

전자연구노트 구노 웹/앱 사용 메뉴얼

Ver 1.1 | 2022. 04. 01





CONTENTS

PART1. 폴더 세팅해보기

- 01-1 폴더 생성
- 01-2 폴더 공유하기
- 01-3 과제 정보 입력 및 폴더 설정
- 01-4 블록체인 인증현황

PART2. 연구노트 등록하기

- 02-1 웹 서비스 문서 올려보기
- 02-2 앱으로 사진 찍어 올려보기

PART3. 연구노트 완성하기

- 03-1 전자서명 등록하기
- 03-2 연구노트 옵션 설정 및 내보내기
- 03-3 시점인증 내역 확인하기

PART4. 추가 기능 활용

- 04-1 코멘트 달아보기
- 04-2 해시태그 & 검색기능
- 04-3 관리자 대시보드
- 04-4 서비스 연동

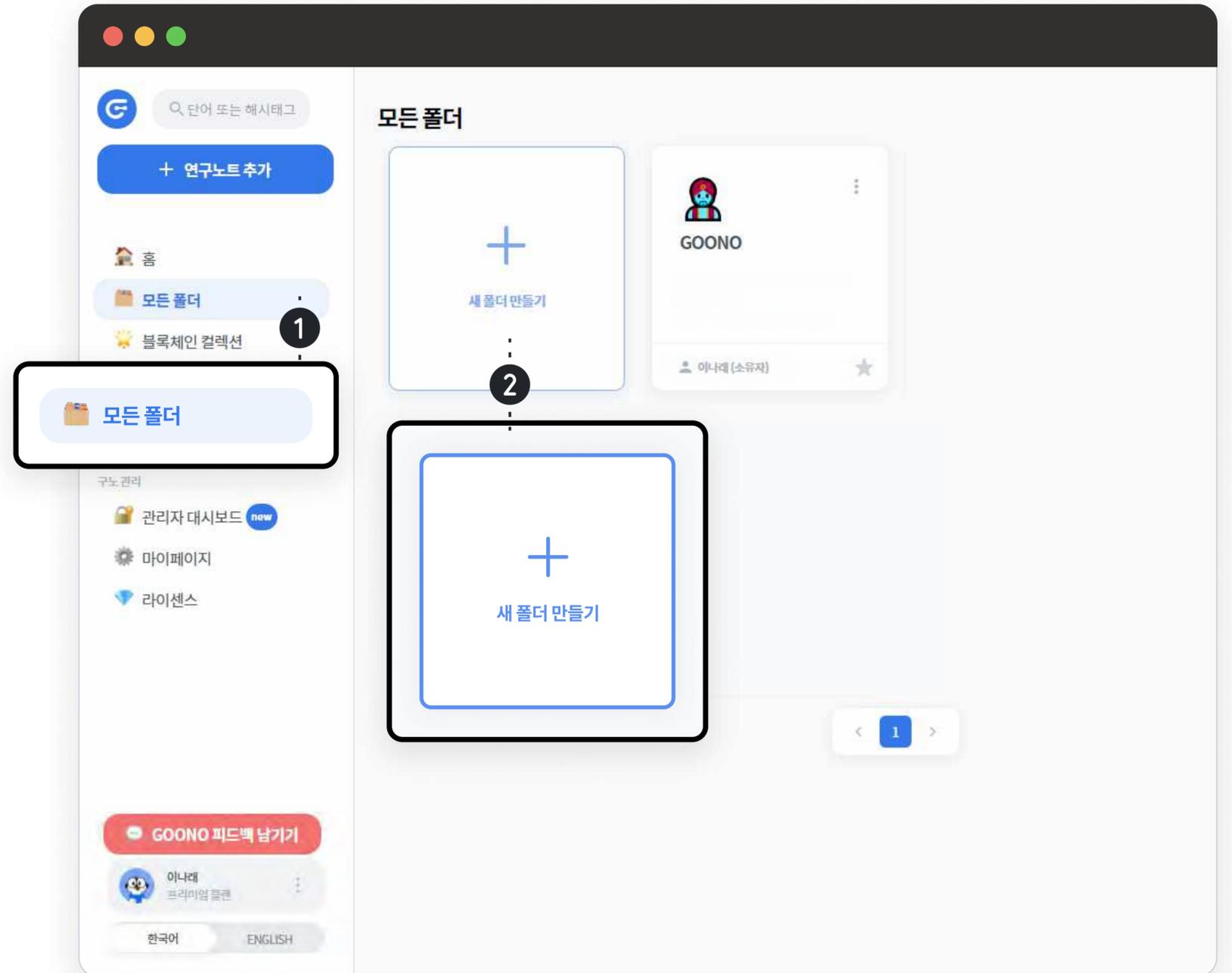
PART5. 전자연구노트 '구노' 샘플

- 05-1 연구노트 예시

폴더 생성 01-1

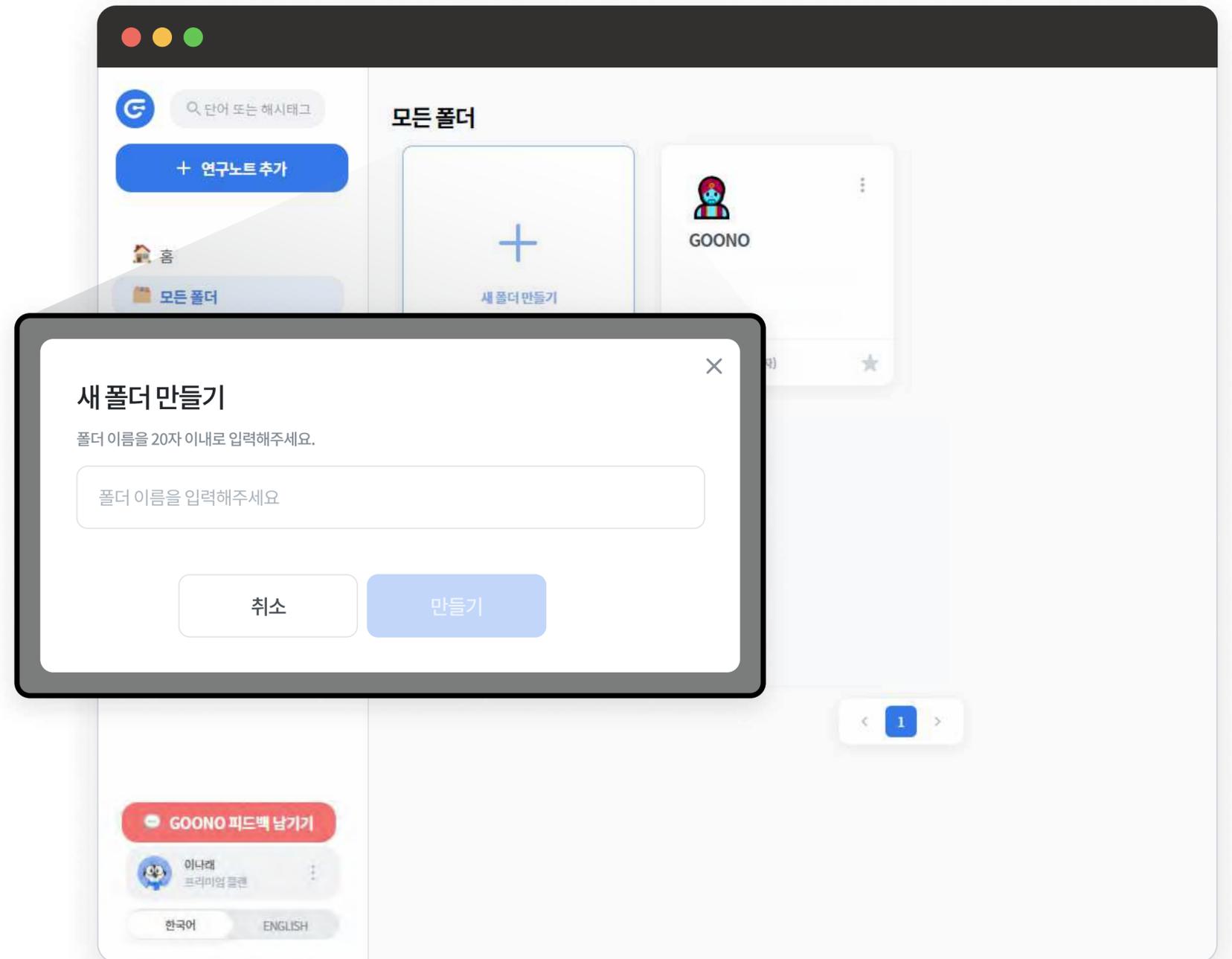
1. 로그인 후 좌측 메뉴바에서 ① 모든 폴더를 클릭하여 진입하면, 기본 폴더인 **GOONO 폴더**가 생성됩니다.
2. 페이지 상단의 ② 새 폴더 만들기를 통해 언제든지 폴더 추가 생성이 가능합니다.

📌 구노 서비스 안에서의 폴더 개념은 하나의 연구과제 프로젝트입니다. 폴더 = 프로젝트이니 각 과제별 폴더를 생성하여 효율적으로 관리해보세요!



