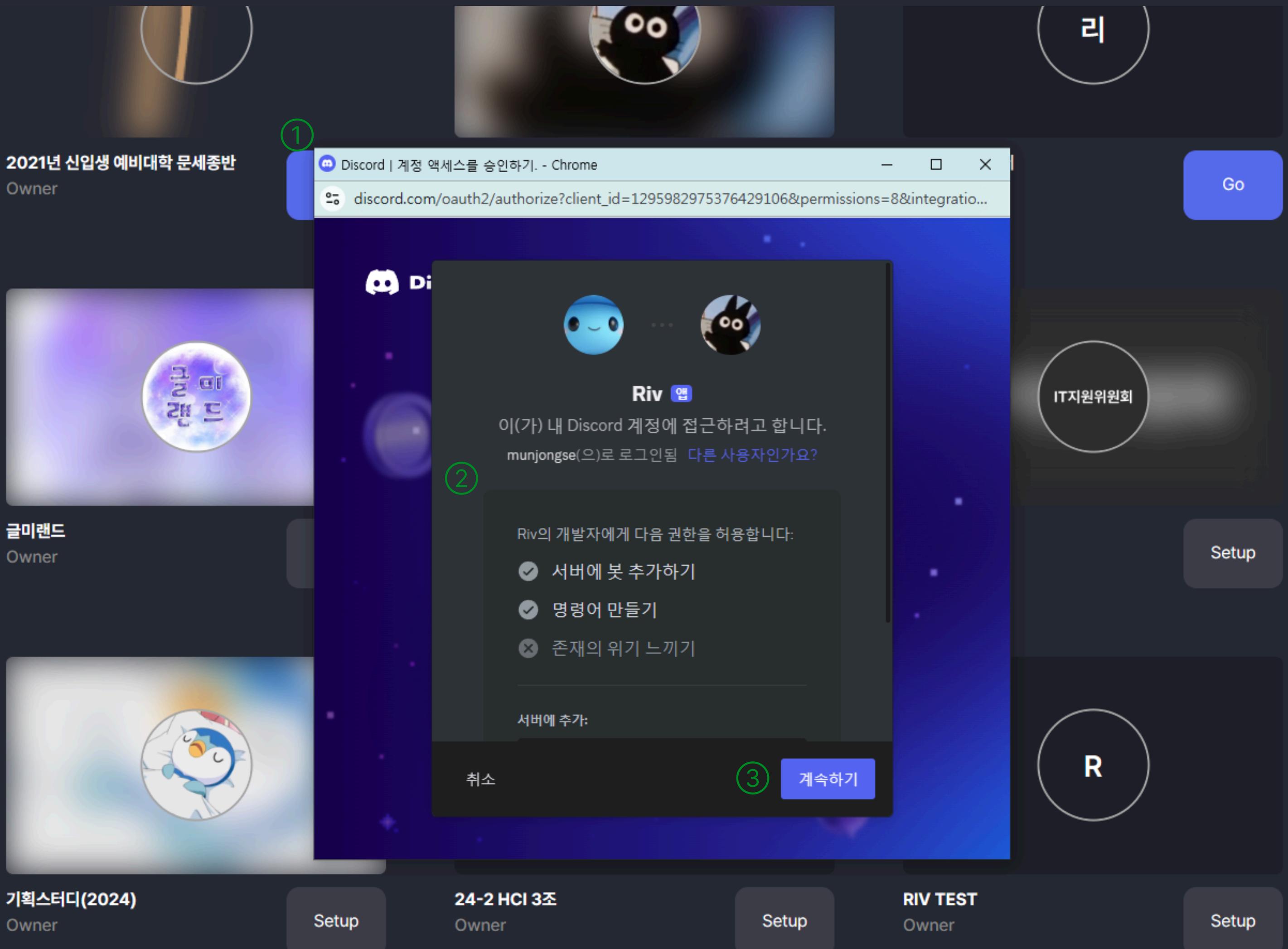
**Callouts and Annotations:**

- (1)** Points to the first server card in the top row.
- (2)** Points to the second server card in the top row.
- (3)** Points to the first server card in the second row.
- (4)** Points to the second server card in the third row.
- (5)** Points to the third server card in the third row.

