

yofill

Solution Introduction

# 연구노트 소개자료

Version 2023

## 01. Why this Solution

### 왜 요필 연구노트 인가?



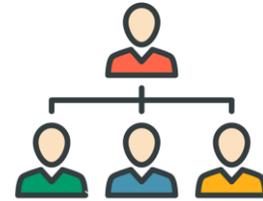
#### 실시간 동시 작업, 온·오프라인 모드 동기화

실시간으로 문서 공동 작업과  
오프라인 모드의 작업 동기화 지원



#### 강력한 드로잉과 문서 편집 기능

부드러운 필기와 벡터 지우개,  
다양한 객체 편집 지원

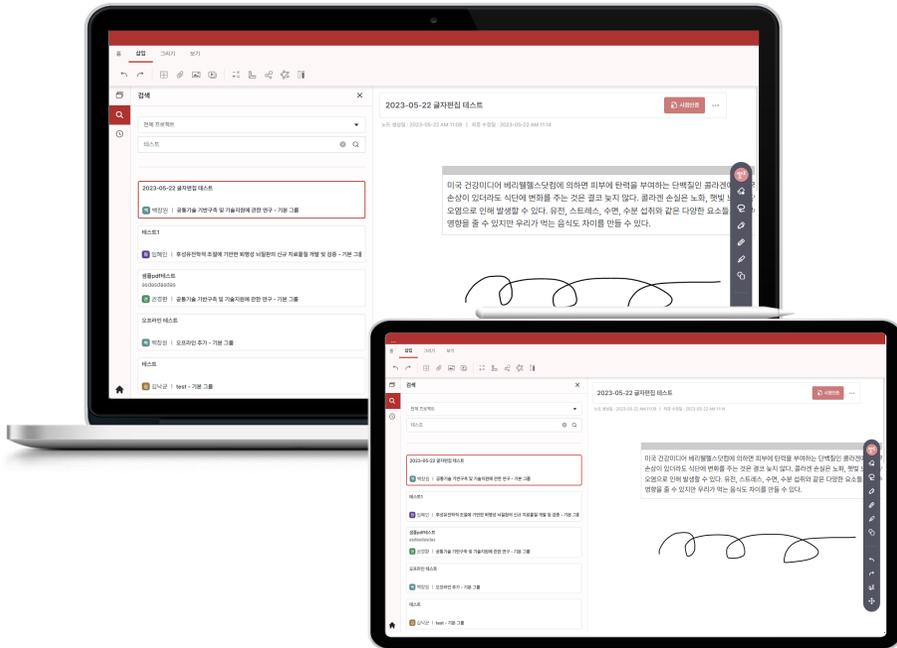


#### 프로젝트 기반 노트 관리

프로젝트별 노트와 사용자별 관리,  
개인 노트 관리 기능 제공

## 02. Features

### 주요 기능 및 특징 1/2



01

#### 공동작업 실시간 동기화

여러 사용자가 한 문서 내에 작업을 실시간으로 동기화

02

#### 온라인/오프라인 모드 동기화

오프라인으로 작업 중인 문서를 오프라인으로 동기화

03

#### 편집 도구 커스텀 바

사용자가 원하는 편집 도구를 구성하여 저작 사용성을 제고

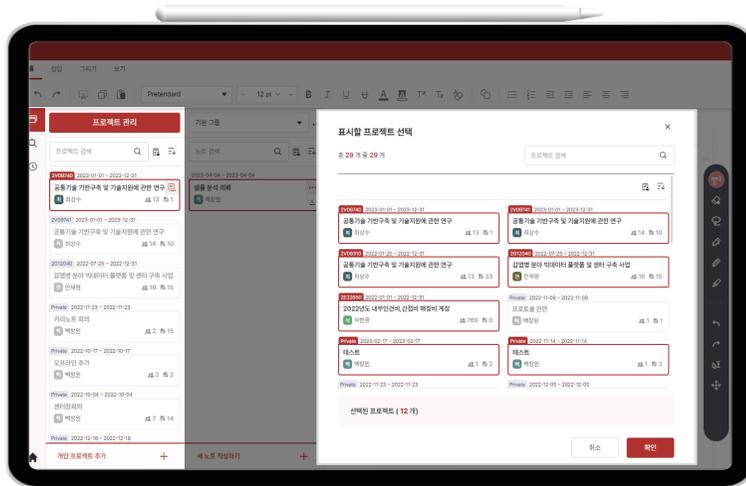
04

#### 고감도 핸드 드로잉과 문서 검색

실제감 있는 필기와 필기 인식 기능으로 필기 작성 문서를 검색

## 02. Features

### 주요 기능 및 특징 2/2



#### 05 프로젝트 및 노트, 사용자 관리

프로젝트 관리에 용이한 노트 관리 및 사용자 체계 관리

#### 06 시점 인증

노트의 작성 시점 별 시점 인증 및 시점 인증 내역 관리

#### 07 파워풀한 편집 기능 및 객체 삽입

표, 이미지, 동영상, 첨부 파일 등 다양한 객체 삽입과 원활한 편집

#### 08 작업 내역 관리

프로젝트 노트별 히스토리 제공으로 이전 작업 내역 관리

### 03. Reference

## 요필 솔루션 구축 사례

1

공동 화면 제어 및  
실시간 드로잉 지원 솔루션



보여주는 텔레마케팅 솔루션  
(화면 공유/제어, 공동 작업)

2

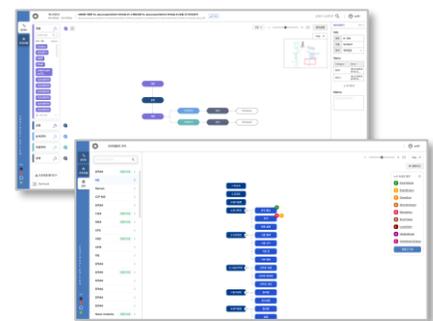
실시간 공동작업  
어플리케이션 개발



KIST 연구노트 V1.5부터  
V 2.0, V 2.5 솔루션 개발 공급

3

플로우 차트, 위키트리 등  
공동 저작 에디터 개발

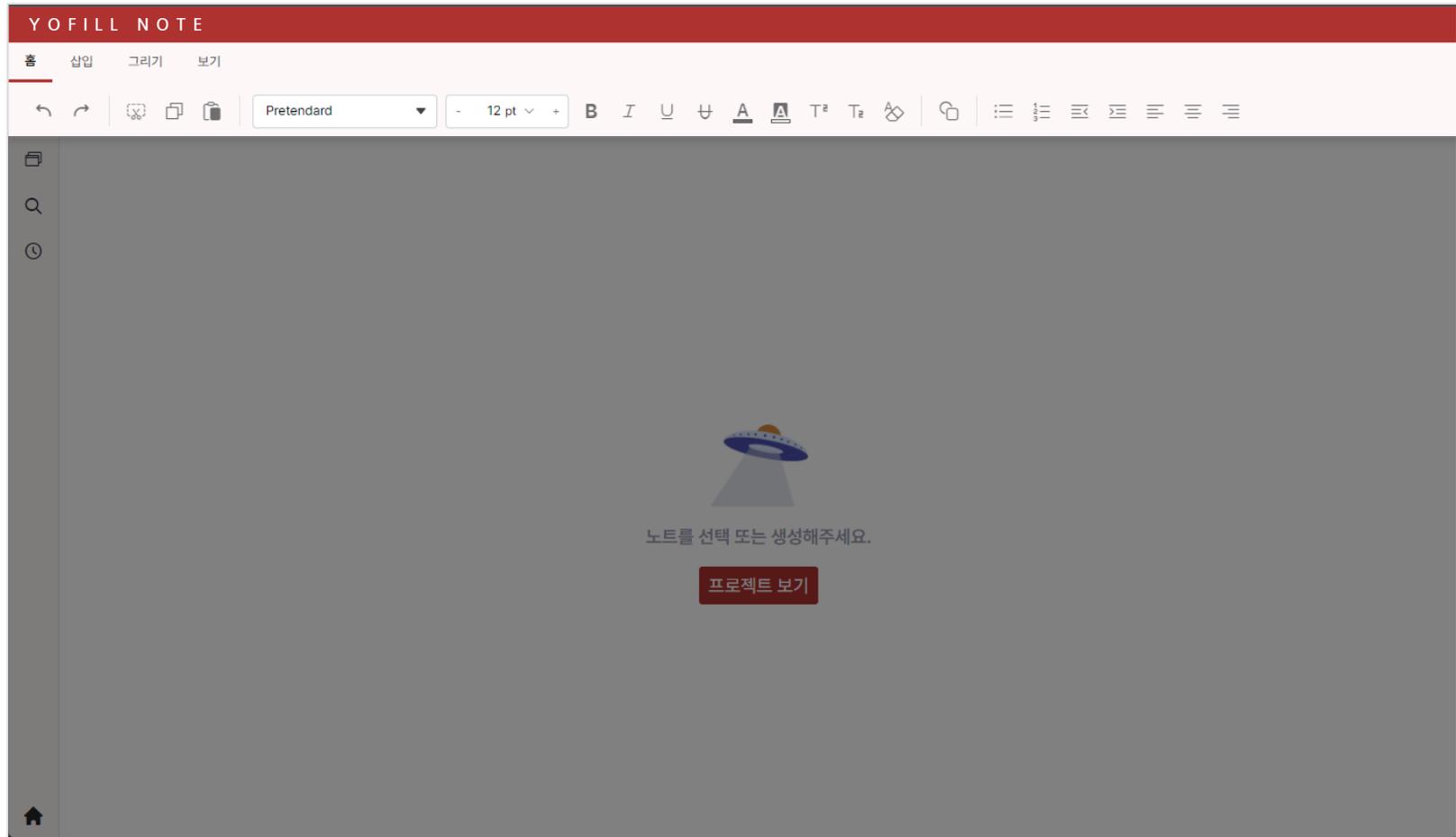


KIST 연구 프로토콜 에디터 V1.0부터  
V1.5, V 2.0 솔루션 개발 공급

## 04. Detail

### (1) 화면 구성 1/6

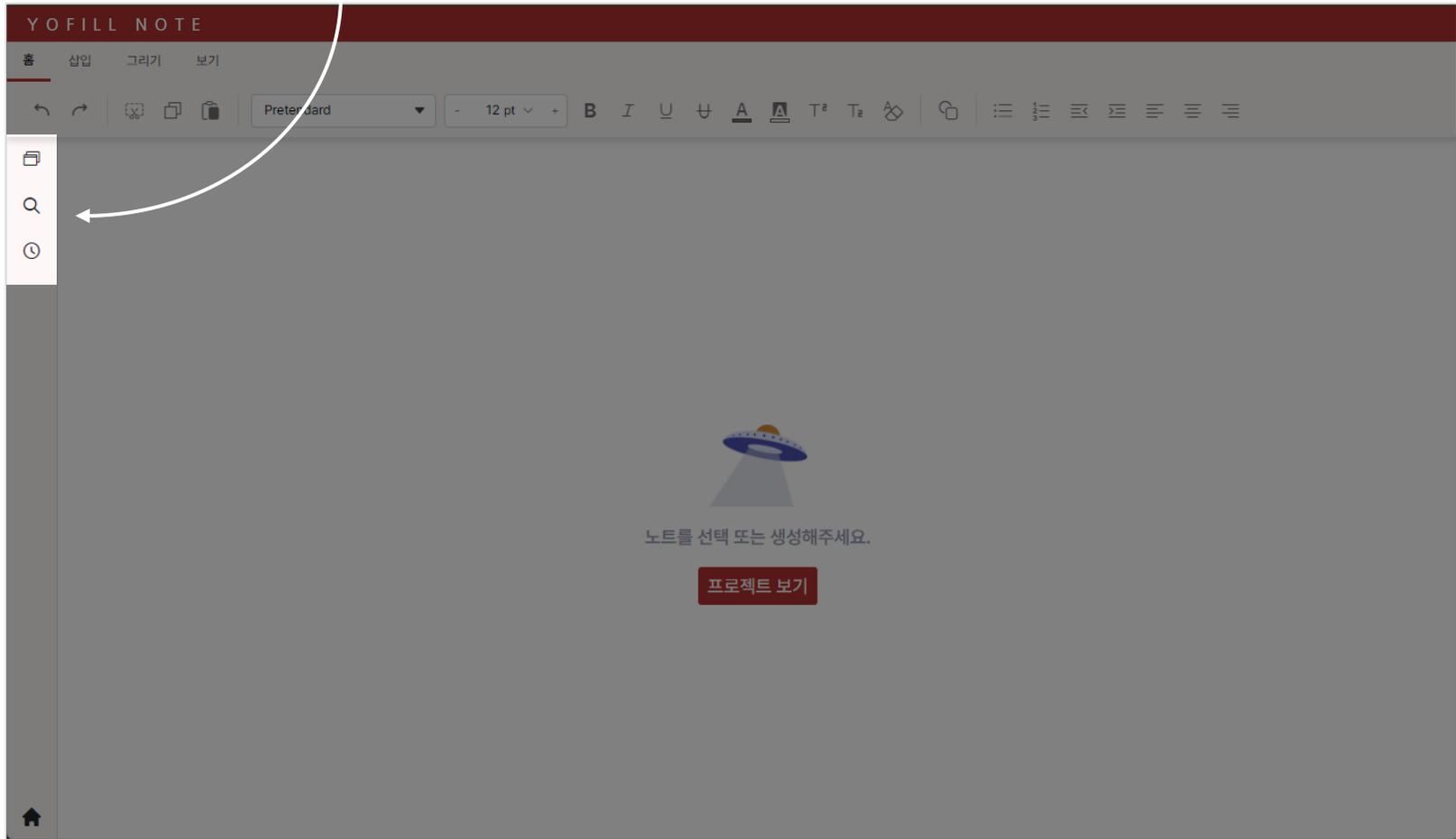
노트 편집 기능 메뉴(홈, 삽입, 그리기, 보기)가 화면 상단에 제공됩니다.