폴더 생성 01-1

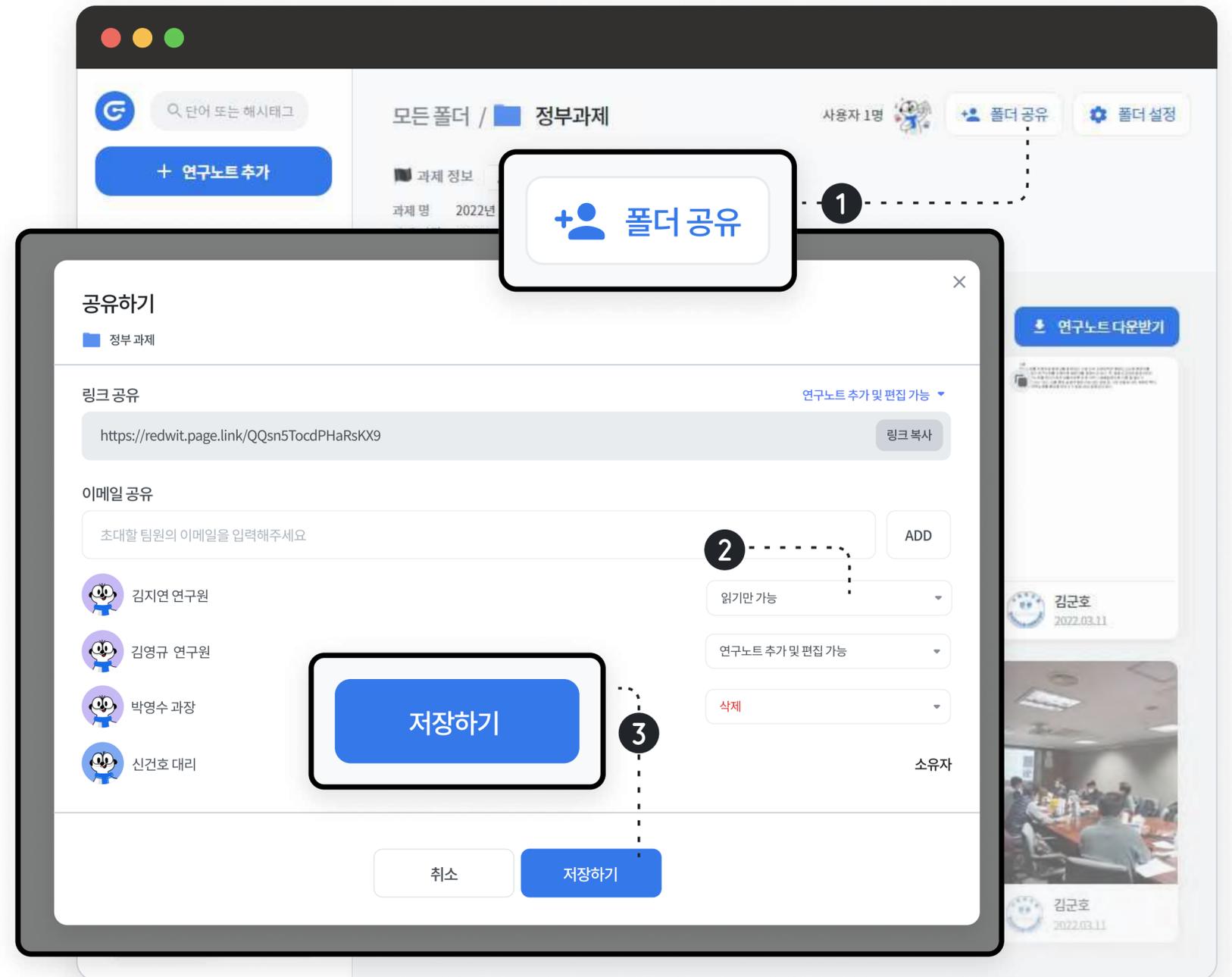
3. 새 폴더 만들기 선택 → **폴더 이름에 과제명을 입력한 후** 만들기를 클릭하면 새로운 폴더가 생성됩니다.



폴더 공유하기 01-2

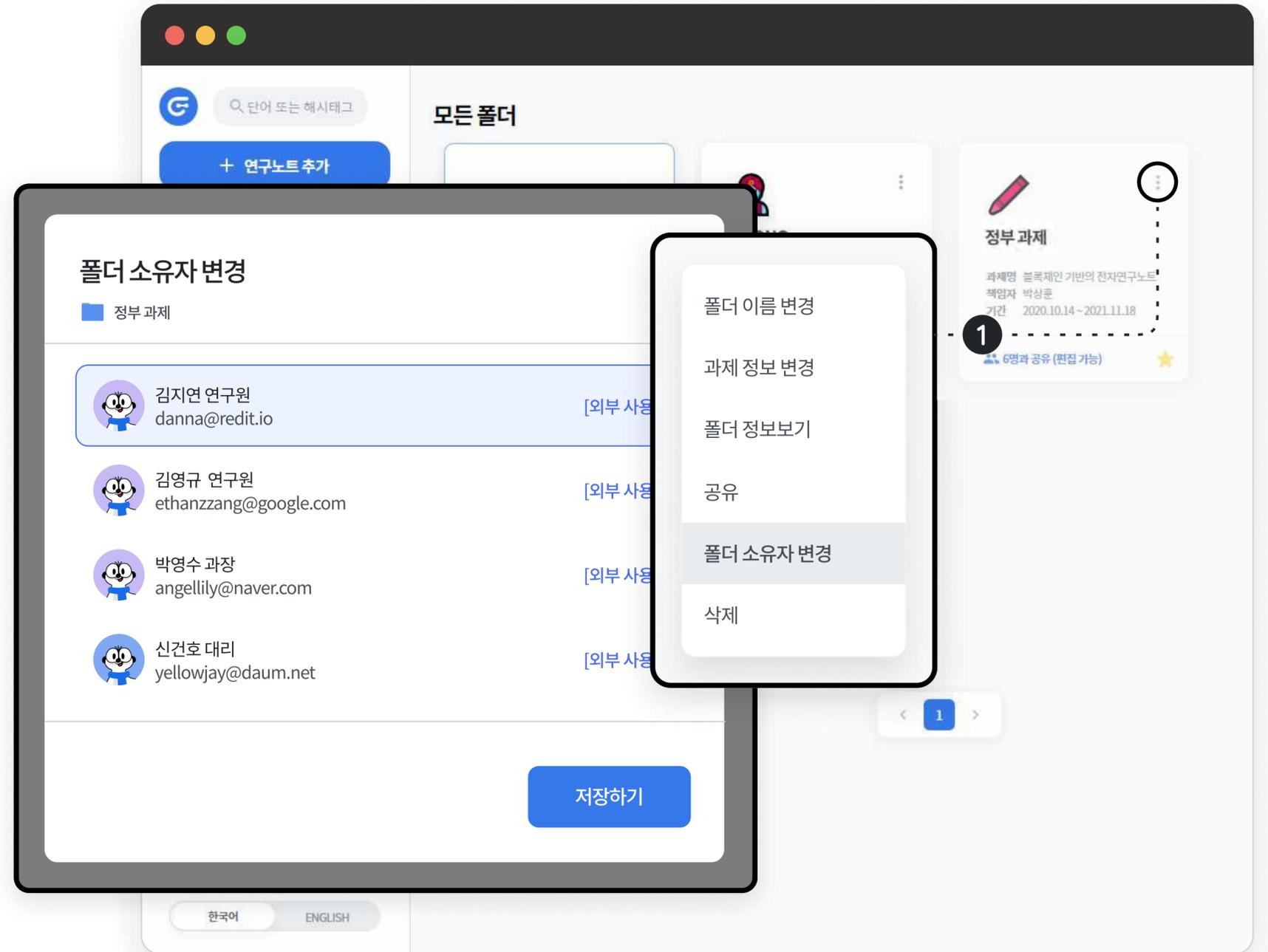
1. 생성된 폴더 내에서 우측 상단의 ① **폴더 공유**를 통해 팀원을 초대하거나 권한을 설정할 수 있습니다. 이미 초대된 팀원의 권한 변경 및 삭제도 가능합니다.
2. 팀원의 권한은 ② **읽기만 가능 / 연구노트 추가 및 편집 가능 / 삭제**로 구분되며, 설정 후 ③ 반드시 **저장하기** 버튼을 눌러 주어야 적용됩니다.
 - 모달 상단의 폴더 공유 링크를 복사하여, 팀원을 초대할 수 있습니다.

 연구자료의 공동 작업 및 협업이 필요한 경우, 라이선스 내 팀원에게 해당폴더를 공유하여, 공동으로 연구노트를 작성하거나 열람하도록 할 수 있어 효율적인 과제 진행이 가능합니다.



폴더 공유하기 01-2

3. 폴더의 소유자는 모든 폴더 페이지에서 해당 폴더의 우측 상단 ① 메뉴 → 폴더 소유자 변경을 통해 타인에게 소유권을 이전할 수 있습니다.
- 폴더 소유자 변경은 동일한 라이선스 내 팀원을 선택하여 진행할 수 있습니다.
 - 폴더 소유자 변경 시, 기존 소유자의 권한은 읽기만 가능하게 변경됩니다.