**Right Panel (Description):**

- 1. 리브 로고**
  - 클릭 시 서버페이지로 이동  
(다른 페이지 동일)
- 2. 사용자 프로필**
  - 디스코드 온보딩을 통한 인증으로  
사용자 프로필 제공
- 3. 서버 목록**
  - 봇 초대 권한을 가진 서버 목록 제공
- 4. Go 버튼**
  - 리브 봇이 초대된 서버로 클릭 시  
회의록 페이지 이동
- 5. Setup 버튼**
  - 리브 봇이 초대되지 않은 서버로  
클릭 시 리브 봇 초대

# Manual - 서버페이지(Setup 클릭 시)



## 1. 디스코드 리브 초대 창

- 3번 클릭 시,  
관리자페이지에 2번 권한을 넘김

## 2. 권한 목록

- 해당 권한들로 리브 봇에서  
여러 편의 기능 제공

## 3. 계속하기 버튼

- 클릭 시 리브 봇이 초대되고,  
화면 최상단으로 슬라이드 됨.
- 리브 봇 초대 여부가 패치됨

# Manual - 서버페이지(LivBot 초대 후)

The screenshot shows the LivBot server page after the bot has been invited. At the top, there are two user profiles: 'RIV' on the left and '문세종' on the right. Below them is a message from Riv: "Riv와 함께할 서버를 선택해주세요".

The main area displays a grid of server cards:

- 2021년 신입생 예비대학 문세종반** (Owner): A card with a torch icon, labeled 'Go'.
- 벨로롱?** (Owner): A card with a black cat icon, labeled 'Go'.
- 리브 테스트 서버** (Owner): A card with a '리' character icon, labeled 'Go'.
- RIV TEST** (Owner): A card with a 'R' character icon, labeled '① Go'.
- 글미랜드** (Owner): A card with a purple gradient icon, labeled 'Setup'.
- 김하연** (Owner): A card with a '김' character icon, labeled 'Setup'.

A large callout box on the right side provides instructions for the setup process:

- 1. Setup → Go**
  - 리브 봇이 초대되면서 Setup에서 Go로 패치됨
- 2. 알림**
  - 리브 봇 초대 여부를 알려줌

At the bottom right, a success message is displayed: "리브가 성공적으로 추가되었습니다." (LivBot was successfully added).

# Manual - 디스코드 서버

The screenshot shows a dark-themed Discord server interface. At the top, there's a navigation bar with a dropdown menu, a search bar, and icons for notifications, a microphone, and user status. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains icons for creating channels, roles, and server settings. The main content area features a large banner with the text "RIV TEST에 오신 것을 환영합니다" (Welcome to RIV TEST) and a sub-banner with "직접 만드신 새로운 서버에 오신 것을 환영해요. 처음에 알아두면 좋을 몇 가지를 알려 드릴게요! 자세한 정보는 [시작하기 가이드](#)를 확인해보세요." (Welcome to your newly created server. Here are a few things you should know! Check out the [Getting Started Guide](#) for more details.). Below the banners are four action buttons: "친구 초대하기" (Invite a friend), "아이콘으로 서버 꾸미기" (Customize server with icons), "첫 메시지 보내기" (Send first message), and "첫 앱 추가하기" (Add first app). A date stamp "2024년 12월 17일" (December 17, 2024) is at the bottom of this section. On the right side, a sidebar lists online users: 리브 (1), 문나, 유나, and 편유나. A callout box highlights "1. 리브 봇" (Bot 1) with the note "• 성공적으로 리브 봇이 초대 됨" (Bot 1 was successfully invited). In the bottom right corner, there's a message input field with placeholder "#일반에 메시지 보내기" (Send message to #general) and a row of message creation tools: a gift icon, a GIF icon, a video camera icon, a smiley face icon, and a stickers icon.