## 04. Detail

### (1) 화면 구성 2/6

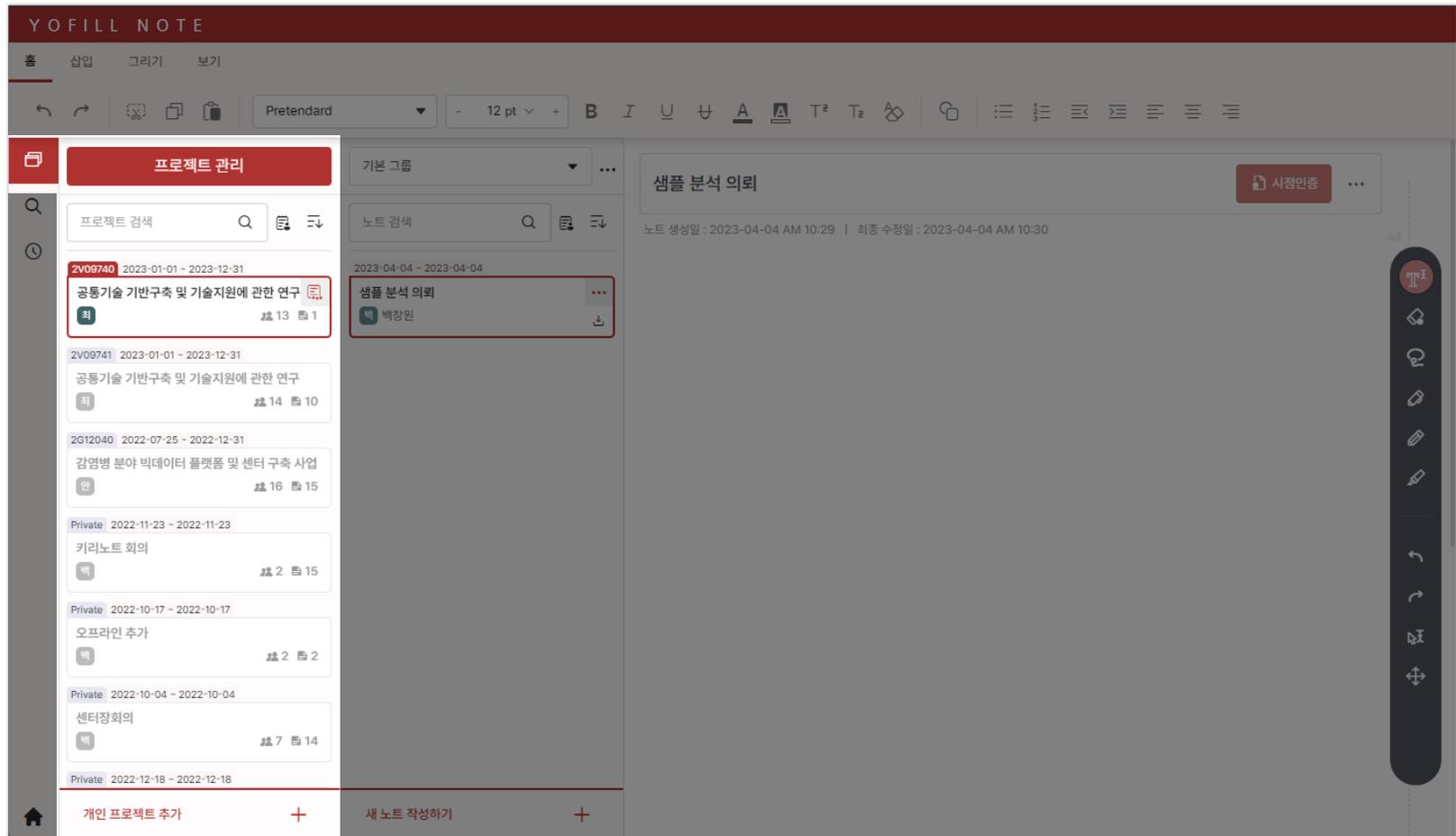
노트 관리 메뉴(프로젝트 및 노트, 검색, 최근노트)가 화면 좌측 메뉴에 제공됩니다.



## 04. Detail

### (1) 화면 구성 3/6

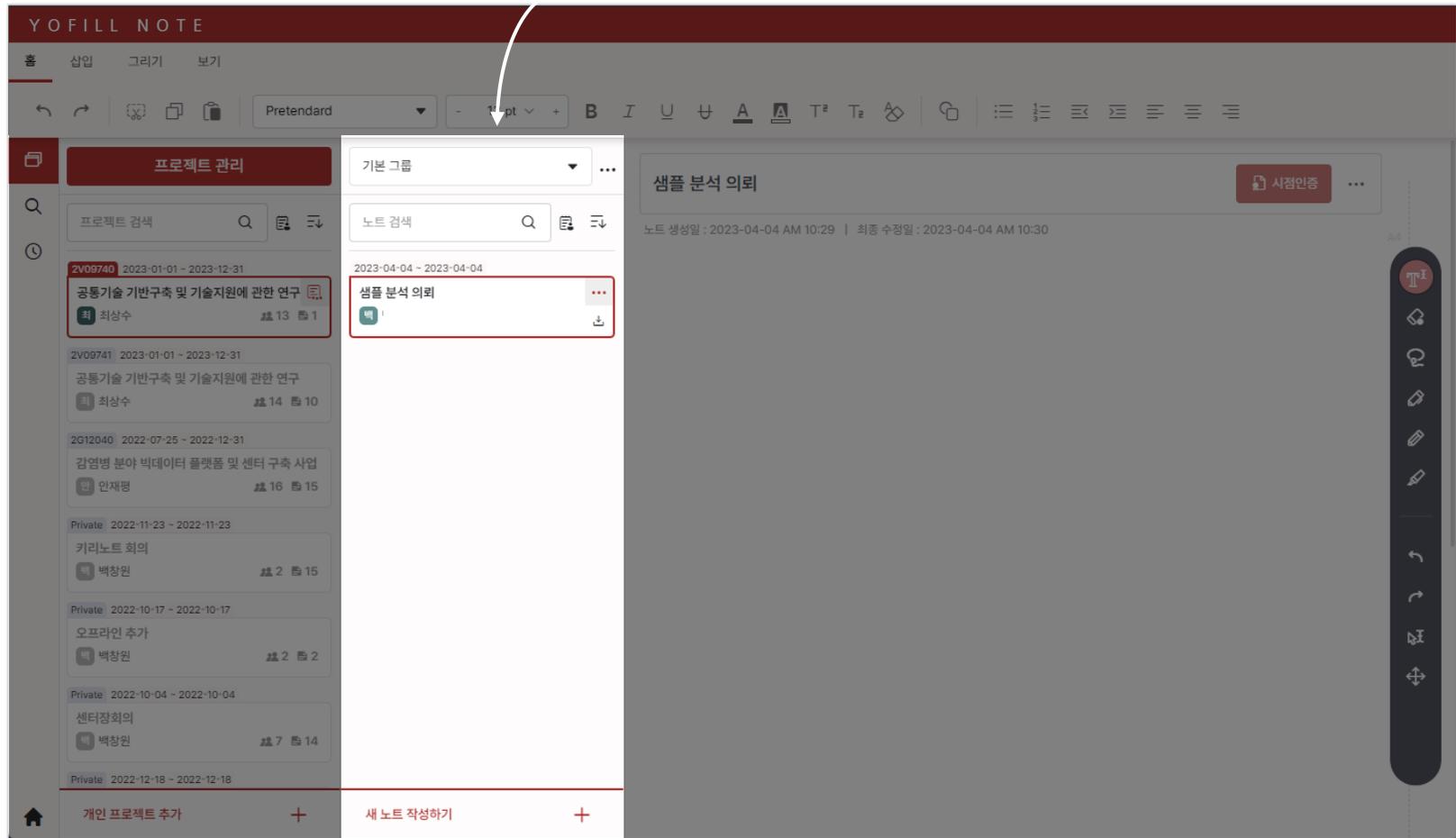
내 프로젝트 목록을 검색 조회 선택 관리할 수 있습니다.  
아래 “개인 프로젝트 추가” 메뉴로 개인 프로젝트를 추가할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (1) 화면 구성 4/6

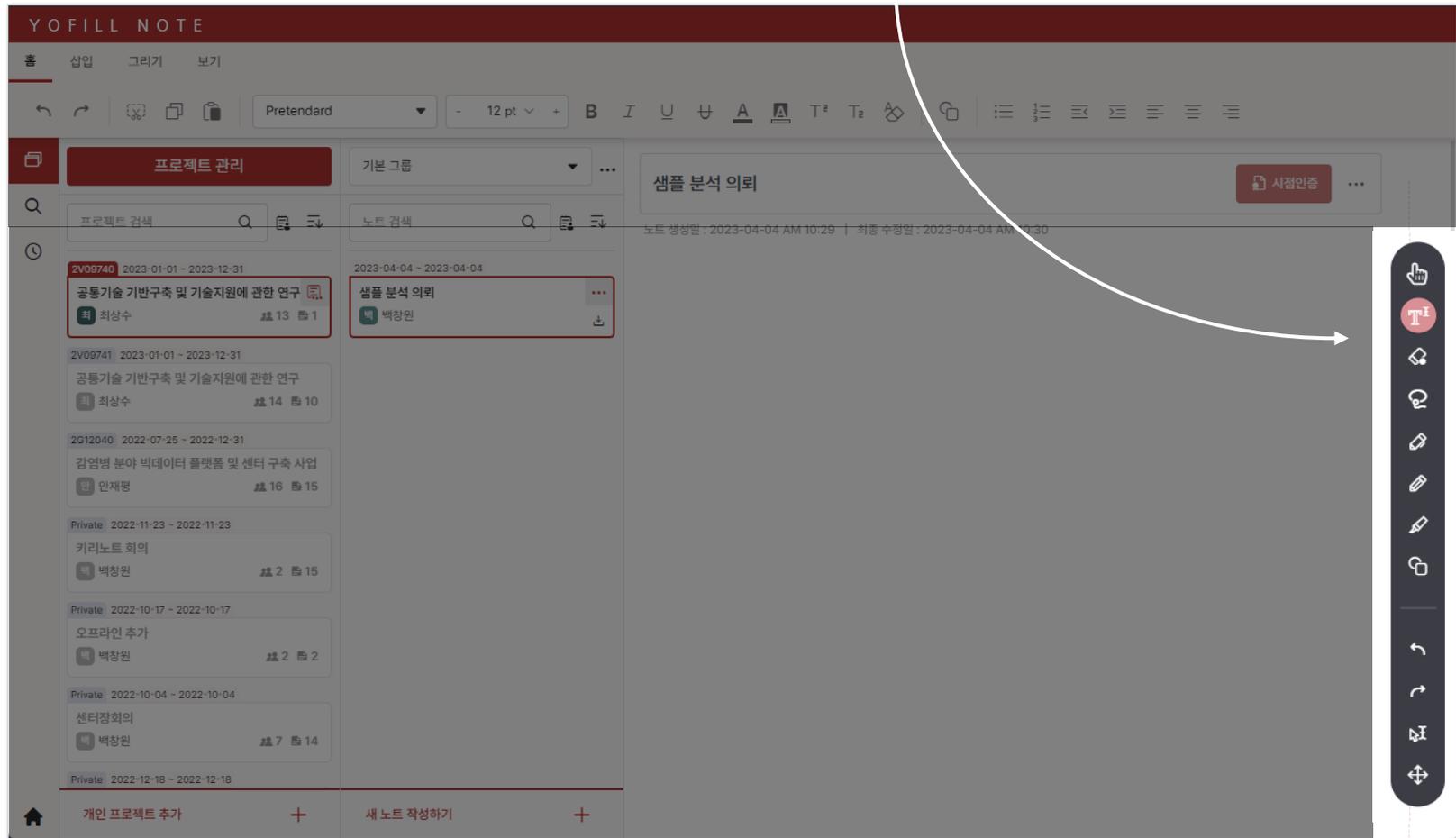
선택한 프로젝트의 노트 목록을 검색 조회 선택 관리할 수 있습니다.  
아래 “새 노트 작성하기” 메뉴로 새 노트를 추가할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (1) 화면 구성 5/6

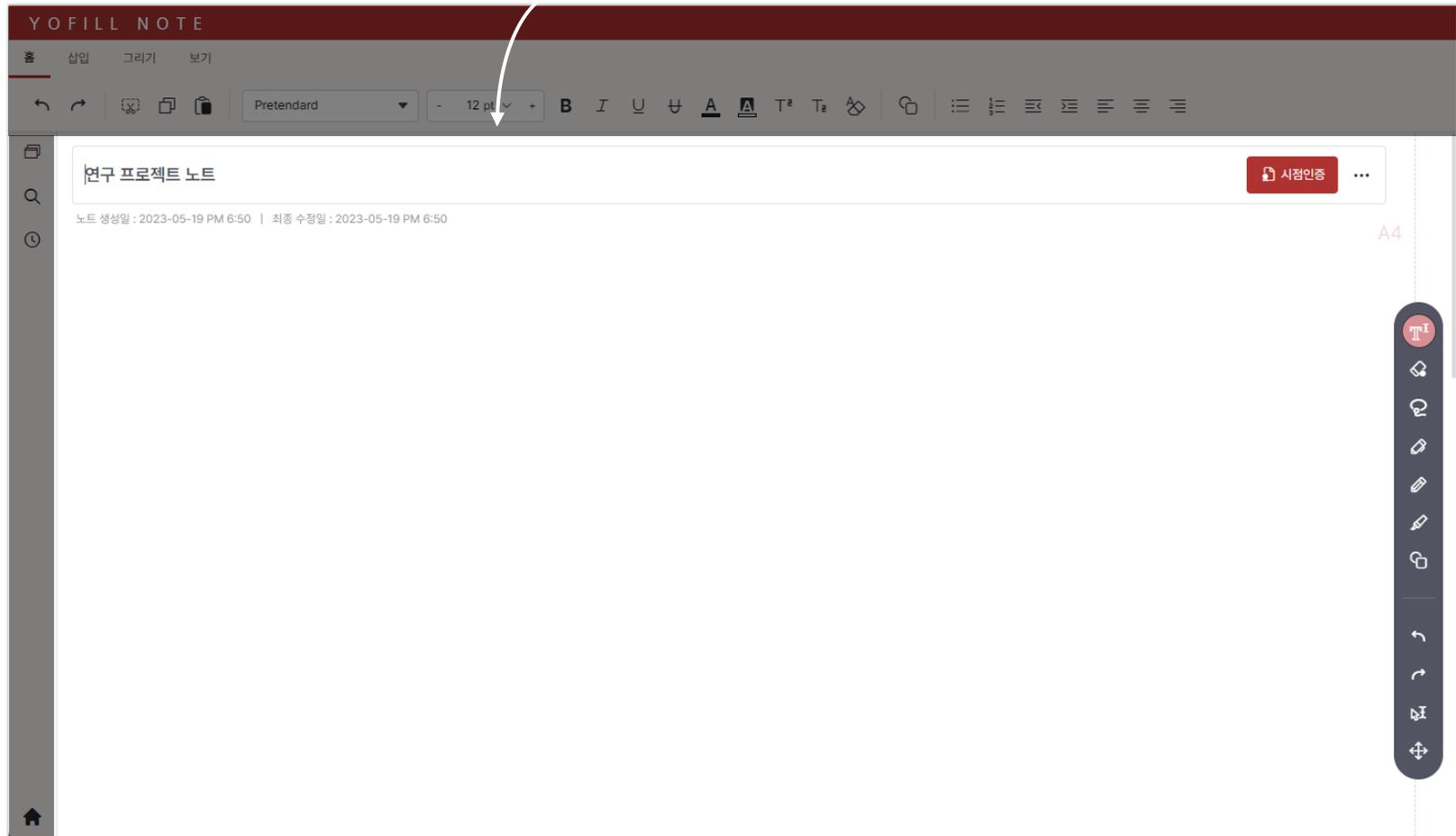
노트 편집영역 화면 우측에 킷바 메뉴로 노트 작성시 필요한 도구를 선택 사용 할 수 있습니다.  
( 텍스트, 지우개, 선택, 연필, 색연필, 형광펜, 실행취소, 재실행 )