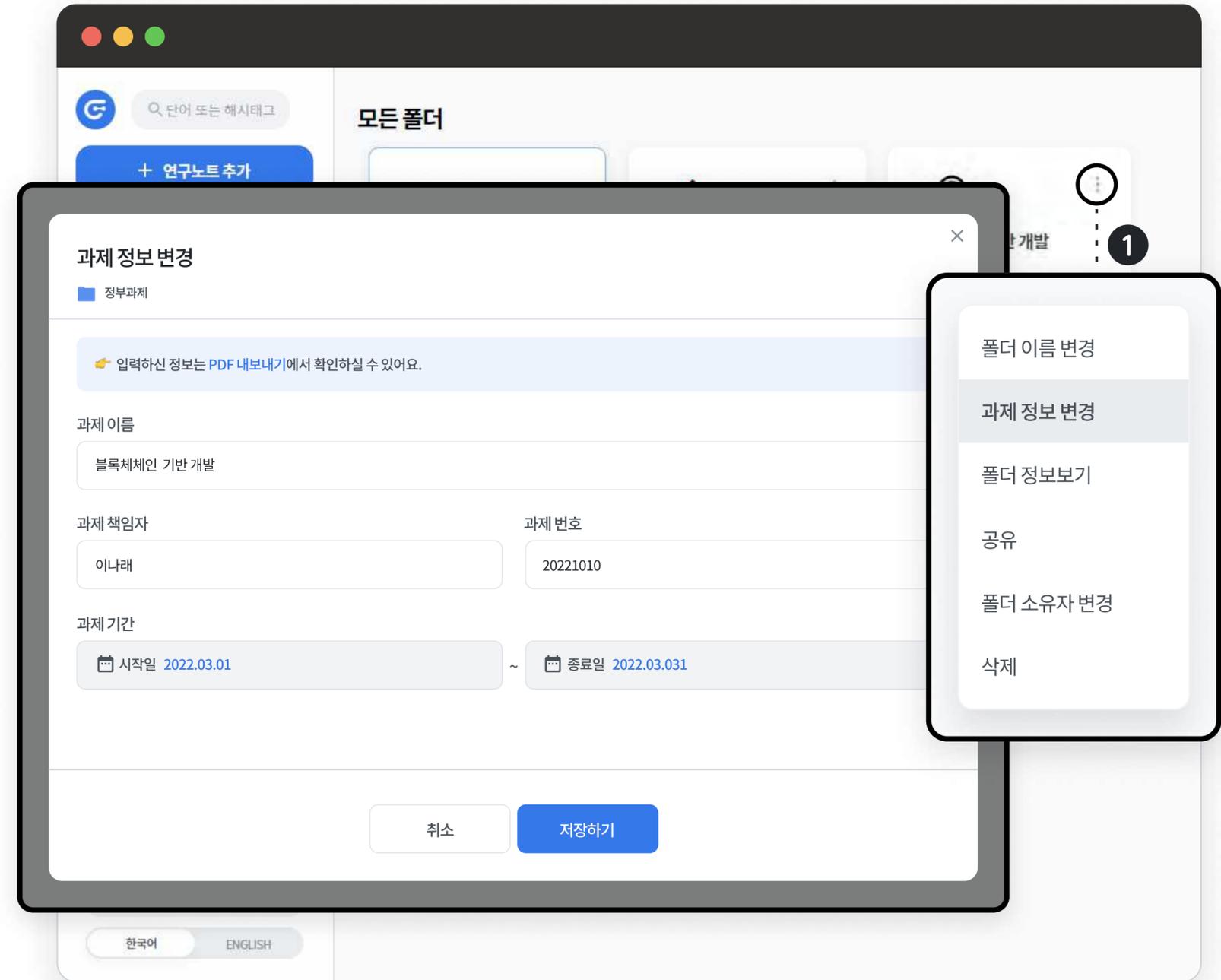


과제정보 입력 및 폴더설정 01-3

1. 생성된 각 폴더의 우측 상단의 : 버튼을 클릭하거나, 해당 폴더에 진입하여 ① **과제 정보 변경**을 누르면 과제명 / 책임자 / 기간 등의 정보를 추가할 수 있습니다.
 - 입력한 과제정보는 전자연구노트 표지에 출력되어 보여집니다.
 - 과제 정보 입력 시 폴더명 하단에 아래와 같이 표기됩니다.



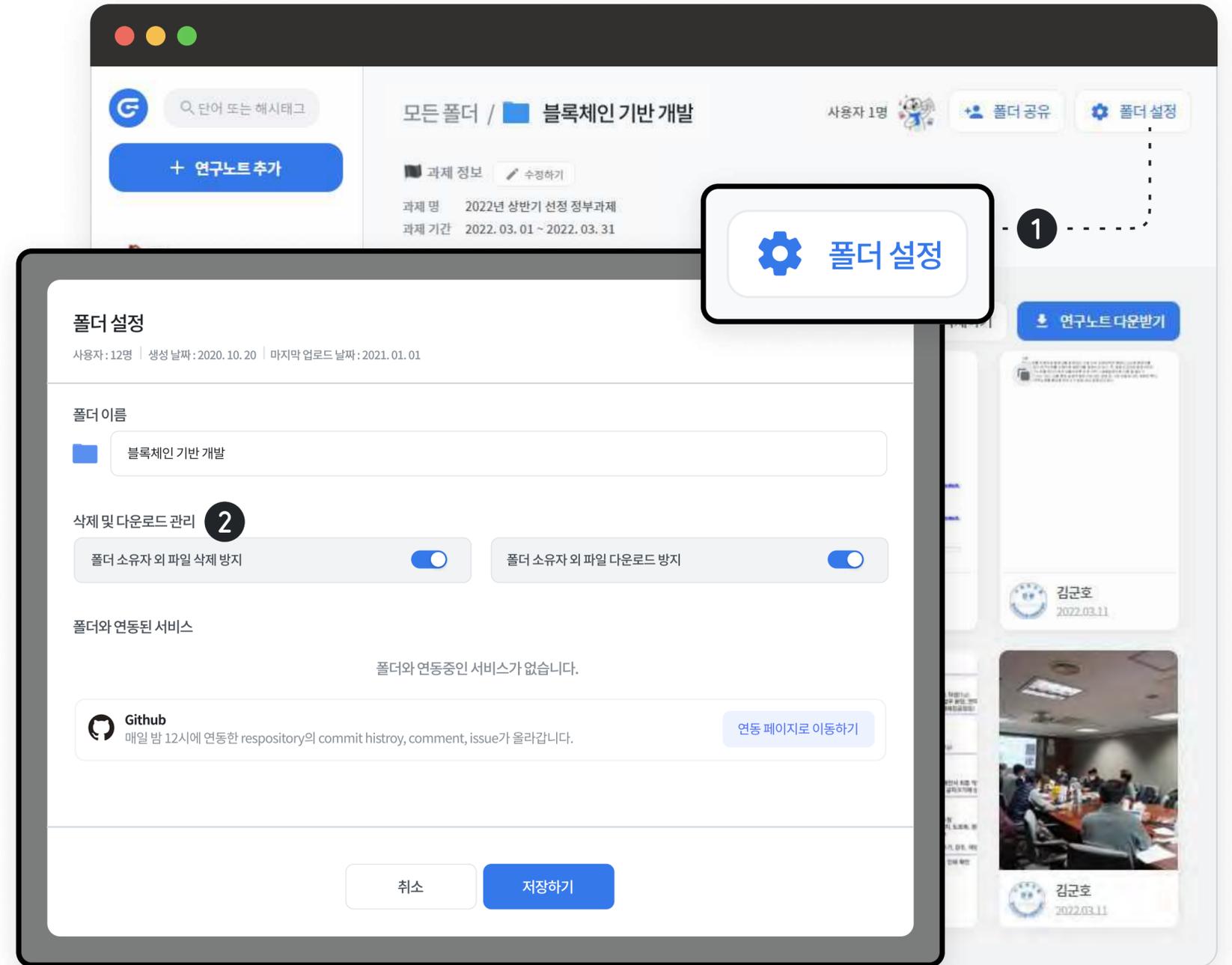
📌 각 프로젝트 과제 별 관리 및 구분이 편리하도록, 과제명 / 책임자 / 과제 기간 등을 입력할 수 있으며, 폴더 소유자 외에 다른 팀원의 파일 삭제 및 다운로드를 제한하여 보안을 강화할 수 있습니다.