## 1. 리브 봇

- 성공적으로 리브 봇이 초대 됨

# Manual - 회의 명령어

The screenshot shows a Discord interface in a channel named '# 리브'. A message from 'FE 개발자' at 10:18 AM contains the command '!회의'. This triggers a series of messages from a bot named '리브 앱'.

1. 회의 명령어

- 2번 활성화 명령어

2. 카테고리 선택

- 서버 역할을 바탕으로 리브가 카테고리 제시
- 선택 후 리브가 음성채팅에 참여

Additional context from the screenshot:

- The channel has 2 online members: 디자이너 문 (Designer Moon) and 리브 앱 (Meetup App).
- The channel has 2 offline members: AI 개발자 (AI Developer) and FE 개발자 (FE Developer).
- The message from '리브 앱' includes a button to '카테고리 직접설정' (Directly Set Category).
- A message from '리브 앱' says: '리브 회의 카테고리를 선택해주세요!' (Please select the meeting category!).
- A message from '리브 앱' says: '회의명을 채팅창에 입력해주세요!' (Please enter the meeting name in the chat window!).
- A message from '리브 앱' says: '(최소하려면 아무 메시지도 보내지 않고 기다리세요.)' (If you want to minimize, just send a message and wait.).
- A message from '리브 앱' says: '(이 메시지는 본인만 볼 수 있어요. 메시지 닫기)' (This message is only visible to the sender. Close message).
- A message from 'FE 개발자' says: 'Dev'.

# Manual - 회의 시작

The screenshot shows a Discord interface with the following details:

- Left Sidebar:** Shows various server icons, including "RIV TEST" which is currently selected.
- Top Bar:** Includes the Discord logo, a search bar, and user status indicators.
- Channel Header:** "# 리브"
- Message 1:** A modal titled "첫 앱 추가하기" with a checkmark icon and the date "2024년 12월 17일".
- Message 2:** "디자이너 문" (Designer Moon) at 10:22 AM: "!회의"
- Message 3:** "리브 앱" (RIB App) at 10:22 AM: "회의 카테고리를 선택해주세요:" followed by buttons for PM, Backend, Frontend, Design, and 절대 권력 (Absolute Power).
- Message 4:** "디자이너 문" (Designer Moon) at 10:25 AM: "!회의"
- Message 5:** "리브 앱" (RIB App) at 10:25 AM: "회의 카테고리를 선택해주세요:" followed by buttons for PM, Backend, Frontend, Design, and 절대 권력 (Absolute Power).
- Message 6:** "디자이너 문" (Designer Moon) at 10:26 AM: "!회의"
- Message 7:** "리브 앱" (RIB App) at 10:26 AM:
  - Message 2: 원본 메시지가 삭제되었어요 (2)
  - Message 3: 선택된 카테고리: Design
  - Message 4: 이 메시지는 본인만 볼 수 있어요 · 메시지 닫기
- Message 8:** "리브 앱" (RIB App) at 10:26 AM:
  - Message 5: 회의가 시작되었습니다! (3)
  - Message 6: 음성 녹음이 진행 중입니다. 종료하려면 아래 버튼을 눌러주세요
  - Message 7: 회의 종료 (4)
- Bottom Bar:** Includes a message input field "#리브에 메시지 보내기" and various reaction icons.

**Right Panel (Listed Steps):**

- 1. 리브**
  - 음성채팅에 참여해 녹음을 시작
- 2. 카테고리 알림**
  - 선택 된 카테고리 리마인드
- 3. 회의 시작 알림**
  - 회의 시작 알림과 동시에 회의 종료 버튼 제시
- 4. 회의 종료 버튼**
  - 클릭 시 회의 종료

# Manual - 회의 종료

The screenshot shows a Discord interface with the following details:

- Server:** RIV TEST
- Channel:** #리브
- Message Content:**

#리브에 오신 걸 환영합니다!  
#리브 채널의 시작이에요.