## 04. Detail

### (1) 화면 구성 6/6

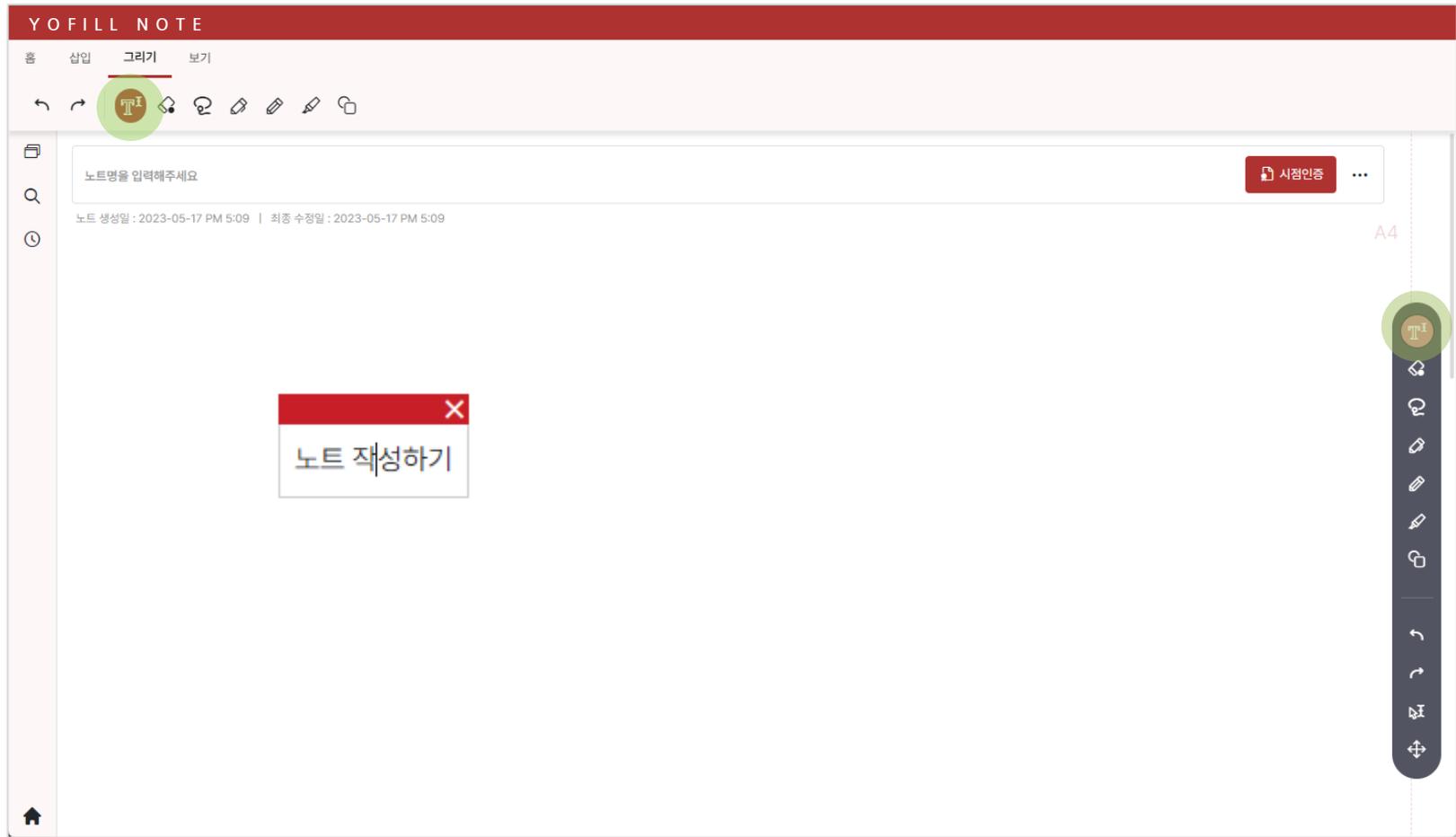
노트명을 입력하고 필요한 노트 도구를 선택하여 아래 빈 영역에 노트를 작성합니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 1/8

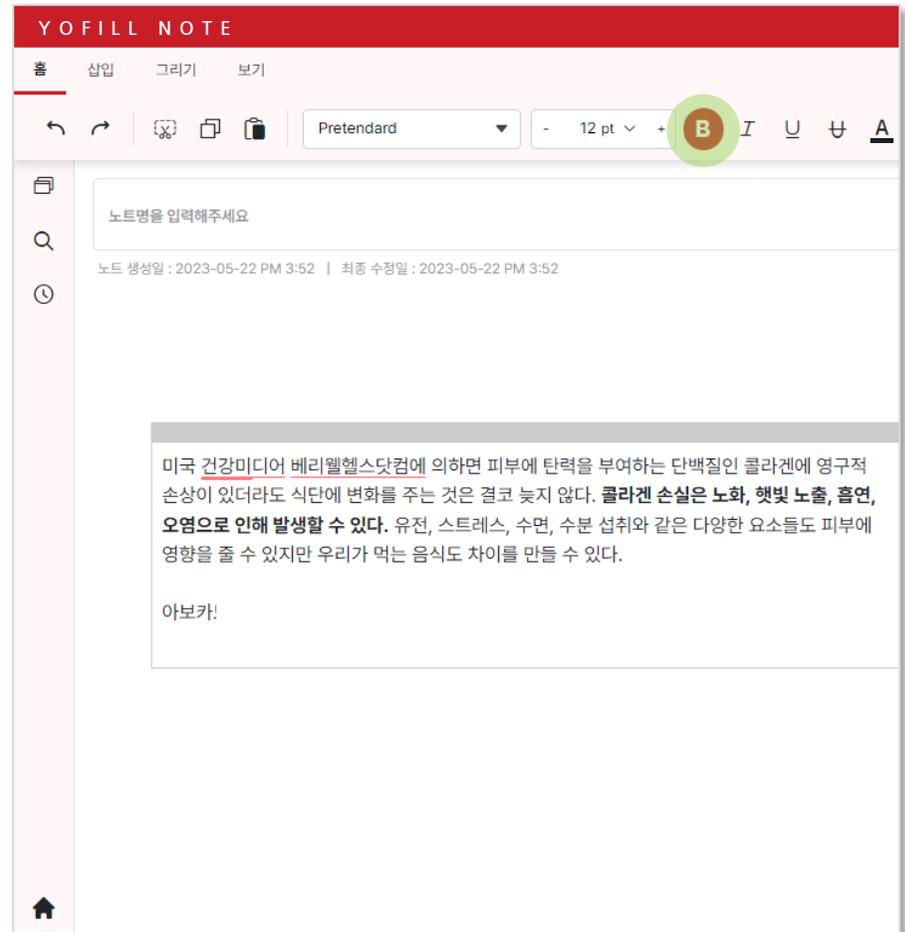
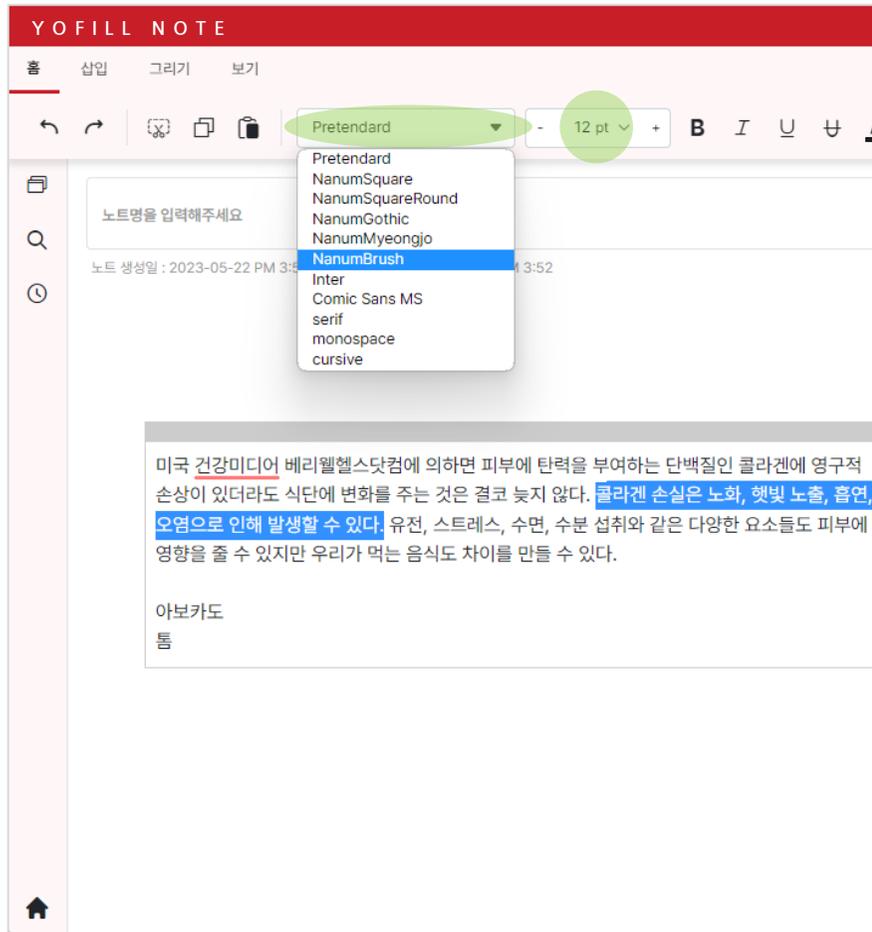
상단메뉴 그리기 > 텍스트 메뉴 또는 툴바 텍스트 메뉴를 선택하여 원하는 노트 위치에 텍스트입력 박스를 삽입 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 2/8

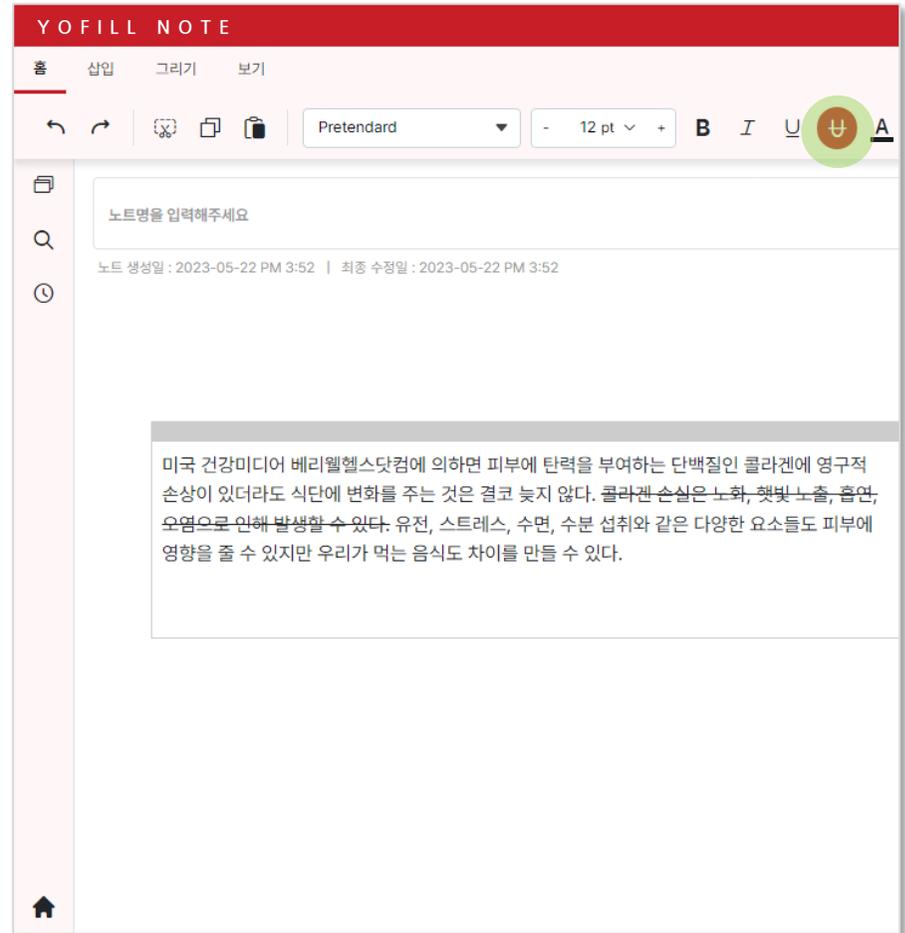
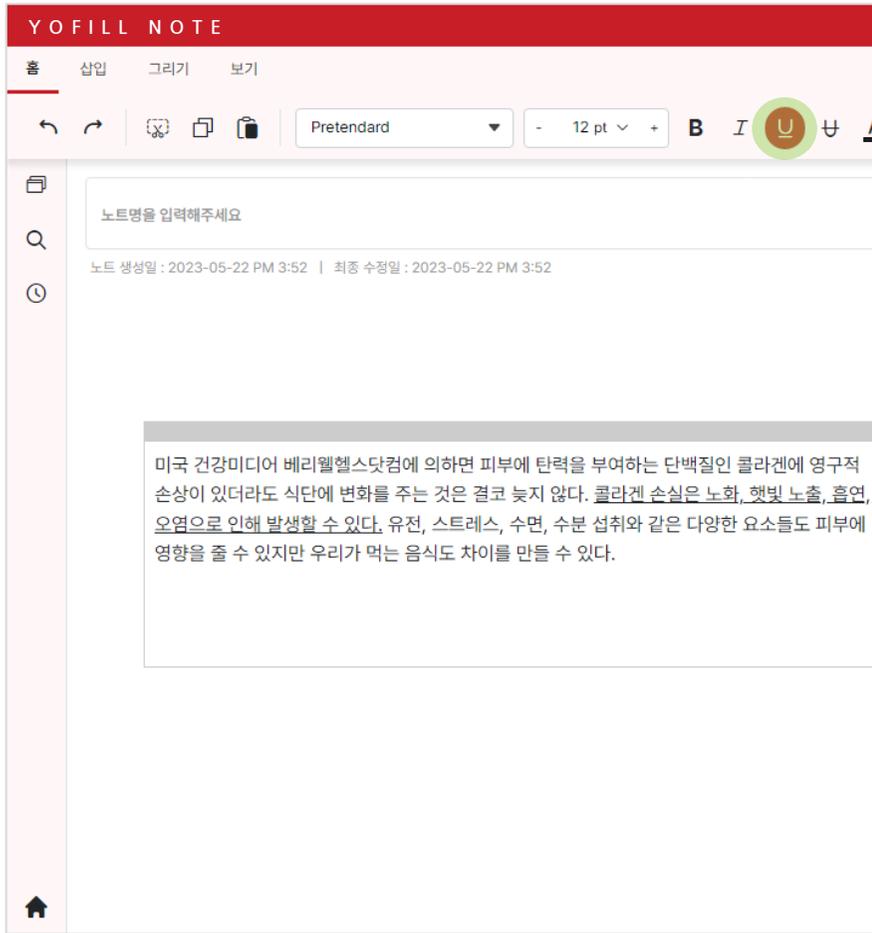
텍스트에 밑줄 적용하거나 선택한 텍스트에 취소선을 적용 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 3/8

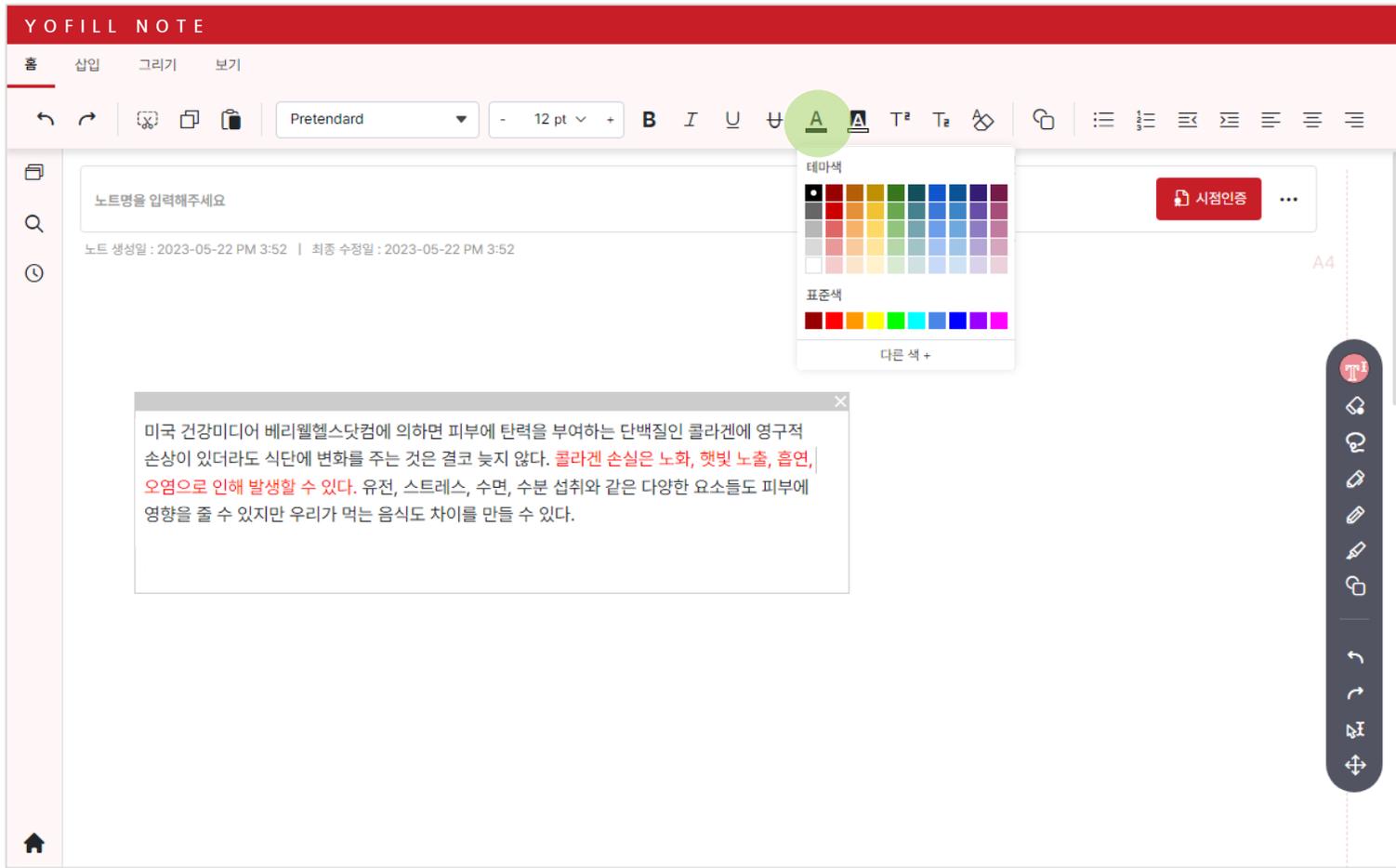
프로젝트, 노트 목록을 드래그앤드랍하여 PDF로 일괄 다운로드 가능합니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 4/8