과제정보 입력 및 폴더설정 01-3

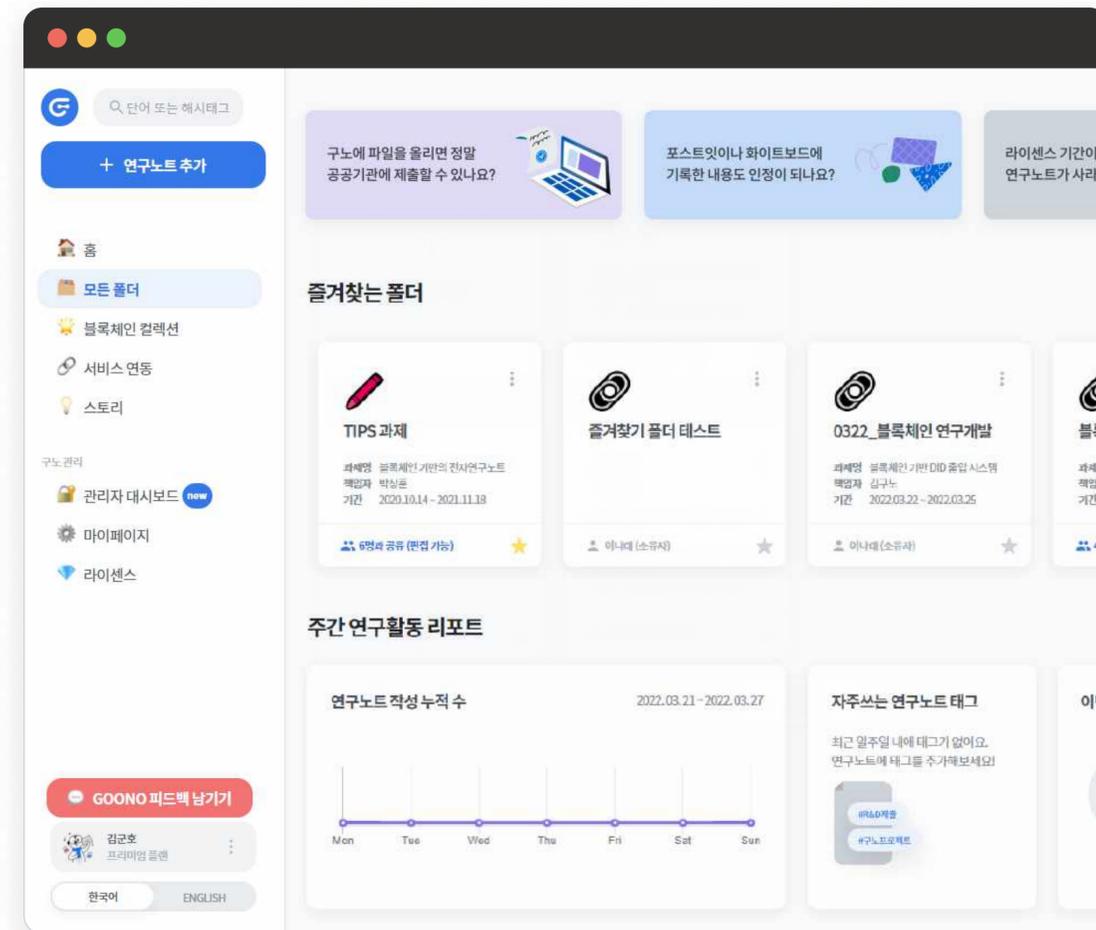
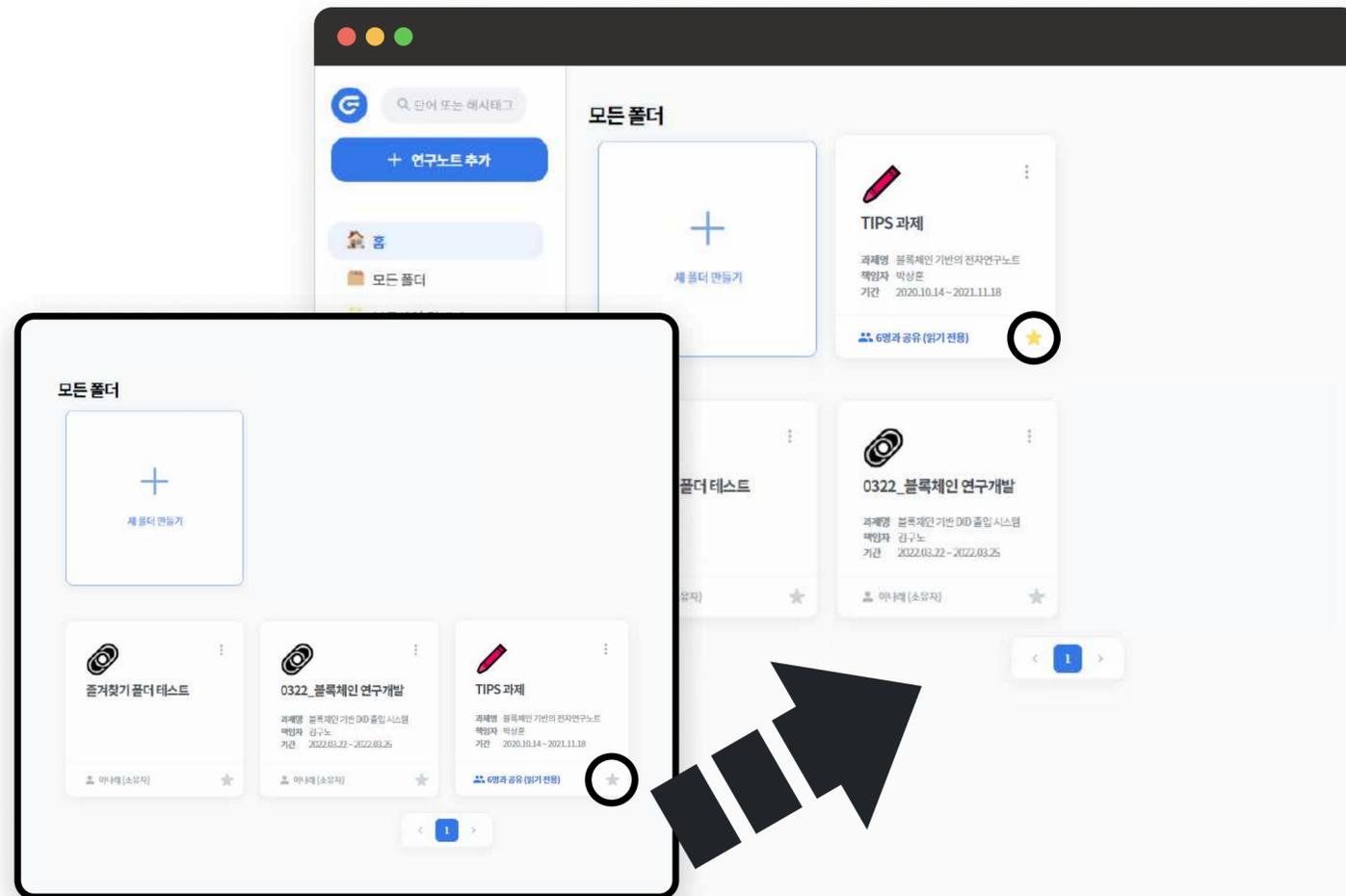
2. 개별 폴더 페이지 우측 상단의 ① 폴더 설정을 통해
② 파일 삭제 및 다운로드 관리 기능을 사용할 수 있으며,
해당 기능은 폴더를 생성한 소유자만이 사용할 수 있습니다.

- 소유자는 폴더의 기능을 언제든지 변경할 수 있습니다.
- 선택 가능한 옵션은 1. 폴더 소유자 외 파일 삭제 방지 / 2. 폴더 소유자 외 파일 다운로드 방지 입니다
- 해당 폴더의 외부 서비스 연동 여부도 확인 가능합니다



과제정보 입력 및 폴더설정 01-3

3. 개별 폴더 하단의 별(★)을 활성화하여, 즐겨찾는 폴더를 상단에 고정할 수 있으며, [모든 폴더] 페이지에 접근하지 않아도 홈 화면에서도 해당 폴더 확인이 가능합니다.
- 폴더 즐겨찾기는 최대 5개까지 가능합니다.

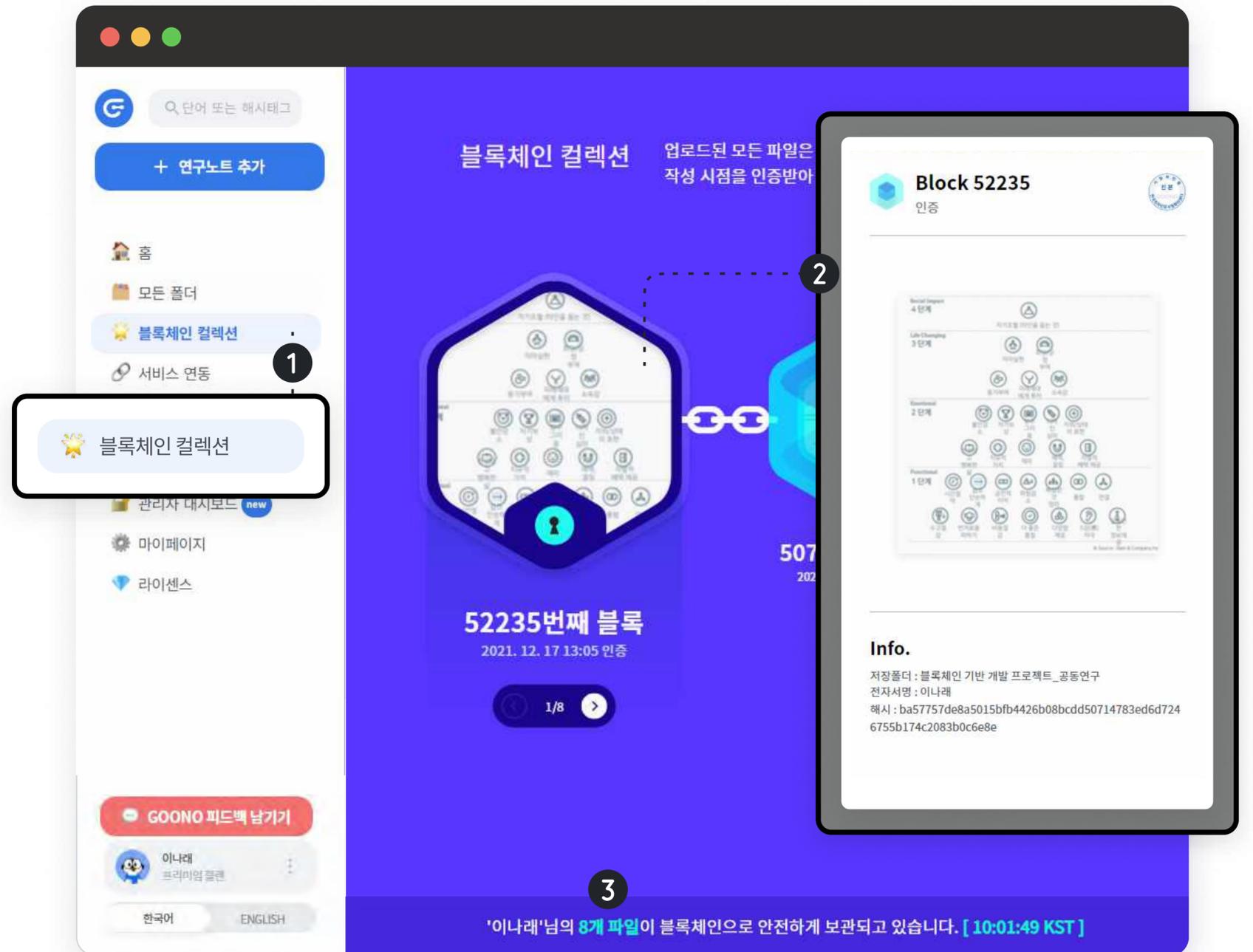


블록체인 인증현황 01-4

1. 좌측 상단의 메뉴바에서 ① **블록체인 컬렉션** 버튼을 눌러 해당 페이지에 접속하면, 업로드한 파일의 인증 현황을 확인할 수 있습니다.