2024년 12월 17일

디자이너 문 오늘 오후 10:30  
!회의

↳ 원본 메시지가 삭제되었어요  
리브 앱 오늘 오후 10:30  
선택된 카테고리: Design  
◎ 이 메시지는 본인만 볼 수 있어요 · 메시지 닫기

↳ 원본 메시지가 삭제되었어요 ①  
리브 앱 오늘 오후 10:30  
회의를 종료합니다...

↳ 리브 앱 오늘 오후 10:30 ②  
진행 상태: 회의록 생성 완료 (수정됨)

회의록이 생성되었습니다:

# 회의록

## 기본 정보

  - 시작 시간: 2024-12-17 22:30:02
  - 종료 시간: 2024-12-17 22:30:24
  - 회의 카테고리: Design

▽ 확장 ↴ 20241217\_2230-Design.md 1KB ↓ <>
- Right Panel:** Shows online/offline status for various users: 디자이너 문 (Online), AI 개발자 (Offline), FE 개발자 (Offline).
- Bottom Right Callout:**
  1. 회의 종료 알림
    - 기존 채팅을 지우면서 회의 종료 리마인드
  2. 회의록 생성
    - 녹음 파일을 Whisper API를 통해 회의록으로 변환하여 생성함
    - 관리자 서버로 해당 회의록을 전송

# Manual - 회의록 상세

The screenshot shows a Discord interface with a dark theme. On the left is a sidebar with various server icons and channels like 'RIV TEST', 'RT', '화현디', '리브', '일반', '음성 채널', and '일반'. The main window shows a channel named '# 리브' with a message from a user named '리브' (blue icon) at 9:21 AM. The message content is as follows:

```
진행 상태: 회의록 생성 완료 (수정됨)
회의록이 생성되었습니다.

# 회의록
## 기본 정보
- 시작 시간: 2024-12-17 21:20:39
- 종료 시간: 2024-12-17 21:21:18
- 회의 카테고리: Backend

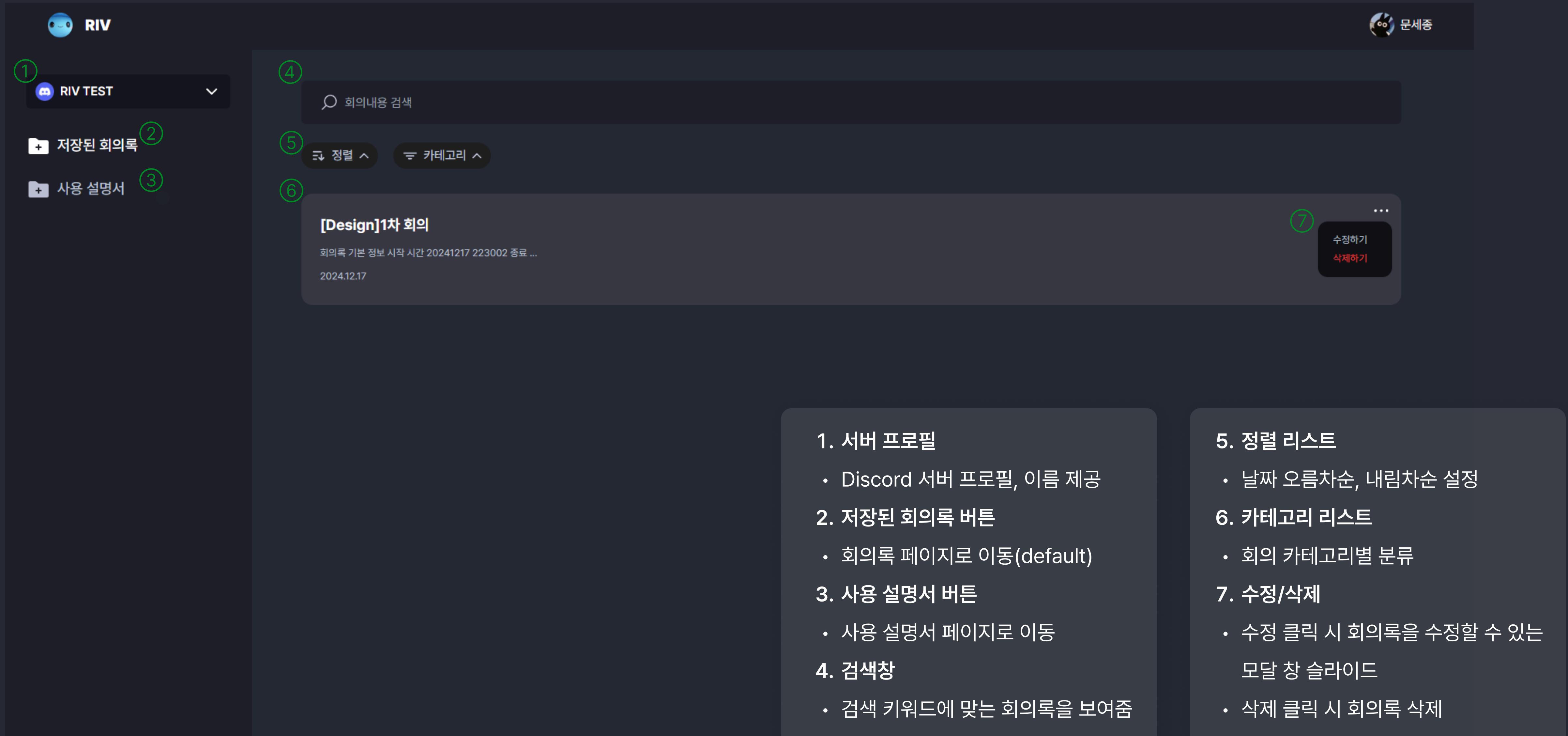
## 참석자
- FE 개발자
- AI 개발자
- 디자이너 문

## 회의 내용 요약
- 버그가 발생한 것 같아요. 정상 작동 중에도 계속해서 버그가 발생했어요.
- 최근에 녹화한 것을 보여줄까요? 발화자 분리가 완벽하게 되지 않아서 회의록으로 진행해야 할 것 같아요.

## 결론사항
- 결론사항 없음.
```