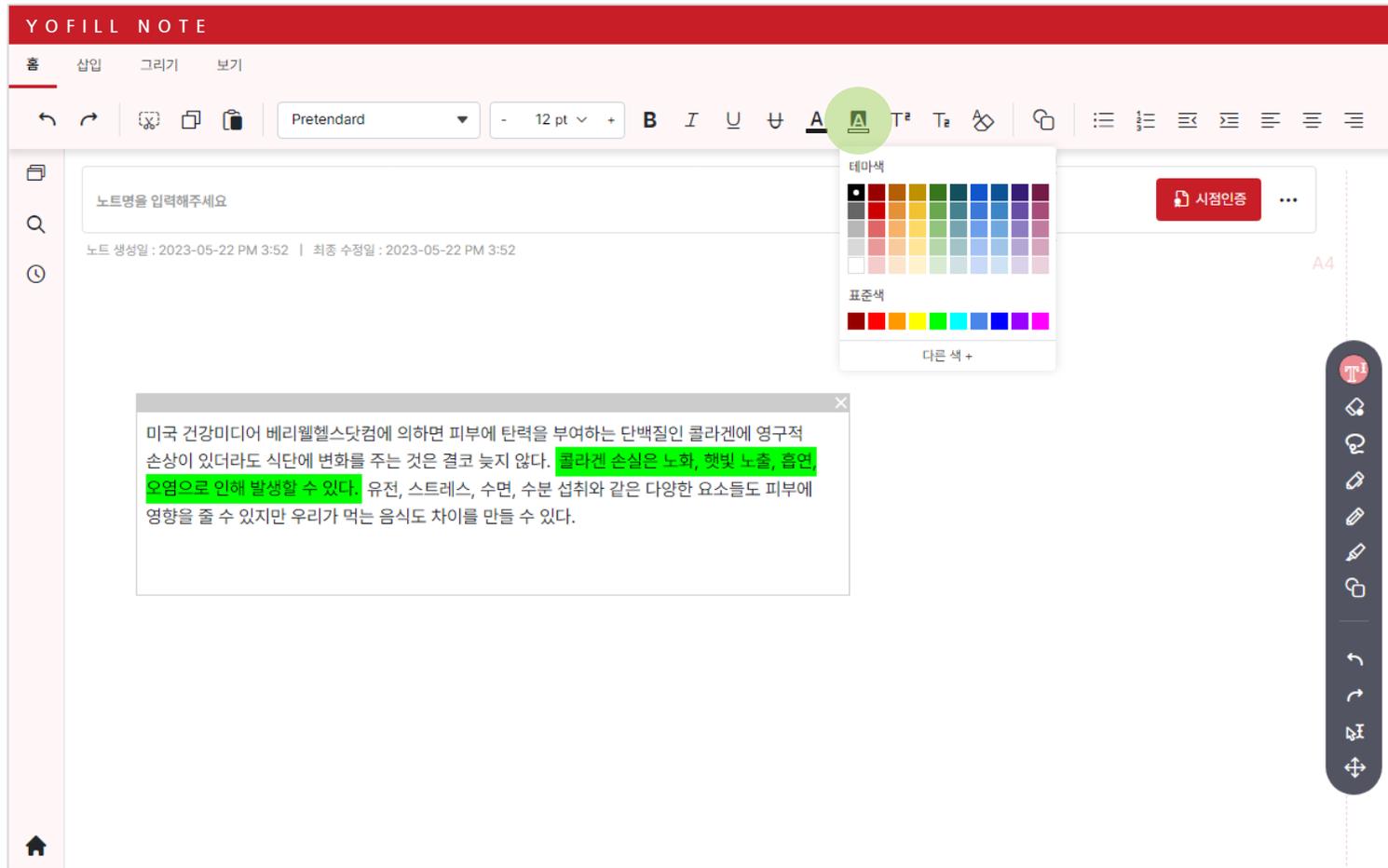
“글꼴색” 버튼을 선택하여 원하는 색상으로 글꼴색을 변경할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 5/8

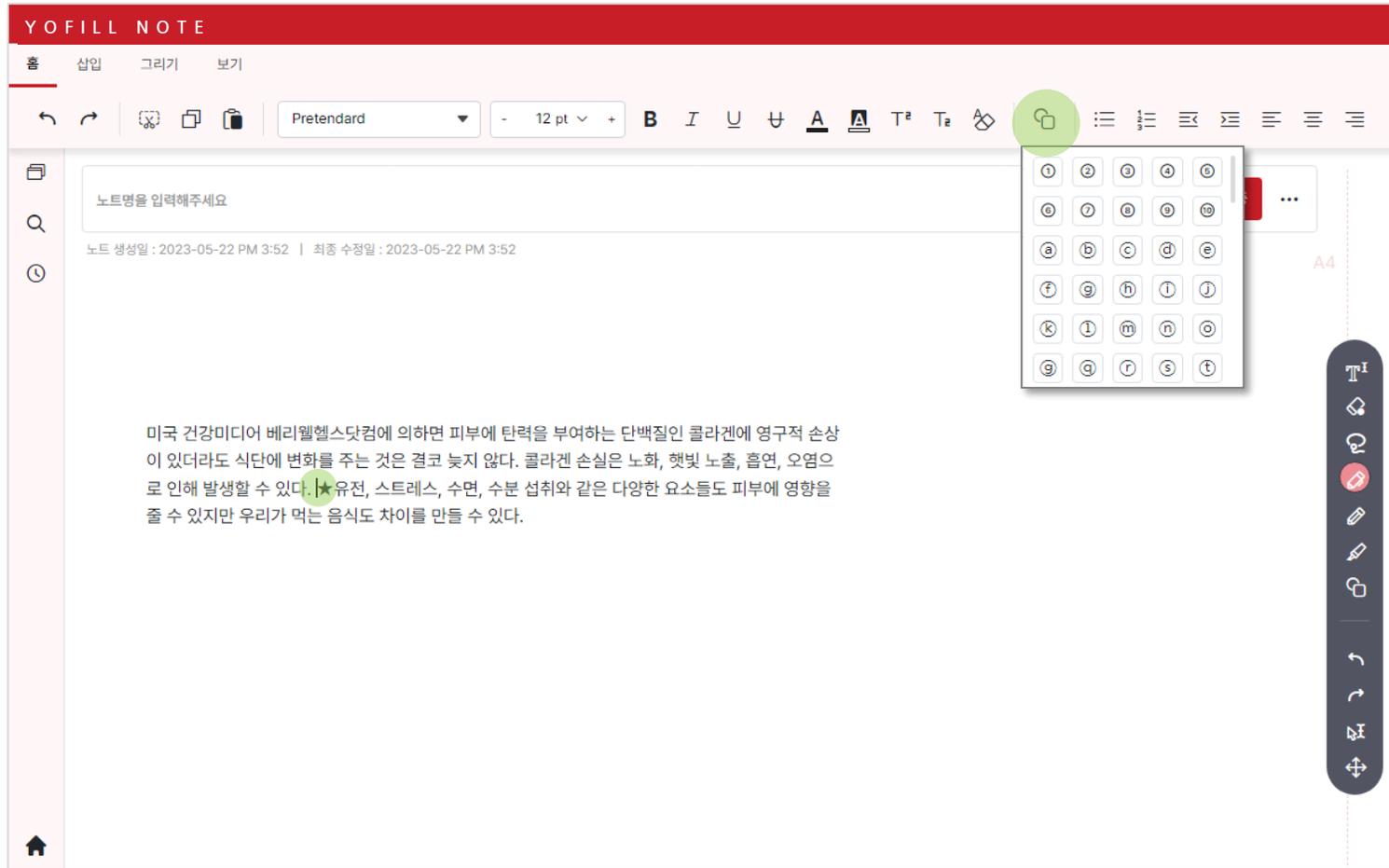
“텍스트 강조 색” 버튼을 선택하여 원하는 색으로 강조 색을 변경할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 6/8

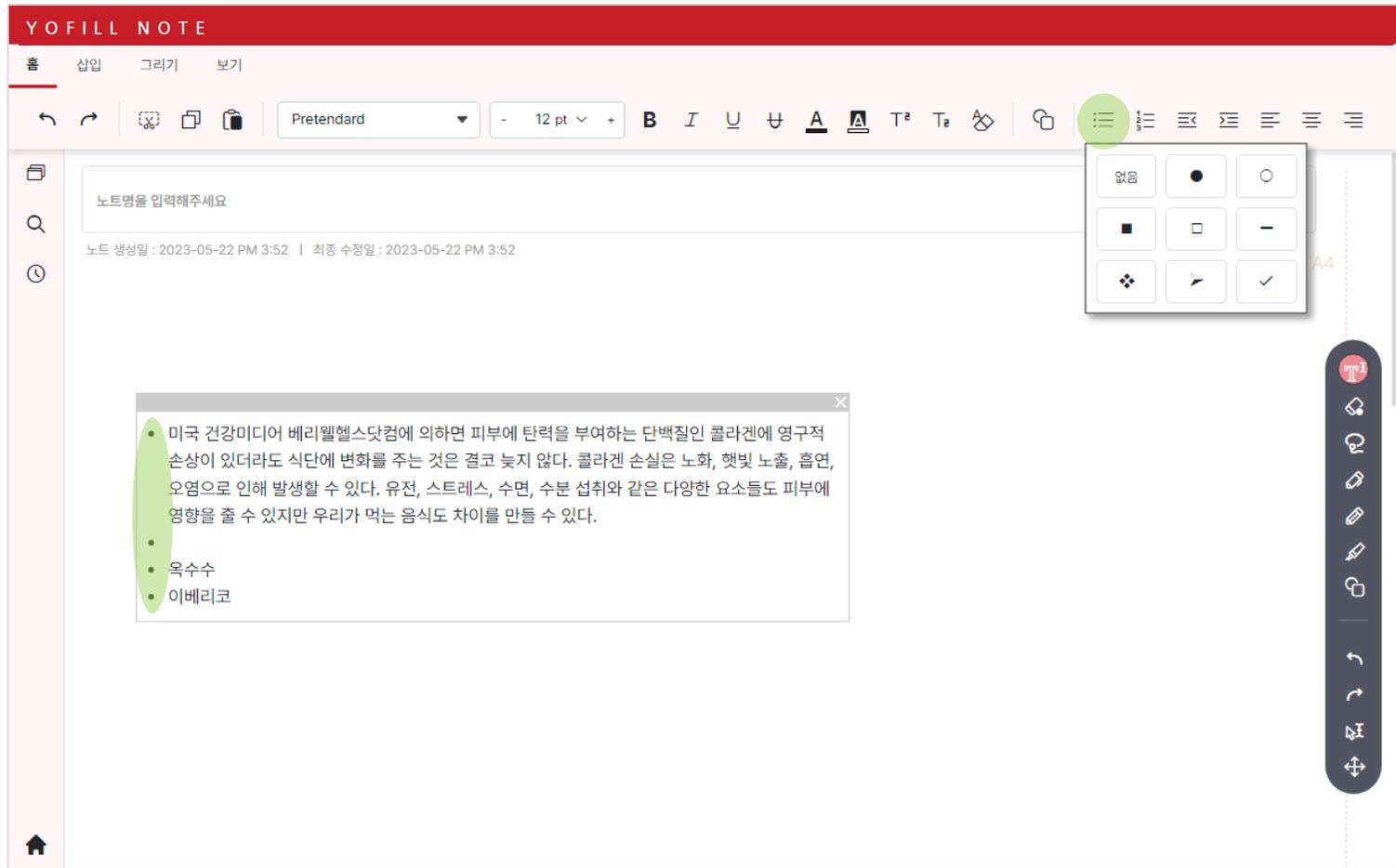
기호를 삽입할 할 텍스트의 위치를 선택하고  
“기호 삽입” 버튼 선택하여 원하는 기호를 사용 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 7/8

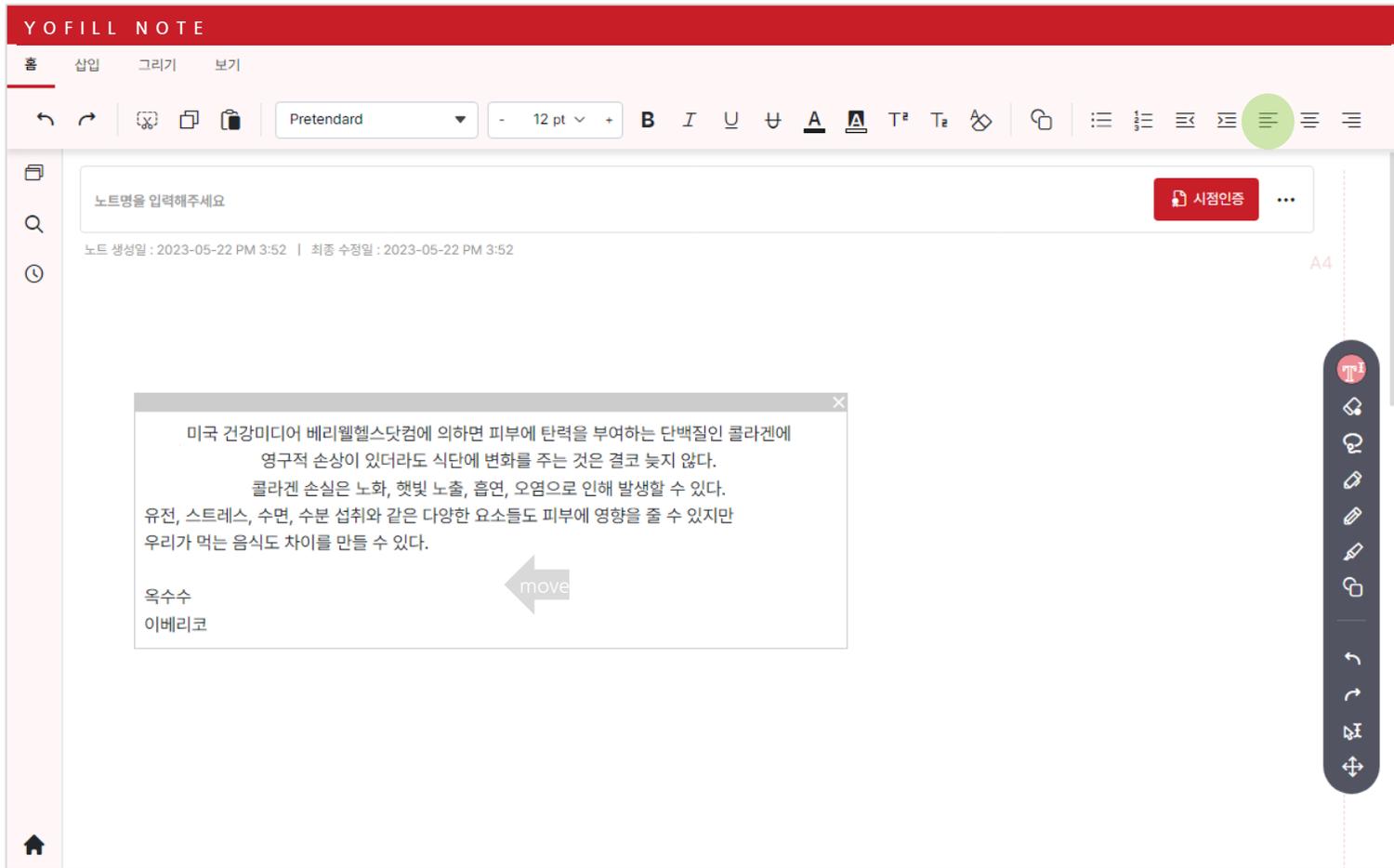
“글머리 기호” 버튼을 선택하여 텍스트 앞에 글머리 기호를 적용 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (2) 편집기 8/8