- 좌측에 활성화된 블록을 누르면, 인증정보가 나타납니다.
- ② **해쉬값(위변조검증), 저장폴더, 전자서명**을 확인할 수 있으며, ③ **페이지 하단에 실시간 누적 파일 갯수**가 표기됩니다.

 **구노 서비스는 프라이빗 블록체인 기반으로 이중 암호화되어 안전하게 보관(진본인증)되고 있으며, 작성시점을 인정 (TIME-STAMP)받을 수 있어, 전자연구노트로서 법적 효력을 갖습니다.**

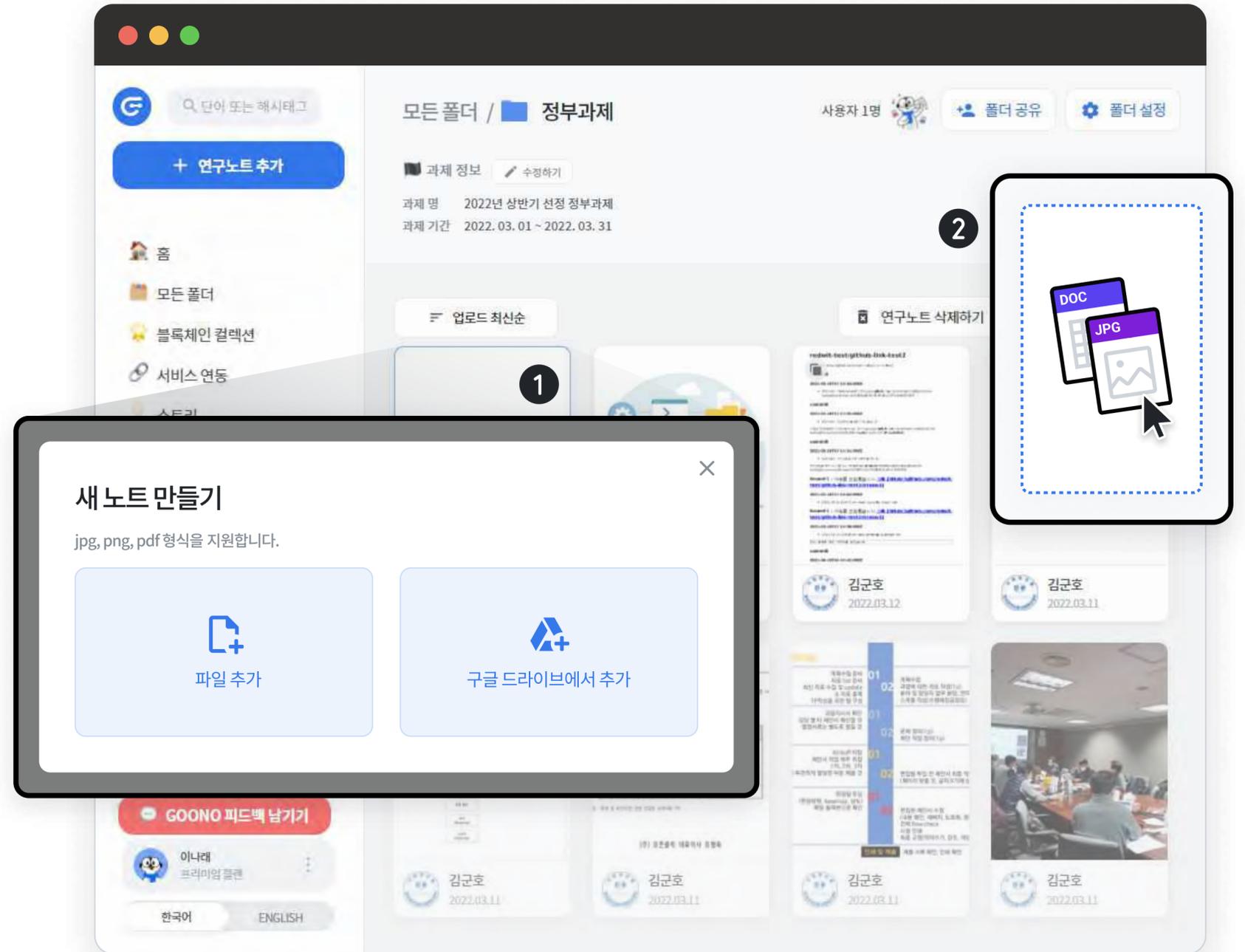


웹서비스 문서 올려보기 02-1

1. 파일 추가는 어떤 페이지든 ① 좌측 상단의 메뉴바 노트 추가 또는 ② 드래그 앤 드랍으로 추가할 수 있습니다.

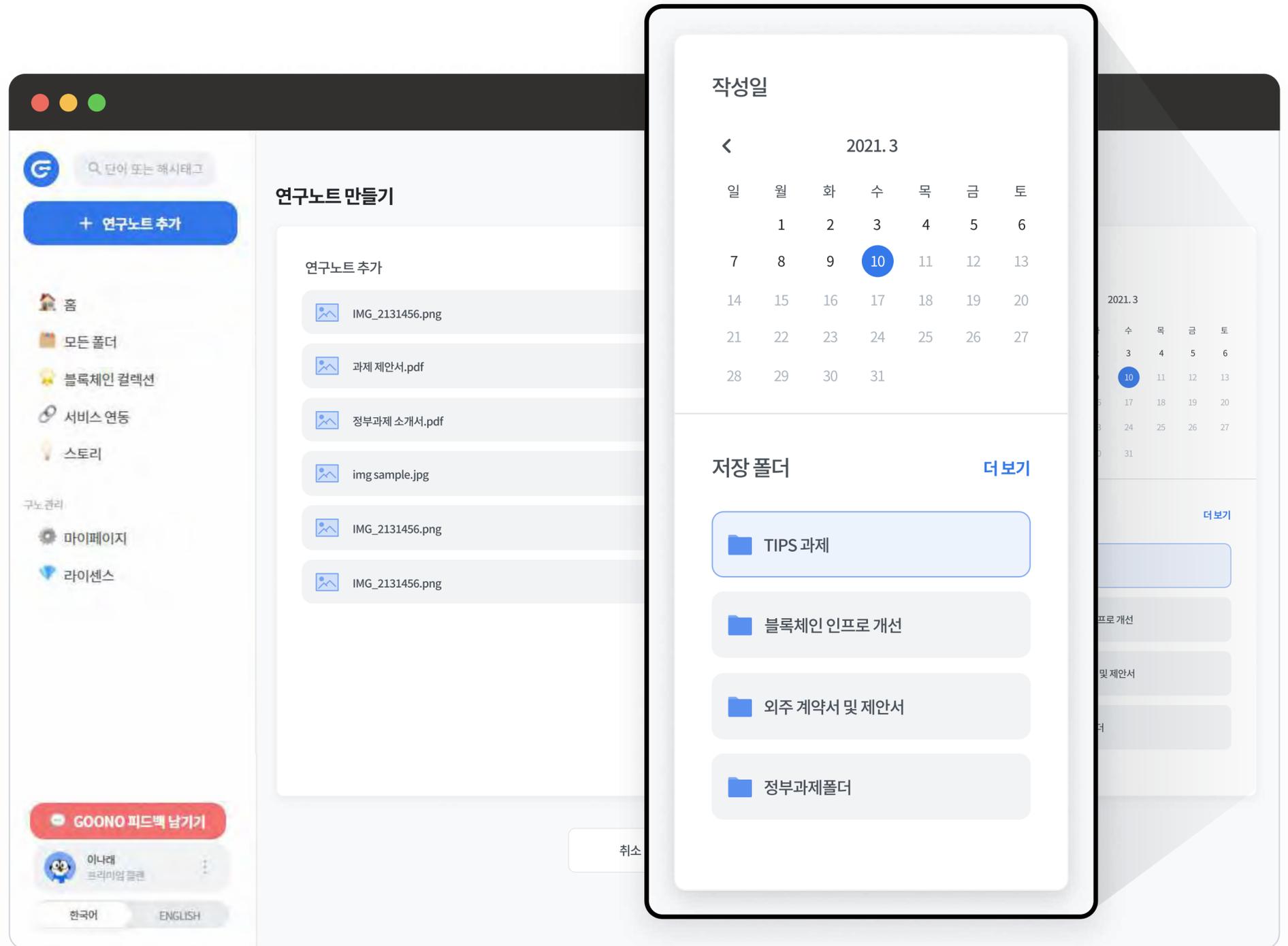
- 업로드 가능 확장자 : jpg, jpeg, png, svg, webp, heic, heif, pdf, xlsx, docs, ppt, hwp

📌 구노에서는 기존에 생성된 어떤 문서든 업로드하여 전자연구 노트로 인정받을 수 있습니다. 파일 확장자 제한은 있으나 회의록, 아이디어 노트, 스케치, 현장 이미지 등 작성된 내용에는 제한이 없으니 중요한 자산이 되는 모든 문서를 올려보세요.