At the bottom of the message, there is a download link: [20241217\\_2120-Backend.md 1KB](#). The message was posted by '디자이너 문' at 10:31 AM. Below the message, there is a button to 'Send message to #리브' and a row of reaction icons.

# Manual - 회의 페이지



The screenshot shows the RIV application interface with the following numbered elements:

- ① User profile icon and "RIV TEST" dropdown.
- ② "저장된 회의록" (Saved Meeting Logs) button.
- ③ "사용 설명서" (User Manual) button.
- ④ Search bar with placeholder "회의내용 검색".
- ⑤ Filter buttons: 정렬 (Sort) and 카테고리 (Category).
- ⑥ Meeting log card for "[Design]1차 회의" (Basic Information: Start Time 2024.12.17, End Time 2024.12.17).
- ⑦ Action button with options: 수정하기 (Edit) and 삭제하기 (Delete).

1. 서버 프로필
  - Discord 서버 프로필, 이름 제공
2. 저장된 회의록 버튼
  - 회의록 페이지로 이동(default)
3. 사용 설명서 버튼
  - 사용 설명서 페이지로 이동
4. 검색창
  - 검색 키워드에 맞는 회의록을 보여줌
5. 정렬 리스트
  - 날짜 오름차순, 내림차순 설정
6. 카테고리 리스트
  - 회의 카테고리별 분류
7. 수정/삭제
  - 수정 클릭 시 회의록을 수정할 수 있는 모달 창 슬라이드
  - 삭제 클릭 시 회의록 삭제

# Manual - 회의록 페이지(수정하기)

The screenshot shows a dark-themed user interface for editing meeting notes. At the top, there's a header with a profile icon, the text 'RIV', and a close button (②). Below the header is a toolbar with various editing icons (③). The main content area has a title '회의록' (Meeting Note) and a subtitle '기본 정보' (Basic Information). It displays the meeting details: [Design]1차 회의, 2024. 12. 17 22:30 ~ 22:33 (①). Below this are sections for '참석자' (Attendees), '회의 내용 요약' (Summary of Meeting Content), and '결정사항' (Decisions). A sidebar on the left lists '저장된 회의록' (Saved Meeting Notes) and '사용 설명서' (User Manual) (④). A modal window at the bottom provides a summary of the page features (⑤). A large callout at the bottom right details the modal content.