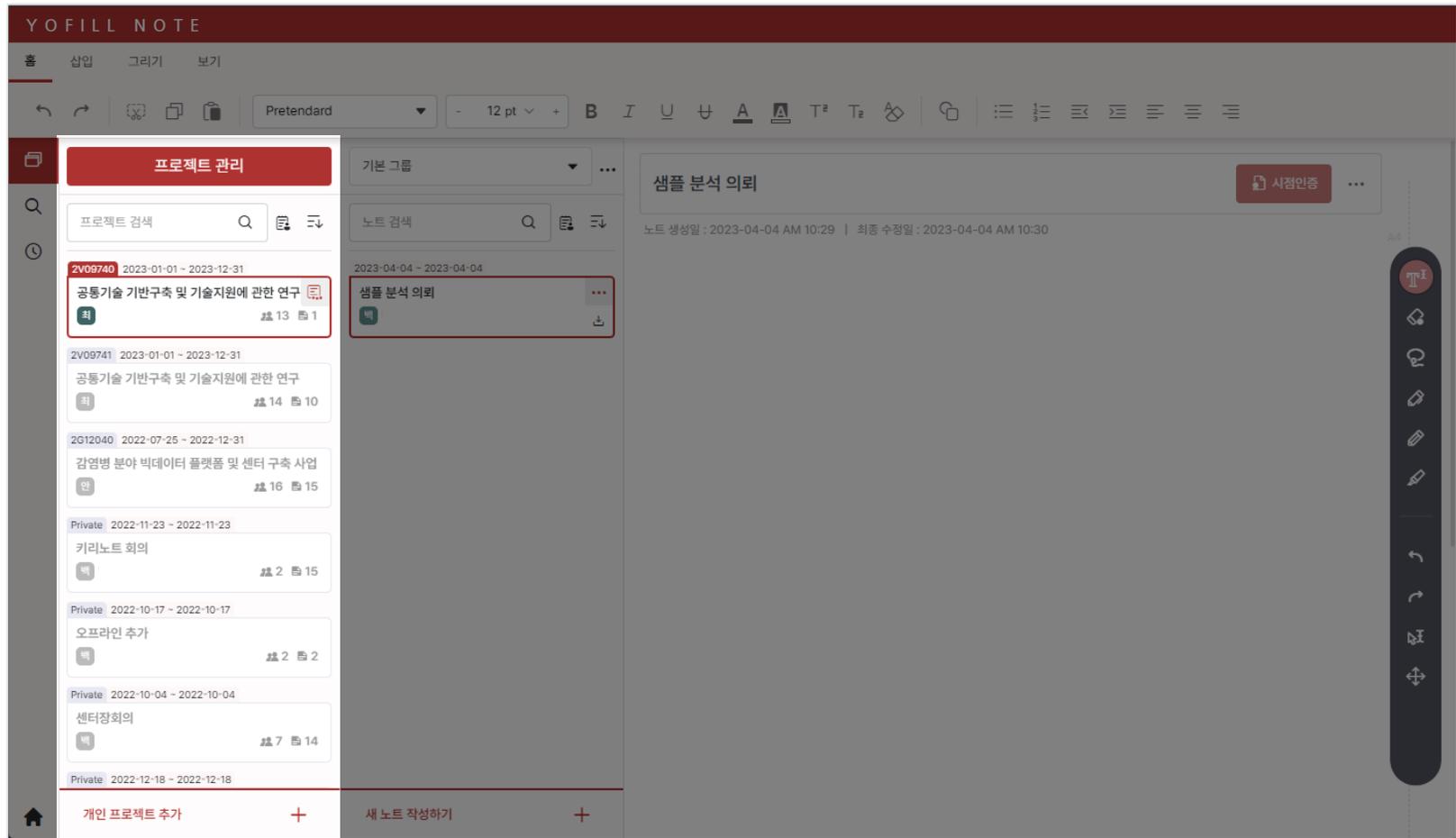
“정렬” 버튼을 선택하여 텍스트 원하는 기준의 텍스트 정렬이 가능합니다.



## 04. Detail

### (3) 프로젝트 추가 1/3

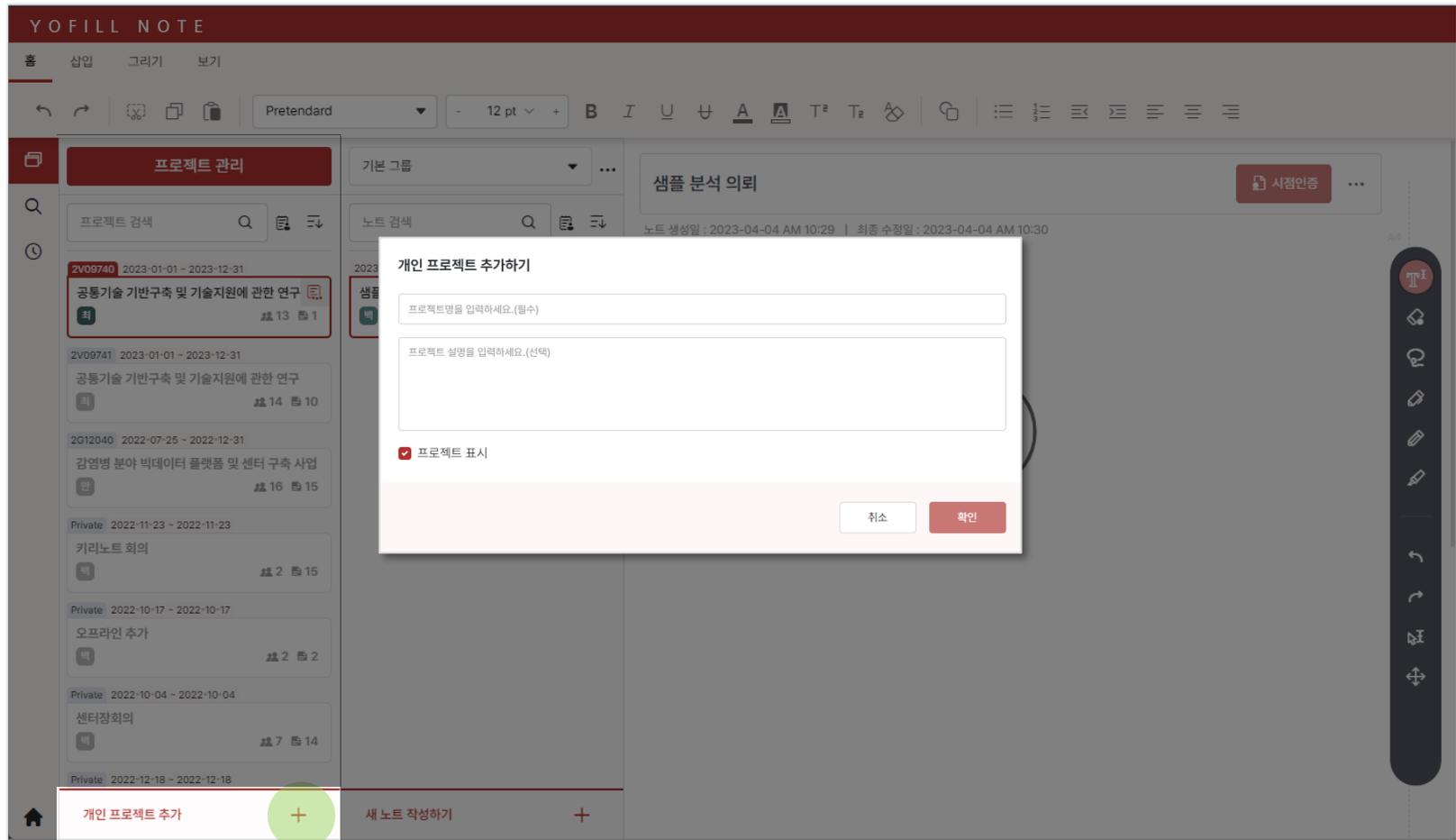
내 프로젝트 목록 영역 아래 “개인 프로젝트 추가” 메뉴를 선택하여  
개인 프로젝트를 추가할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (3) 프로젝트 추가 2/3

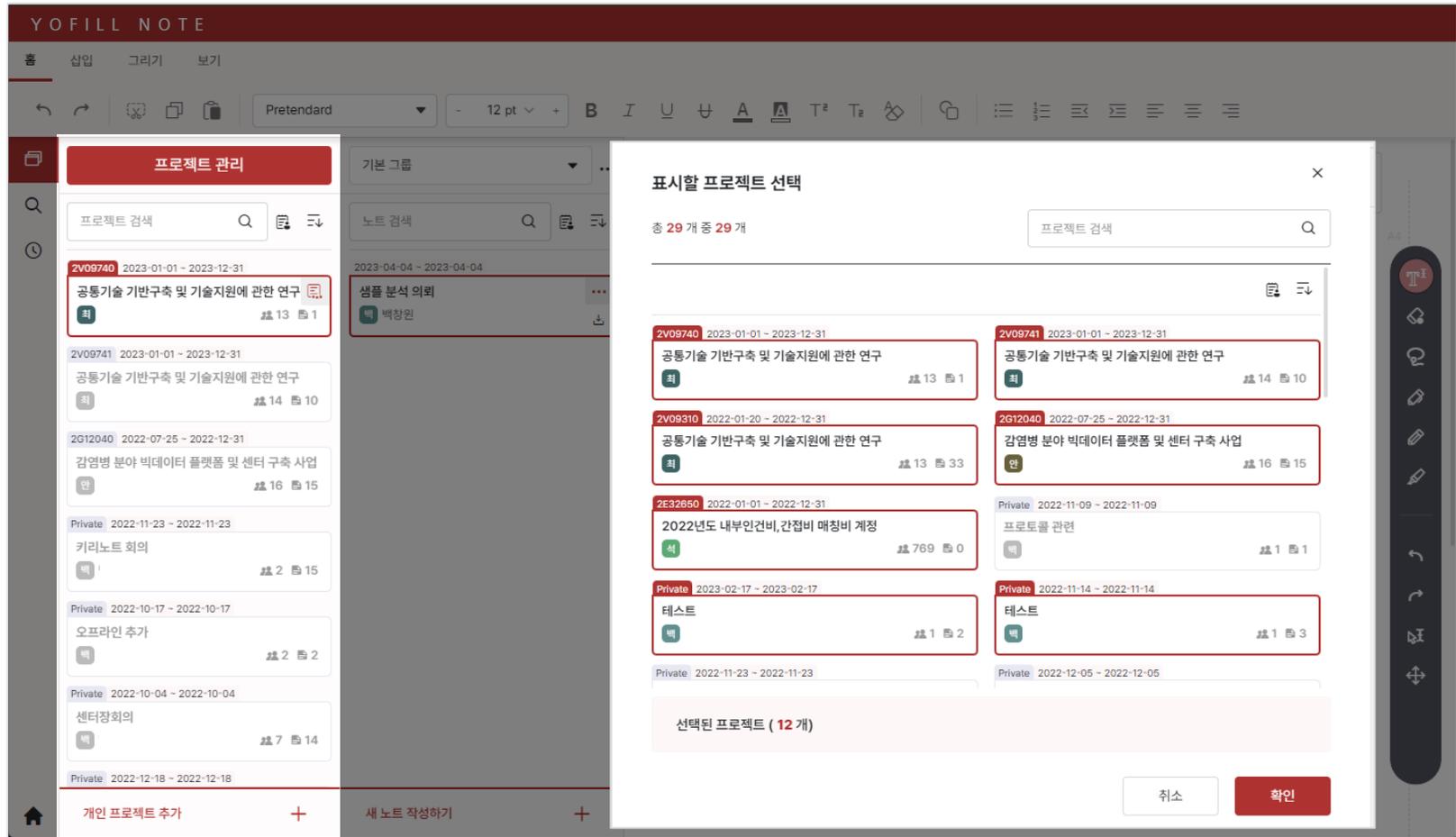
“프로젝트 명” 과 “프로젝트 설명” 을 입력하여 개인 프로젝트를 추가 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (3) 프로젝트 추가 3/3

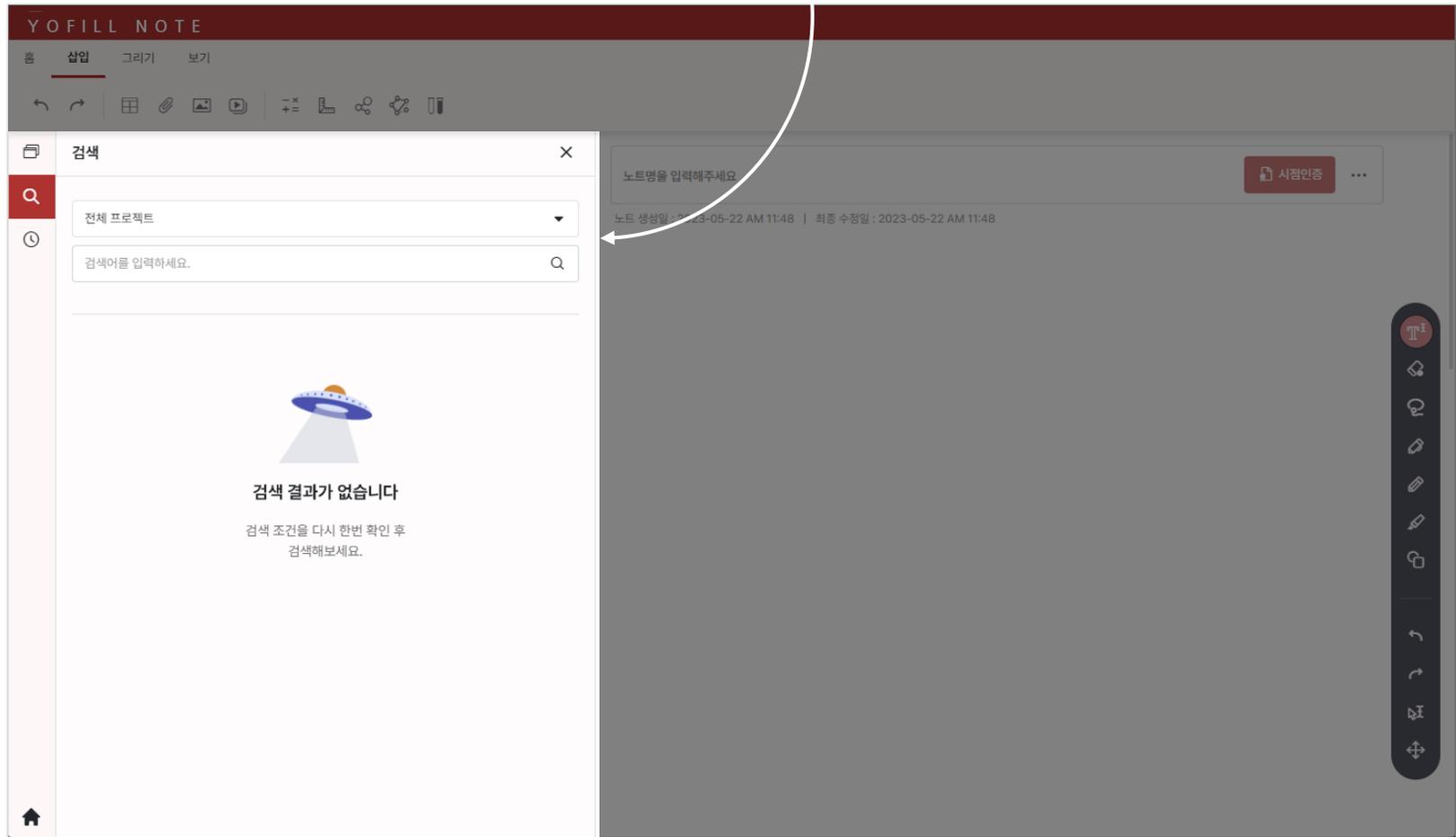
“표시할 프로젝트 선택” 에서 추가 선택한 프로젝트 목록이  
내 프로젝트 목록에 노출 됩니다.