웹서비스 문서 올려보기 02-1

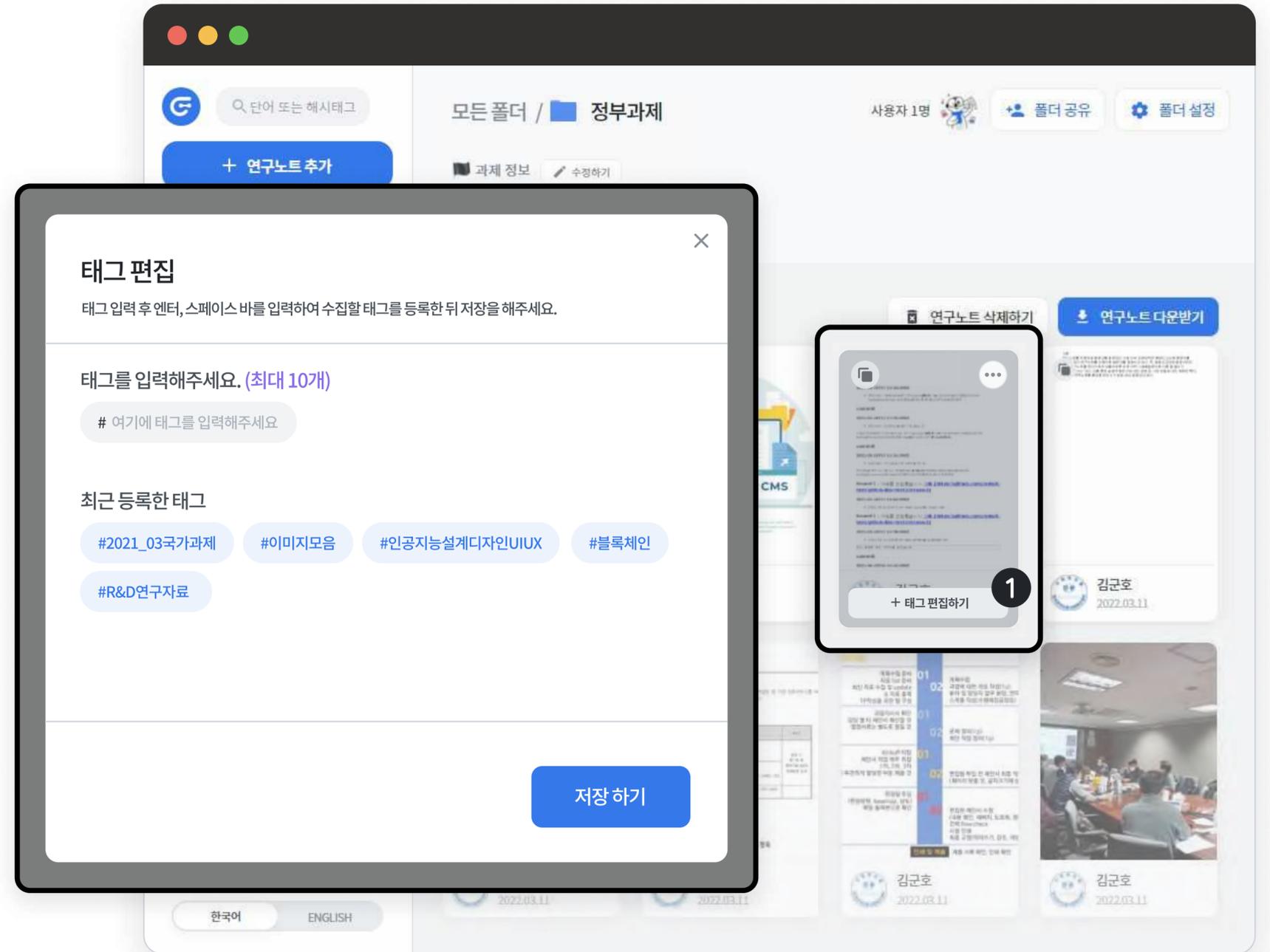
- 작성날짜 선택은 등록일 기준으로 과거의 날짜만 선택할 수 있습니다.



웹서비스 문서 올려보기 02-1

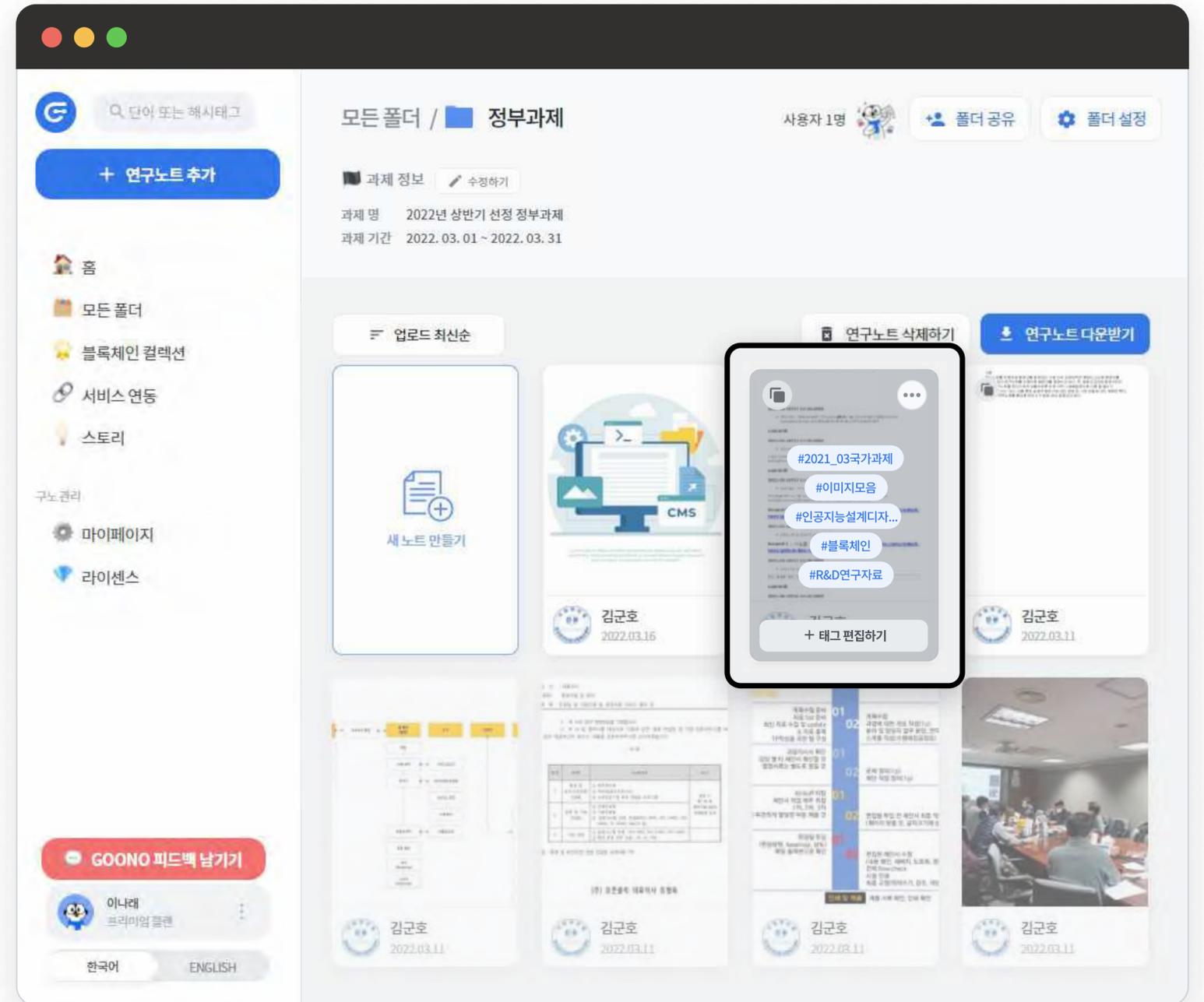
2. 업로드 된 노트 위에 마우스를 올리면 ①해시태그를 추가하거나 편집할 수 있습니다.

- 해시태그는 최대 10개까지 등록할 수 있으며, 20자 이하로 작성 가능합니다.
- 특수기호는 ~_-/만 사용할 수 있습니다.
- 해시태그 입력 후 엔터 or 스페이스바를 통해 등록한 뒤 반드시 저장하기를 눌러주세요.