- 제목, 시간
  - 회의 제목과 시간 제공
- 닫기 버튼
  - 클릭 시 모달이 닫힘
- 툴바
  - 마크업 언어를 쉽게 수정할 수 있는 도구 아이콘 목록

- 회의록 수정 필드
  - 마크업 언어 수정 필드
- 회의록 저장 버튼
  - 회의록 수정 사항 반영
- 모달 바깥 공간
  - 클릭 시 모달이 닫힘

# API 호출 가이드 - 스웨거 사용

**Riv봇 서비스 API** 1.0.0 OAS3  
[/v3/api-docs](#)

언제나 회의와 함께하는 Riv봇 서비스입니다.

Servers  Authorize

**01. 서버 API** 서버 도메인의 API입니다. ^

**POST** /servers 서버 id 저장 API ▼

**GET** /servers/server 서버 id 조회 API ▼

**02. 채널 API** 채널 도메인의 API입니다. ^

**GET** /servers/{serverId}/channels 서버의 채널 목록 조회 API ▼

**POST** /servers/{serverId}/channels 채널 id 저장 API ▼

**GET** /servers/channels/{channelId} 요약본 목록 조회 API ▼

**GET** /servers/channels/{channelId}/categories 채널에 얹인 카테고리명 리스트 조회 API ▼

**GET** /servers/channels/guilds/{guildId} 채널 정보 조회 API ▼

**GET** /servers/channel 채널 id 조회 API ▼

**03. Recoding API** 요약본 텍스트 파일을 CRUD하는 API입니다. ^

**POST** /recoding 요약본 텍스트 파일 저장 API ▼

**GET** /recoding/{recodingId} 요약본 텍스트 파일 조회 API ▼

**DELETE** /recoding/{recodingId} 요약본 텍스트 파일 삭제 API ▼

**PATCH** /recoding/{recodingId} 요약본 텍스트 파일 수정 API ▼

# API 호출 예시: 요약본 목록 조회 API

GET /servers/channels/{channelId} 요약본 목록 조회 API

특정 채널의 요약본 텍스트 파일 목록을 페이지ing 처리하여 조회하는 API입니다.

**Parameters**

Name	Description
channelId * required	integer(\$int64) (path)
categoryName	조회할 카테고리명(아무것도 안 넣으면 전체 조회) string (query)
isdesc	정렬 순서(true면 내림차순, false면 오름차순) boolean (query)
search	검색할 단어(아무것도 안 넣으면 검색 필터 없음) string (query)
page	조회할 페이지를 입력하세요 (0부터 시작) (query)
size	페이지당 표시할 요약본 개수를 입력하세요. (query)

조회 방식에 따라 8가지 경우의 수로 조회 가능

## 카테고리로 조회

- 특정 카테고리에 속한 요약본만 조회 가능
- 기본 상태는 전체 조회

## 특정 단어로 조회 (검색 기능)

- 서치할 단어를 검색하면, 해당 단어가 포함된 요약본들만 조회됨
- 프론트에서 1초마다 API를 호출하는 방식으로 구현

## 정렬 순서를 달리해서 조회

- isdesc 필드가 true이면 최신순 조회, false이면 오래된순 조회
- 기본값은 최신순 조회

## 페이지 처리

- 페이지당 표시할 요약본의 개수와, 조회할 페이지가 어디인지 입력하여  
페이지 처리된 결과를 얻을 수 있음

# API 응답 예시: 요약본 목록 조회 API

Name	Description
<b>channelId</b> * required <b>integer(\$int64)</b> (path)	1
<b>categoryName</b> <b>string</b> (query)	조회할 카테고리명(아무것도 안 넣으면 전체 조회) categoryName
<b>isdesc</b> <b>boolean</b> (query)	정렬 순서(true면 내림차순, false면 오름차순) true
<b>search</b> <b>string</b> (query)	검색할 단어(아무것도 안 넣으면 검색 필터 없음) search
<b>page</b> (query)	조회할 페이지를 입력하세요 (0부터 시작) 0
<b>size</b> (query)	페이지당 표시할 요약본 개수를 입력하세요. 5