## 04. Detail

### (4) 검색하기 1/2

노트 좌측 검색 화면에서 검색어를 입력하여 노트를 검색 할 수 있습니다.



## 04. Detail

### (4) 검색하기 2/2

검색된 노트 목록을 선택하면 노트를 편집 할 수 있습니다.

The screenshot displays the YOFILL NOTE application interface. On the left, a search sidebar is open, showing a list of search results. The top result, "2023-05-22 글자편집 테스트", is highlighted with a red border. Below it are other results like "테스트1", "샘플pdf테스트", "오프라인 테스트", and "테스트".

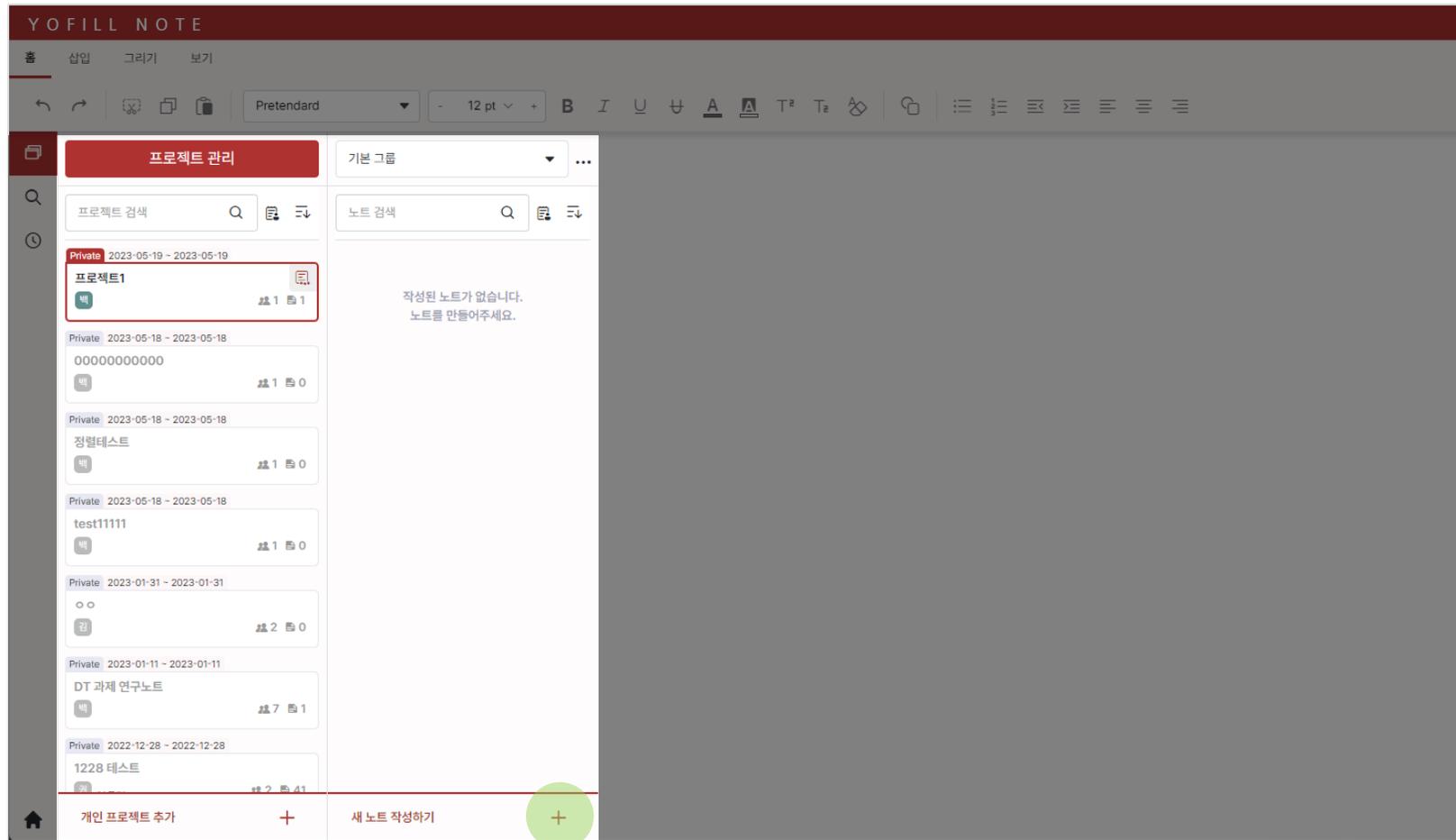
The main editing area on the right shows the selected note titled "2023-05-22 글자편집 테스트". The note content includes a paragraph of text and a large handwritten signature. The text reads: "미국 건강미디어 베리웰헬스닷컴에 의하면 피부에 탄력을 부여하는 단백질인 콜라겐 손상이 있더라도 식단에 변화를 주는 것은 결코 늦지 않다. 콜라겐 손실은 노화, 햇빛 오염으로 인해 발생할 수 있다. 유전, 스트레스, 수면, 수분 섭취와 같은 다양한 요소들 영향을 줄 수 있지만 우리가 먹는 음식도 차이를 만들 수 있다."

The interface includes a top navigation bar with "삽입", "그리기", and "보기" options, and a bottom toolbar with various editing tools like text, image, and drawing tools.

## 04. Detail

### (5) 새 노트 작성 1/2

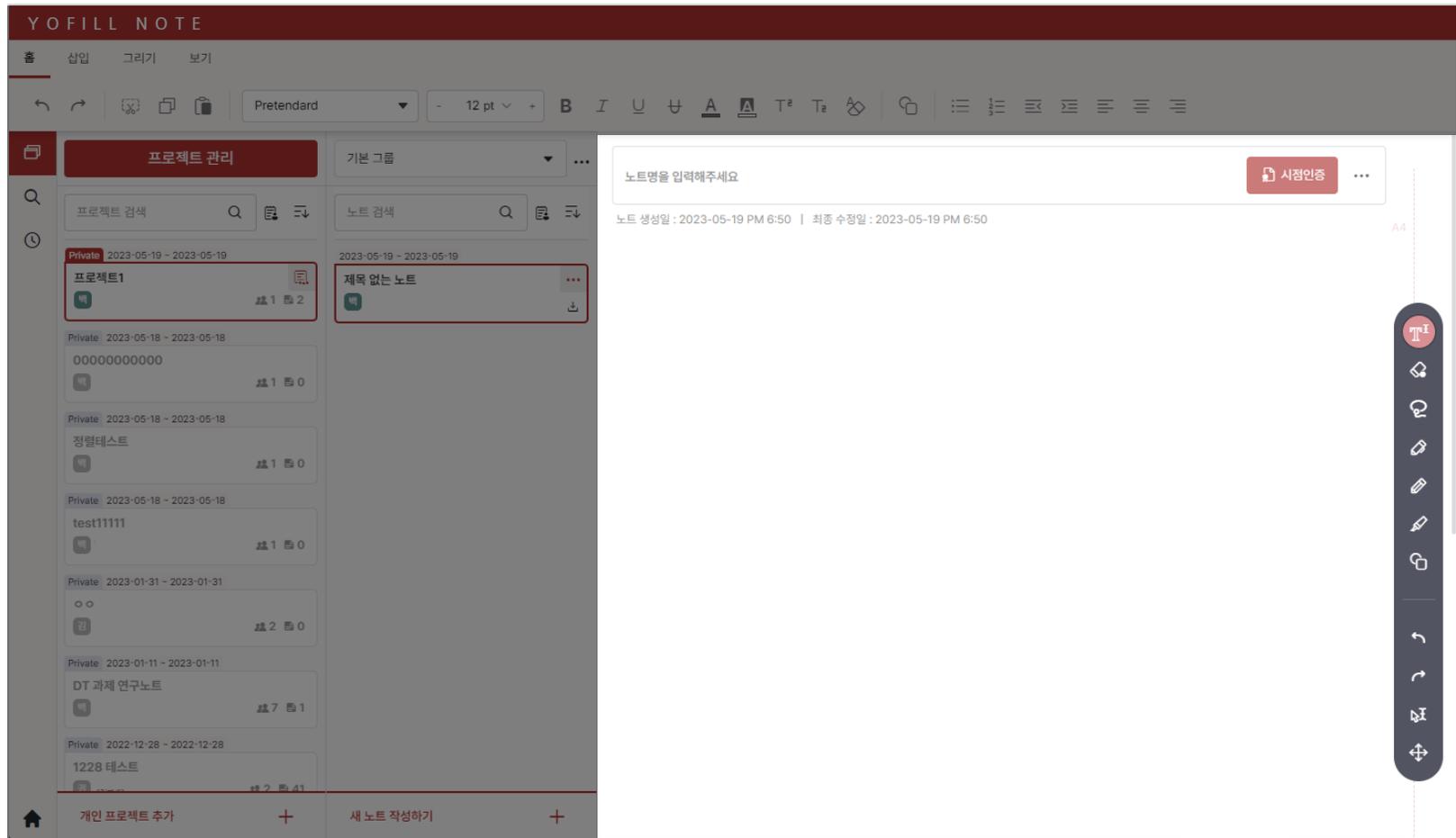
좌측 프로젝트 목록에서 노트를 추가할 프로젝트를 선택하고  
아래 “새 노트 작성하기” 메뉴 선택 시 새 노트가 추가됩니다.



## 04. Detail

### (5) 새 노트 작성 2/2

추가된 새 노트의 우측 상단에 노트명 입력하고 필요한 노트 도구를 화면 우측 킷 바에서 선택하여 새 노트를 작성 합니다.



## 04. Detail

### (6) 프로젝트 관리 1/3

프로젝트 목록의 우측상단 버튼 선택 시 제공되는 프로젝트 상세 화면에서  
프로젝트 그룹 및 참여 연구원 정보를 조회 관리 가능합니다.

The screenshot shows the YOFILL NOTE application interface. The main window displays a list of projects under the '프로젝트 관리' (Project Management) tab. A modal window titled '프로젝트 상세' (Project Details) is open, showing the following information:

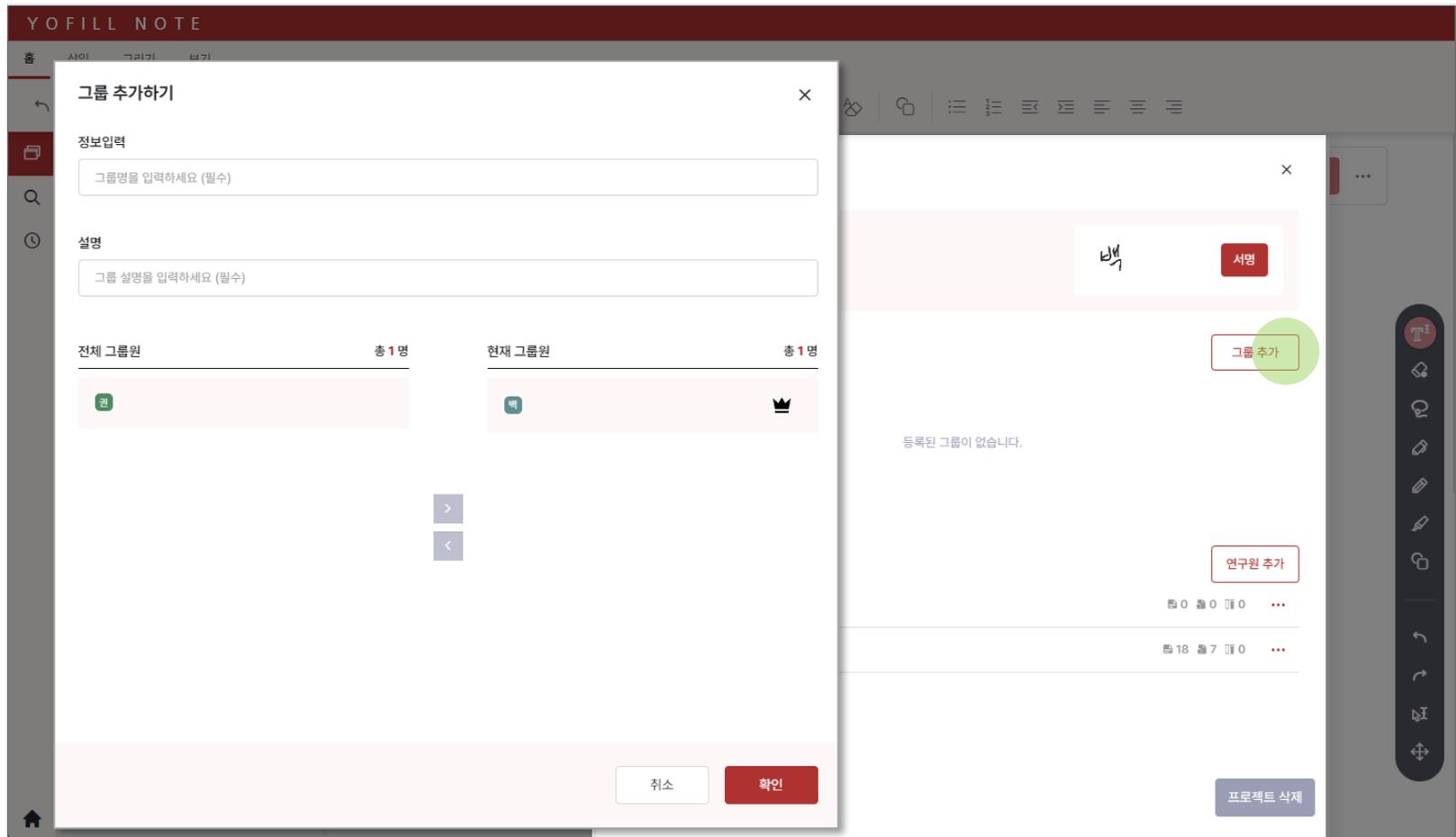
- Project Name:** 키리노트 회의 (Kirinote Meeting)
- Group Information:** 그룹 정보 (총 0개) (Group Information (Total 0 groups)). A button '그룹 추가' (Add Group) is visible.
- Researcher Information:** 연구원 정보 (총 2명) (Researcher Information (Total 2 researchers)).
  - 참여연구원 1명 (Participating Researchers 1): 과재책임자 1명 (Project Lead 1). A button '연구원 추가' (Add Researcher) is visible.
  - 과재책임자 (Project Lead): 과재책임자 (Project Lead). 18 views, 7 likes, 0 comments.