웹서비스 문서 올려보기 02-1

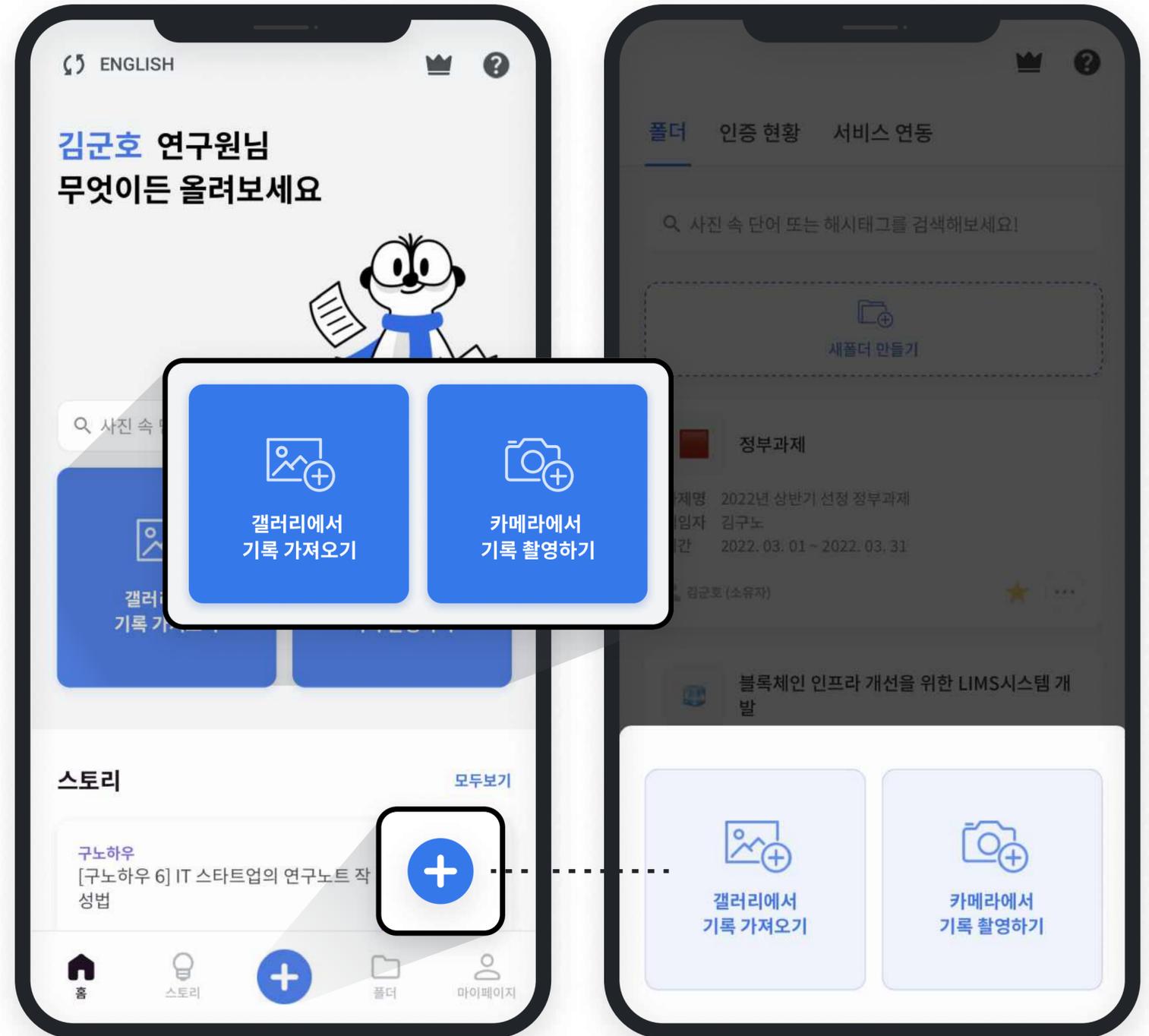
3. 저장된 해시태그는 개별 노트의 미리보기 화면 및 파일정보에서 확인할 수 있습니다.



앱으로 사진 찍어 올려보기 02-2

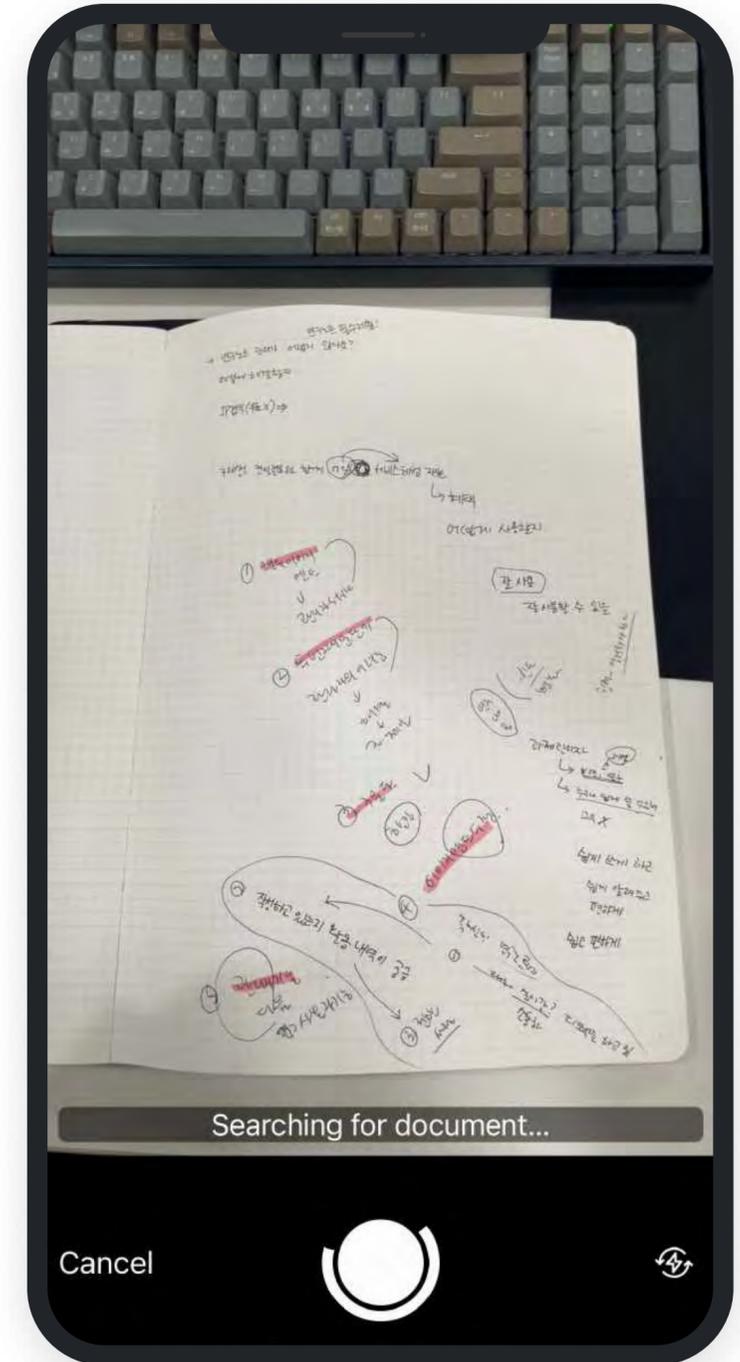
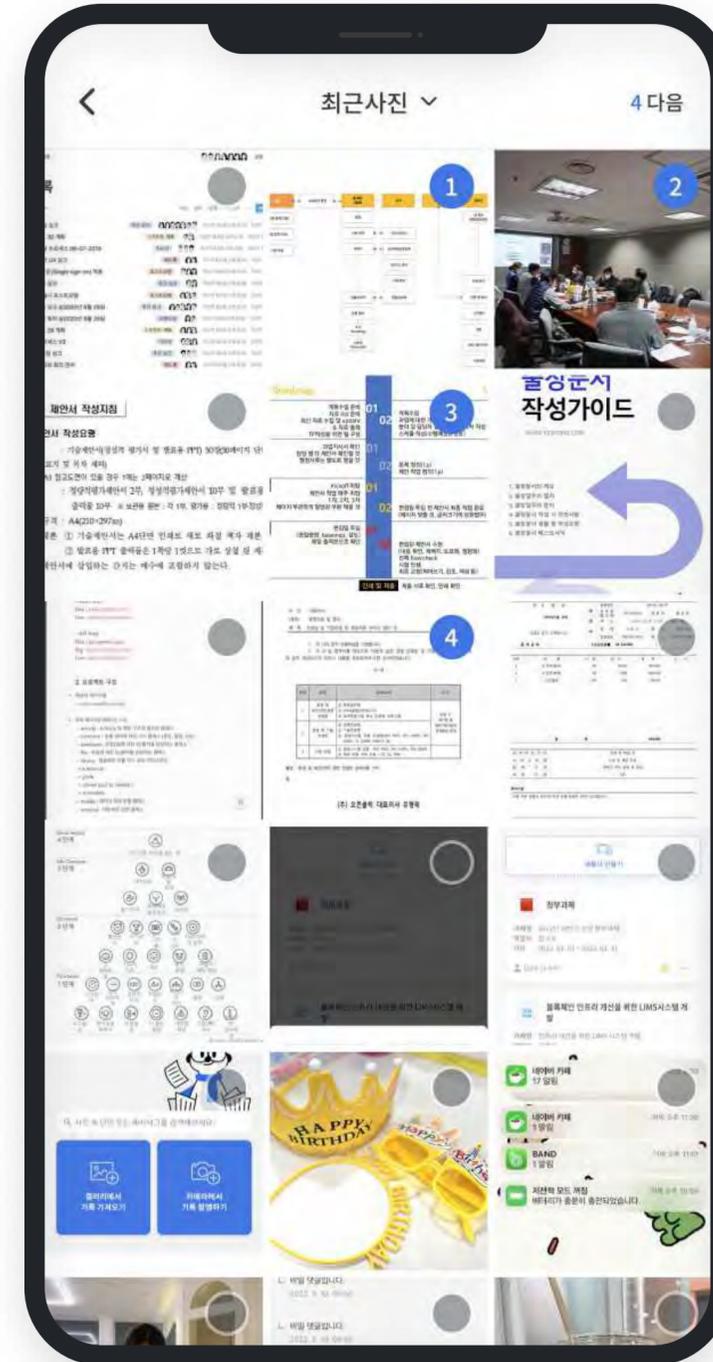
1. 모바일 앱으로 구노 접속 시 홈(🏠) 화면의 갤러리에서 기록 가져오기 or 카메라에서 기록 촬영하기 버튼을 눌러 연구노트 파일을 업로드할 수 있습니다.
 - 메뉴바 하단의 버튼(+)을 통해서도 동일한 동작이 가능합니다.