channelId 1번의 요약본 전체 목록을,  
최신순으로 5개씩 조회한 결과 (0페이지)

```
{  
    "status": 200,  
    "code": "SR004",  
    "message": "성공적으로 해당 채널의 요약본 텍스트 목록을 조회했습니다.",  
    "data": {  
        "textInfoList": [  
            {  
                "recodingId": 64,  
                "title": "[백엔드]14차 정기 회의",  
                "subtext": "### 작업현황 공유\n\n1. 디자인 파트\n      - 무드 보드 작성\n      - 디자인 시스...",  
                "createdAt": "2024-12-17T12:10:21.079"  
            },  
            {  
                "recodingId": 63,  
                "title": "[디자인]14차 정기 회의",  
                "subtext": "### 작업현황 공유\n\n1. 디자인 파트\n      - 무드 보드 작성\n      - 디자인 시스...",  
                "createdAt": "2024-12-17T12:10:09.97"  
            },  
            {  
                "recodingId": 62,  
                "title": "[프론트엔드]14차 정기 회의",  
                "subtext": "### 작업현황 공유\n\n1. 디자인 파트\n      - 무드 보드 작성\n      - 디자인 시스...",  
                "createdAt": "2024-12-17T12:09:46.272"  
            },  
            {  
                "recodingId": 59,  
                "title": "pagination test3",  
                "subtext": "# 1\\. 안녕하세요\\~\\n\\n○□○□○□○□○□○□",  
                "createdAt": "2024-12-12T12:47:06.518"  
            },  
            {  
                "recodingId": 58,  
                "title": "pagination test3",  
                "subtext": "pagination test pagination test pagination test",  
                "createdAt": "2024-12-12T12:47:06.382"  
            }  
        ],  
        "pages": 2,  
        "totalElements": 9,  
        "first": true,  
        "last": false  
    }  
}
```

목록 조회시, 내용은 50자까지만 출력



riv 디스코드 봇



전체   동영상   이미지   쇼핑   뉴스   웹   도서   : 더보기



[riv-discord.online](https://www.riv-discord.online)

<https://www.riv-discord.online> :

## Riv | 디스코드 봇

생각은 회의에.. 기록은 RIV에 맡기세요! Riv는 AI 기술을 통해 어렵고, 복잡하고, 귀찮았던 우리의 회의를 쉽고, 간편하고, 즐거운 회의로 바꿔줍니다.

# 리브 시연

## Demonstration

### 배포 주소

vercel 서비스를 통한 react + vite 프로젝트 배포



<https://www.riv-discord.online/>

## Demonstration

### 시연 영상



[시연영상 드라이브](#)

## Anticipated Effects

1 가격

소규모 프로젝트 팀에게  
저렴한 회의 매니징 서비스를 제공



2 사용성

관리자 페이지를 통해  
간단하게 챗봇 연동 및 조작



3 확장성

챗봇 특성상, 사용자 & 오픈소스 참여자가  
다양한 라이브러리로 확장 가능





# 프로젝트 최종 보고 감사합니다!

Riv는 AI 기술을 통해 어렵고, 복잡하고, 귀찮았던 우리의 회의를  
쉽고, 간편하고, 즐거운 회의로 바꿔줍니다. Riv와 함께 우리의 세상을 바꿔나가고 싶지 않나요?  
Riv는 오픈소스 프로젝트입니다. 우리 함께 열려있는 협업 세상을 만들어가봐요!



[View on GitHub](#)