The modal window also includes a '백' (White) button and a '서명' (Signature) button. The background shows a list of projects, with '프로젝트1' (Project 1) and '제목 없는 노트' (Untitled Note) highlighted.

## 04. Detail

### (6) 프로젝트 관리 2/3

“그룹추가” 버튼 선택 시 제공되는 그룹 추가하기 화면에서 그룹명, 그룹설명을 입력하고 그룹원을 추가 가능합니다.



## 04. Detail

### (6) 프로젝트 관리 3/3

“연구원 추가” 버튼 선택 시 제공되는 연구원 추가하기 화면에서  
추가할 연구원 이름을 입력합니다.

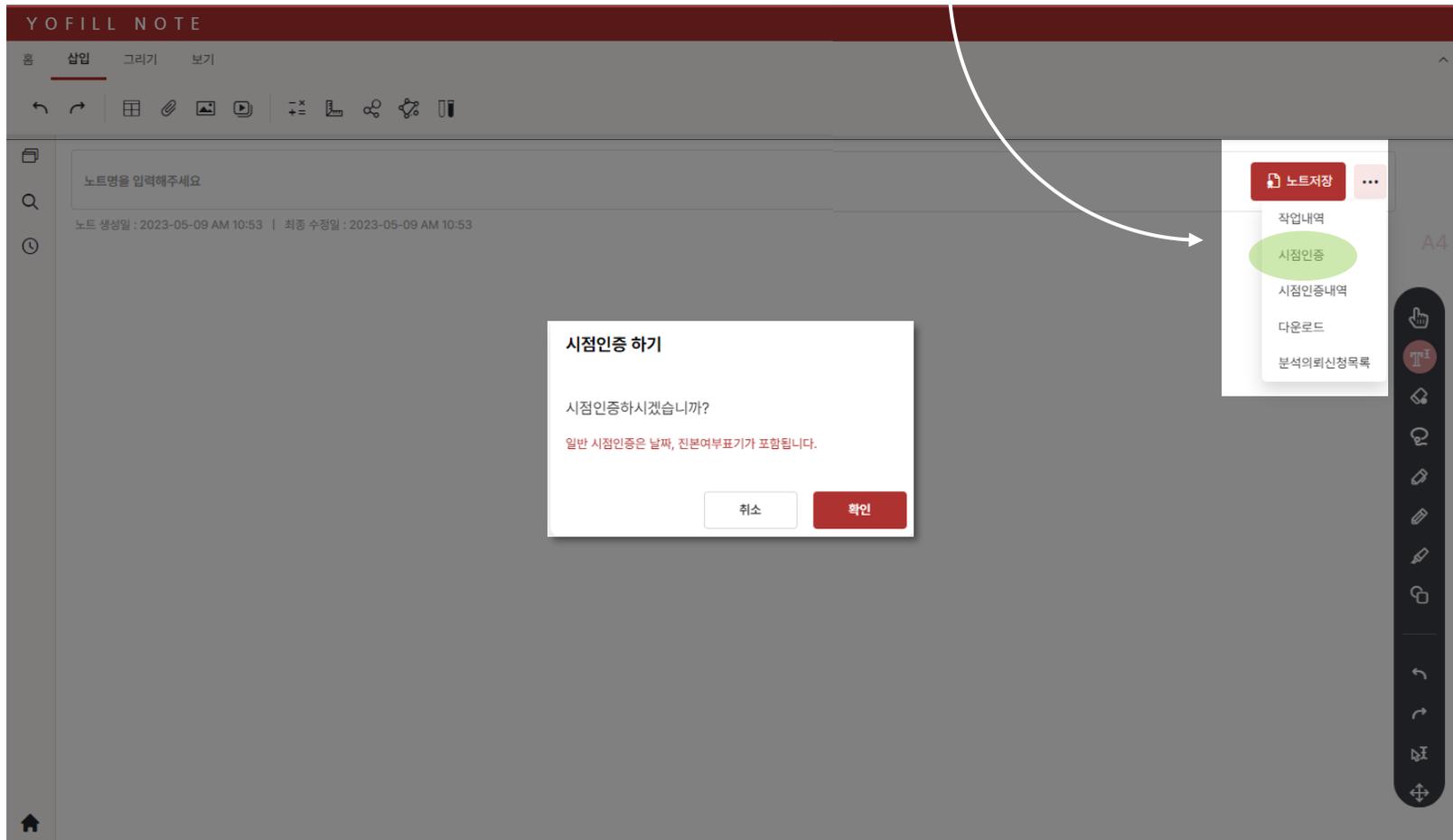
The screenshot displays the YOFILL NOTE application interface. The main window shows a project management view with a list of notes and a '프로젝트 관리' (Project Management) sidebar. A '연구원 추가하기' (Add Researcher) dialog box is open in the foreground, overlaid on a '프로젝트 상세' (Project Details) view. The dialog box contains a search input field with the placeholder text '연구원을 선택해주세요.' (Please select a researcher.), a dropdown menu labeled '참여연구원' (Participating Researcher), and two buttons: '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm). The background shows a project titled '키리노트 회의' (KIRI Note Meeting) with a list of participants. One participant is highlighted with a green circle and labeled '연구원 추가' (Add Researcher). The interface includes a top navigation bar with '홈' (Home), '상업' (Commercial), '그리기' (Drawing), and '보기' (View) options, and a rich text editor toolbar with various formatting and editing tools.



## 04. Detail

### (8) 시점인증 1/2

노트 영역 우측 상단에 더보기 메뉴를 선택 시 제공되는  
“시점인증” 메뉴를 선택하여 시점인증 진행 가능합니다.



## 04. Detail

### (8) 시점인증 2/2

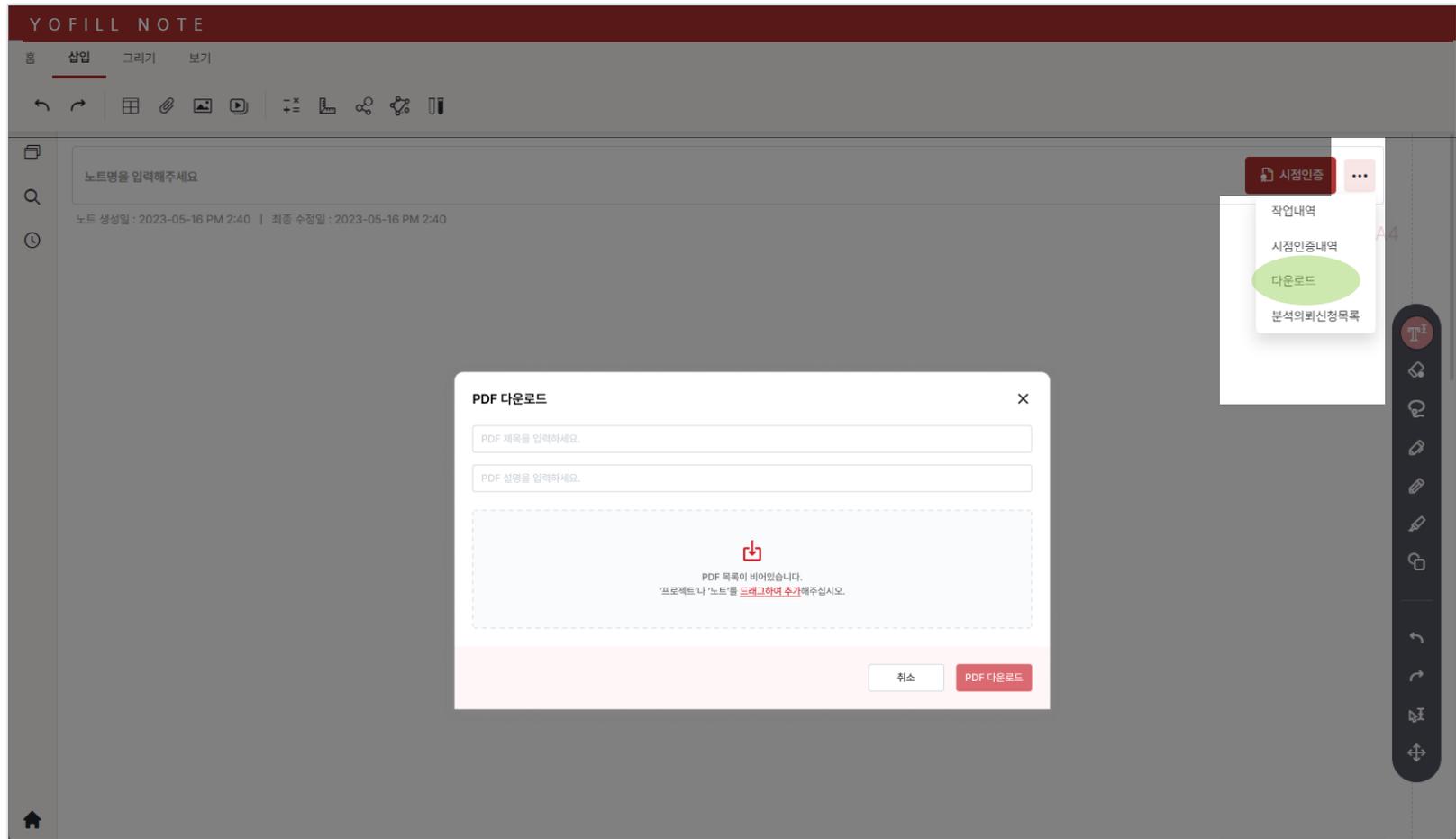
시점인증내역 화면에서 요청자, 진행상태, 인증일시 정보를 확인 할 수 있습니다.  
시점인증 완료 시 시점확인필 검증 마크가 적용된 PDF파일을 확인 가능합니다.

The screenshot displays the YOFILL NOTE interface. The main window shows a PDF document titled 'PDF 보기' (PDF View) with a search bar and navigation tools. The document content includes a circular stamp with the text '시점확인필' (Point Confirmation Required) and a timestamp '2023-05-09 14:06:07 KST'. Below the stamp, there is a section labeled 'sample' with a placeholder image of a sphere and the text '리튬 샘플' (Lithium Sample) and '해당 샘플의 ○○○ 분석 결과를 의뢰함' (Request for analysis results of the corresponding sample). The right sidebar, titled '시점인증내역' (Point Authentication History), shows a timeline of events: '시점인증 준비' (Point Authentication Preparation) on 05-09 and '시점인증 완료' (Point Authentication Complete) on 2023-05-09 PM 12:43, marked with a green circle.

## 04. Detail

### (9) 노트 다운로드 1/2

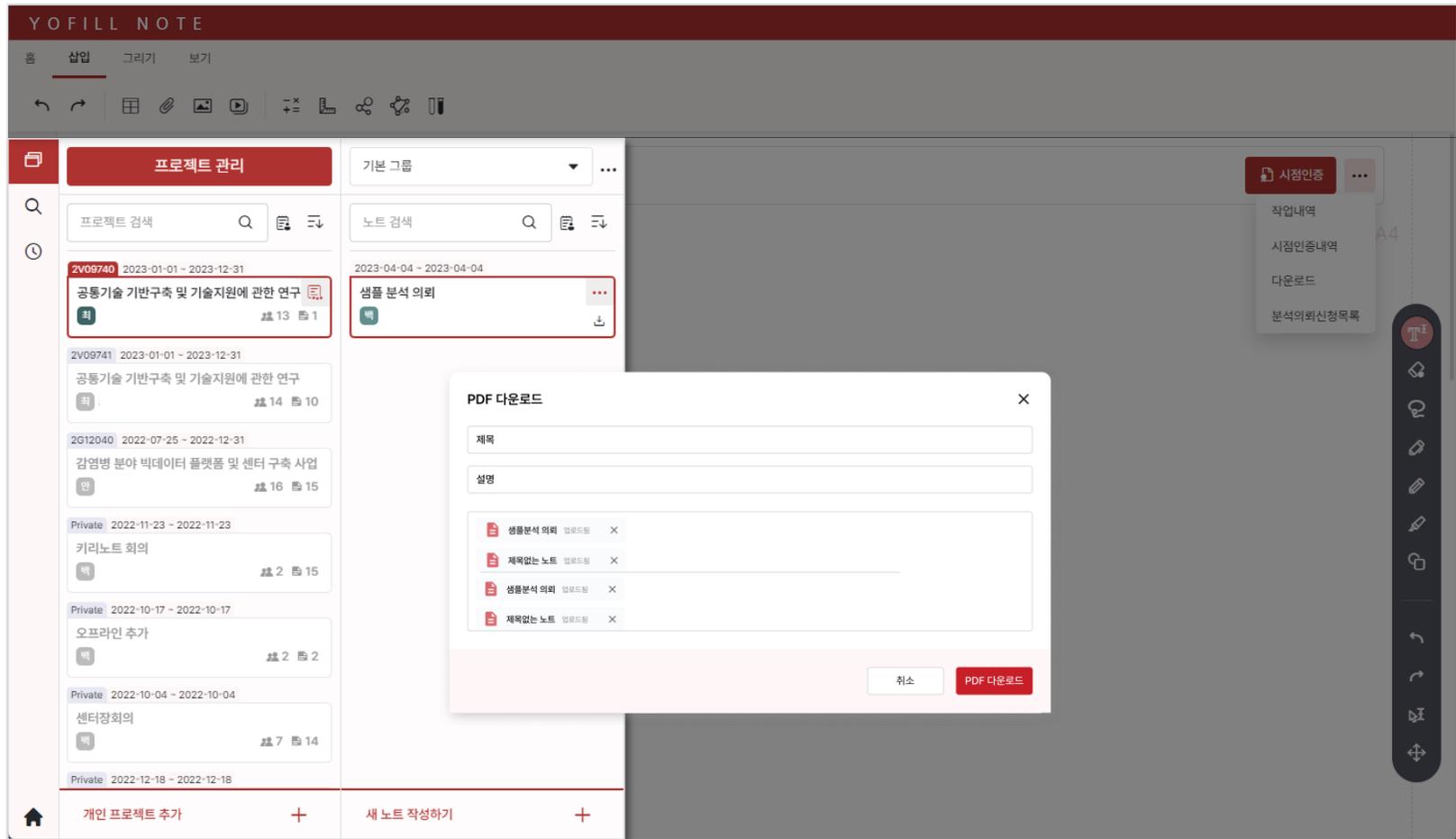
“다운로드” 메뉴를 선택하여 해당 노트를 기기 로컬에 PDF파일로 다운로드 받을 수 있습니다.



## 04. Detail

### (9) 노트 다운로드 2/2

프로젝트, 노트 목록을 드래그앤드랍하여 PDF로 일괄 다운로드 가능합니다.



## 04. Detail

### (10) 표 편집 1/2

삽입 > 표 메뉴를 선택하여 원하는 위치에 표를 삽입하고  
삽입된 표의 셀을 선택하여 텍스트를 입력해 표 작성이 가능합니다.

The screenshot displays the YOFILL NOTE application interface. At the top, there is a red header bar with the text "YOFILL NOTE". Below the header, a navigation bar contains tabs for "홈", "삽입", "그리기", and "보기". The "삽입" tab is currently selected. A toolbar below the navigation bar includes icons for undo, redo, table insertion (highlighted with a green circle), text, image, video, zoom, and other editing tools. The main workspace shows a note titled "노트명을 입력해주세요" with a "시점인증" button. Below the title, the note content area is empty, with a timestamp "노트 생성일 : 2023-05-22 AM 11:48 | 최종 수정일 : 2023-05-22 AM 11:48" and a page indicator "A4". A table insertion dialog is open, showing a grid with columns A through E and rows 1 through 9. A red circle and the word "Click" are positioned over the top-left cell (A1), which is highlighted with a blue border. A vertical toolbar on the right side of the workspace contains various editing tools, including a text tool (T) at the top.

## 04. Detail

### (10) 표 편집 2/2

표 셀을 우클릭 시 표의 줄 추가 삭제 병합 편집이 가능한 확장 메뉴가 제공됩니다.

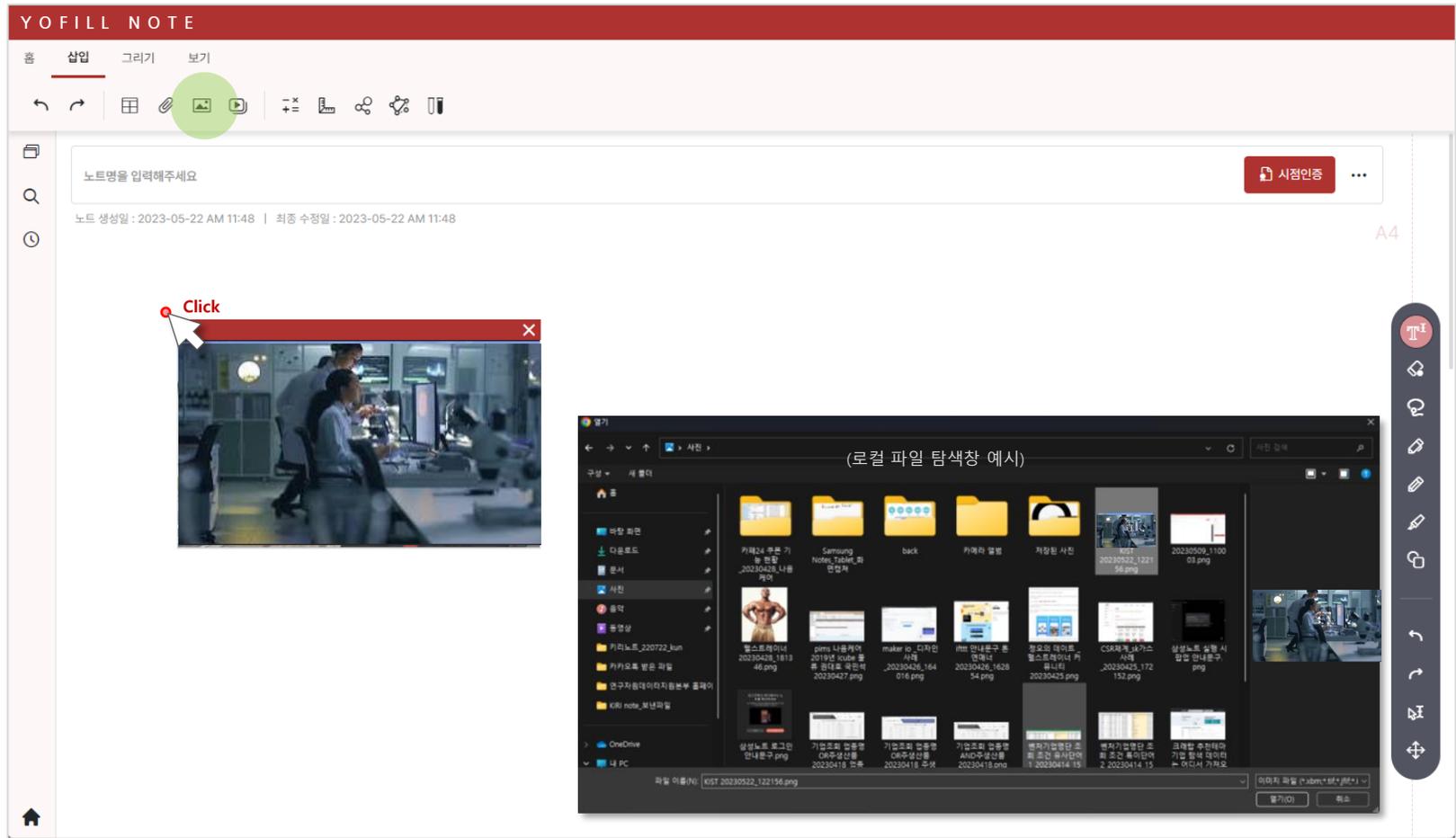
The screenshot displays the YOFILL NOTE interface. At the top, there is a red header with the text "YOFILL NOTE". Below the header, there are navigation tabs: "홈", "삽입", "그리기", and "보기". A toolbar contains various icons for undo, redo, copy, paste, and text formatting (bold, italic, underline, strikethrough, text color, background color, font size, bullet points, numbered lists, indent, and outdent). The main content area shows a note titled "노트명을 입력해주세요" with a "시점인증" button. Below the title, there is a timestamp: "노트 생성일 : 2023-05-22 PM 4:11 | 최종 수정일 : 2023-05-22 PM 4:11". A table is embedded in the note, and a right-click context menu is open over the cell containing "11". The menu options are: "위에 한 줄 추가하기", "아래 한 줄 추가하기", "전체 삭제하기", "셀 병합하기", and "셀 병합 풀기". The table has columns labeled A through E and rows numbered 1 through 8. The cell at row 1, column B contains the value "11".

	A	B	C	D	E
1	1	11			
2	2	22			
3	3	33			
4	4	44			
5	5	55			
6					
7					
8					

## 04. Detail

### (11) 이미지 삽입

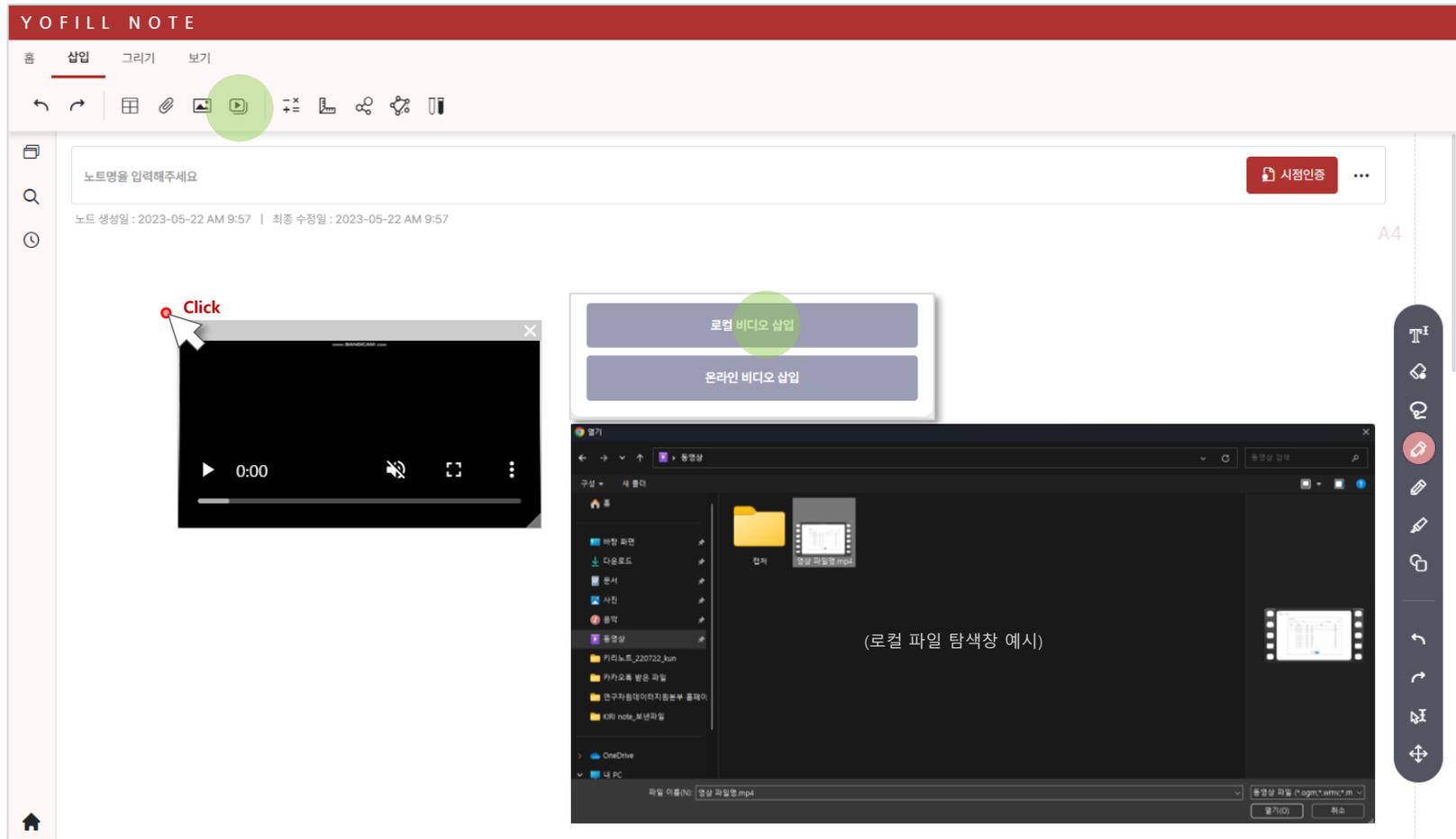
삽입 > 이미지 메뉴를 선택하여 해당 노트에 이미지를 삽입 할 수 있습니다.  
기기 탐색창에 이미지 파일 선택해 원하는 노트 위치에 삽입합니다.



## 04. Detail

### (12) 비디오 삽입 1/2

삽입 > 비디오 메뉴 선택 시 제공되는 “로컬 비디오 삽입” 메뉴를 선택하여 기기 탐색창에 동영상 파일을 선택하고 원하는 노트 위치에 동영상 파일을 삽입합니다.



## 04. Detail

### (12) 비디오 삽입 2/2

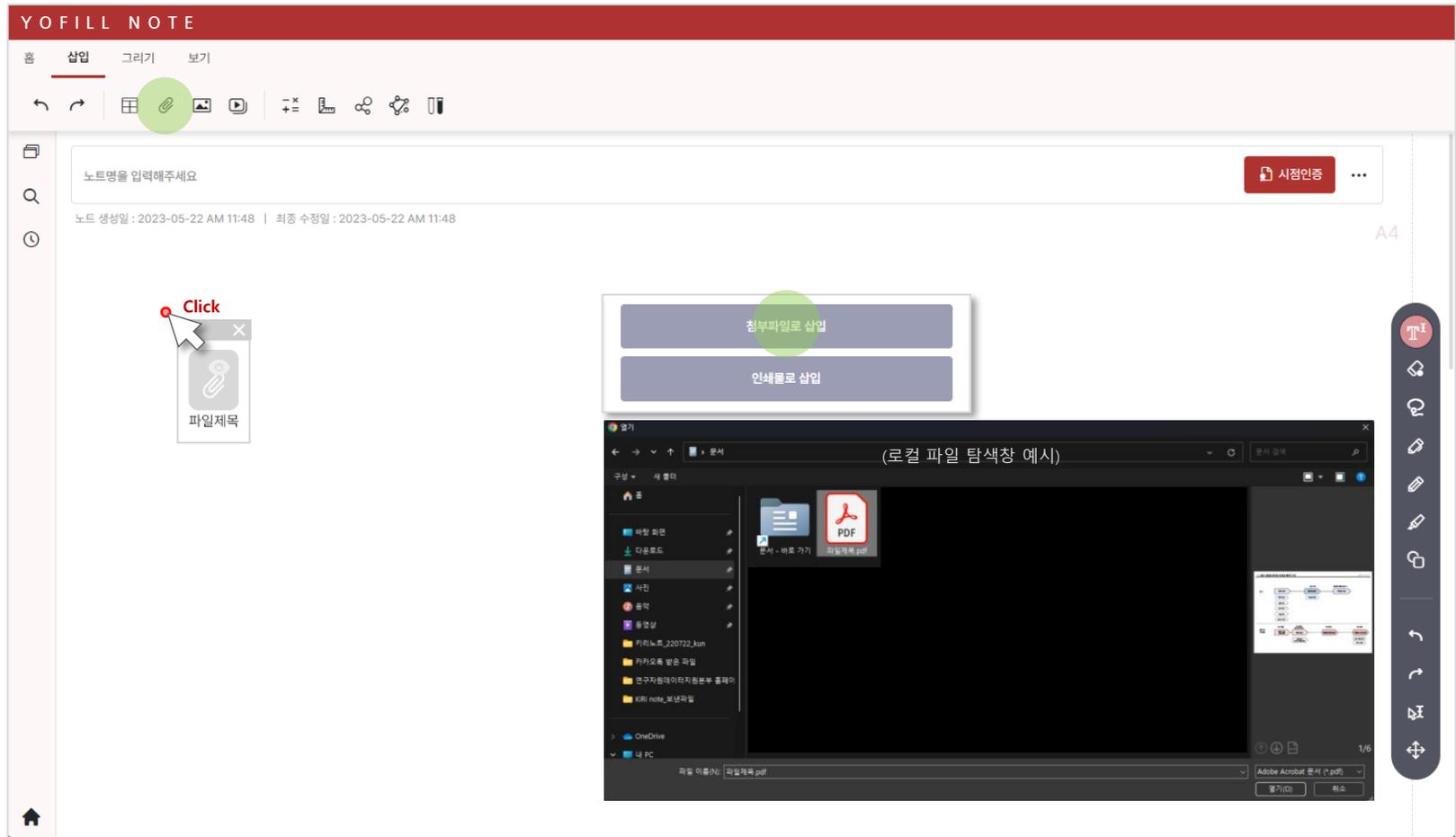
“온라인 비디오 삽입” 선택 시 동영상 URL을 입력하여 삽입 할 수 있습니다.  
삽입된 동영상 URL을 선택하여 영상을 노트에서 재생 할 수 있습니다.

The screenshot displays the YOFILL NOTE interface. At the top, the title bar reads "YOFILL NOTE". Below it, a navigation bar includes "홈", "삽입", "그리기", and "보기". A toolbar with various icons is positioned below the navigation bar. A modal dialog box is open, titled "enote.kist.re.kr 내용:", with the instruction "온라인 동영상 URL을 입력하세요". The URL "https://youtu.be/GrOhBR\_HXaY" is entered in the input field. The dialog has "확인" and "취소" buttons. In the main note area, a video player is shown with a "Click" callout pointing to the URL "https://youtu.be/GrOhBR\_HXaY". Below the video player, there is a caption: "신규 홍보영상(2022년) 세계최초, 최고의 연구를 지향하는 IGRaND KIST라는 원대...". A menu with two options, "로컬 비디오 삽입" and "온라인 비디오 삽입", is also visible. The right side of the screen shows a vertical toolbar with various editing tools and a "시점인증" button.

## 04. Detail

### (13) 첨부파일 삽입 1/2

“첨부파일로 삽입” 메뉴를 선택하여 해당 노트에 파일을 삽입 할 수 있습니다.  
기기 탐색창에서 파일 선택 후 “첨부파일로 삽입” 메뉴를 선택하여 원하는 노트 위치에 삽입합니다.



## 04. Detail

### (13) 첨부파일 삽입 2/2

“인쇄물로 삽입” 메뉴를 선택하여 삽입 시 첨부파일의 내용이 노출된 인쇄물 형태로 노트에 삽입할 수 있습니다.

The screenshot illustrates the process of inserting a file into a note. The main application window shows a document with a flowchart. A '보기' (View) window is open, displaying a file explorer with a PDF file selected. A 'Click' label points to the '인쇄물로 삽입' (Insert as Printout) button in the file explorer. A callout box highlights the '첨부파일로 삽입' (Insert as Attachment) and '인쇄물로 삽입' (Insert as Printout) options. The application interface includes a top menu bar with '삽입' (Insert), '그리기' (Draw), and '보기' (View) options, and a toolbar with various editing tools. The document content includes a flowchart with steps like '회의 신청', '회의록 등록', and '회의록 공유'.

# 감사합니다.

## Contact Info.

E -Mail [bluesysky@gmail.com](mailto:bluesysky@gmail.com)

Mobile 010 3113 4418

Tel 031-523-9775

Address 경기도 성남시 수정구 성남대로 1189, 4층

사업자 번호: 639-87-01337