📌 PC(WEB)뿐만 아니라 모바일 환경에서 웹에 접속하거나, 앱 스토어에서 GOONO 어플을 다운로드해 사용할 수 있으며, 사진을 촬영하여 업로드 할 수 있어 외부 일정에서 유용한 활용이 가능합니다.



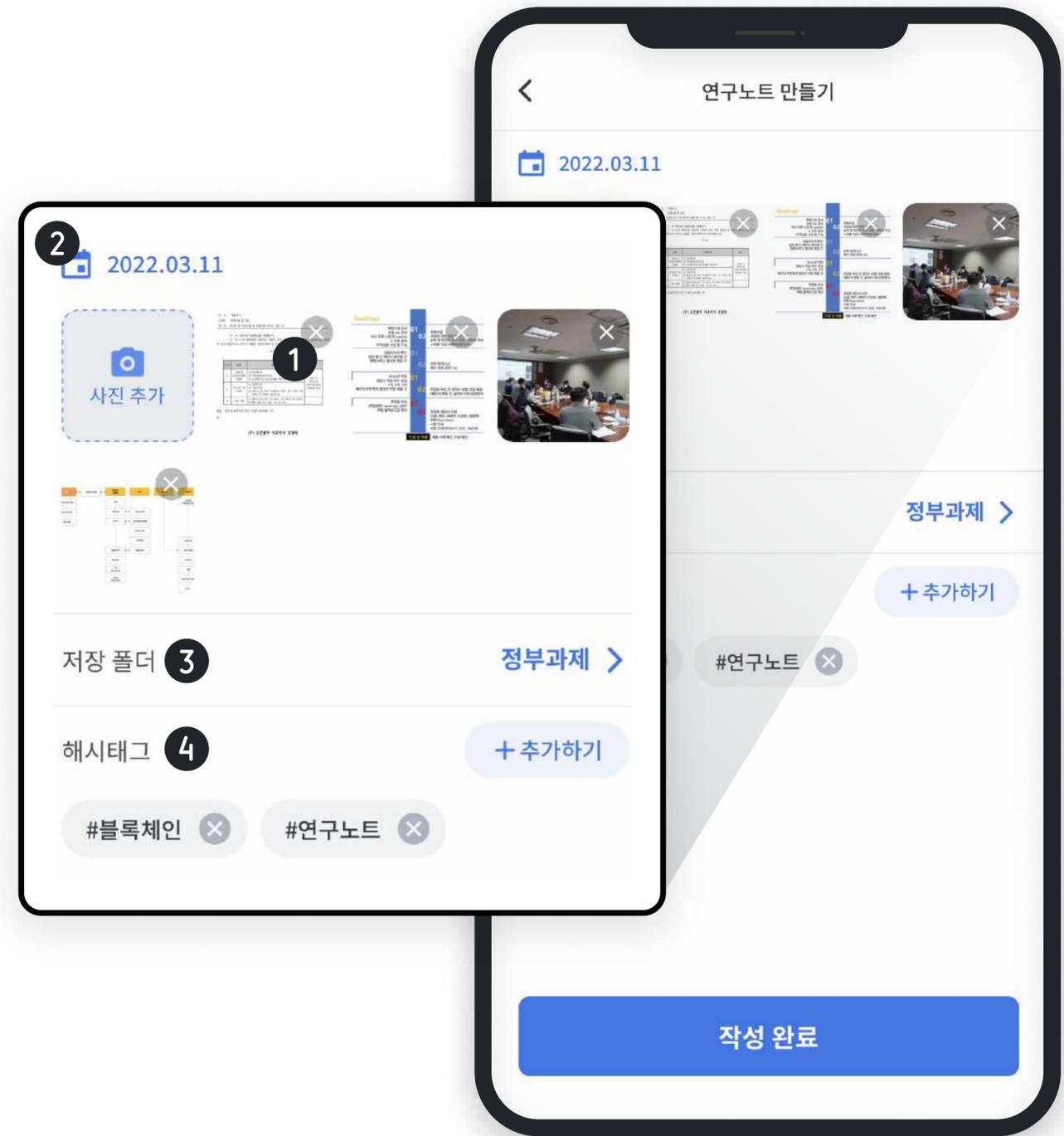
앱으로 사진 찍어 올려보기 02-2

- 2. 갤러리에서 기록 가져오기 시, **사용 디바이스 내의 사진첩에 저장된 파일을 선택할 수 있으며, 선택한 순서대로 첨부됩니다.**
- 3. 카메라에서 기록 촬영하기 시, 실시간으로 촬영하여 첨부할 수 있습니다.



앱으로 사진 찍어 올려보기 02-2

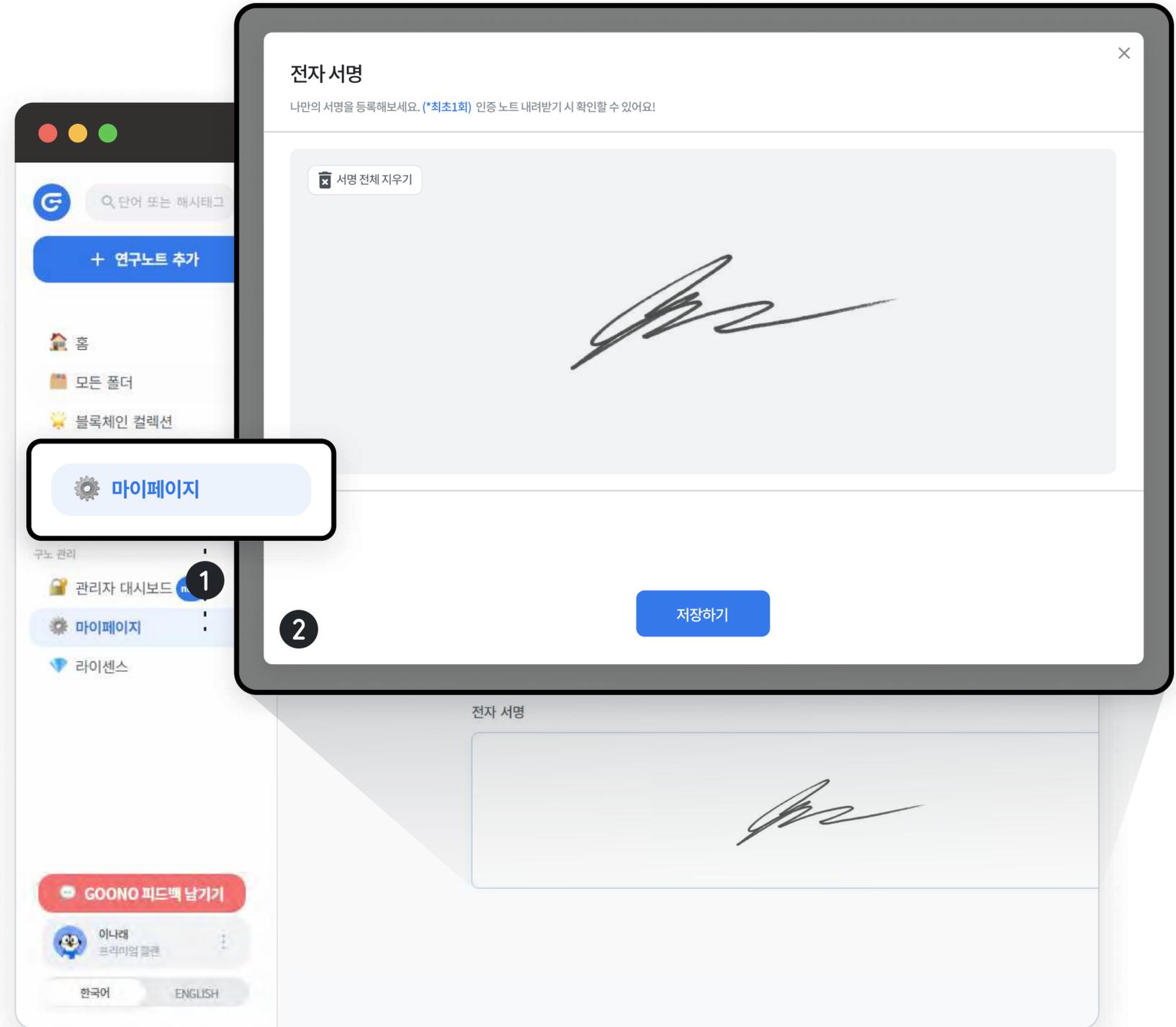
4. 사진첩의 파일 선택 or 카메라 사진 촬영 시 [연구노트 만들기] 화면에서 ① 첨부된 파일을 삭제하거나, ② 작성 날짜 변경, ③ 저장 폴더, ④ 해시태그 등을 추가하여 등록할 수 있습니다.



전자서명 등록하기 03-1

1. 좌측 메뉴바 하단의 ① [마이페이지]를 접속하여,
② 전자서명을 등록할 수 있으며 언제든지 수정이 가능합니다.
 - 등록한 전자서명은 최종적으로 출력되는 연구노트에 표기됩니다.

📌 마이페이지를 통해 나만의 전자서명을 등록하면, PDF 내보내기 시 작성된 페이지의 하단에 작성자의 서명란에 적용되어 노출됩니다.

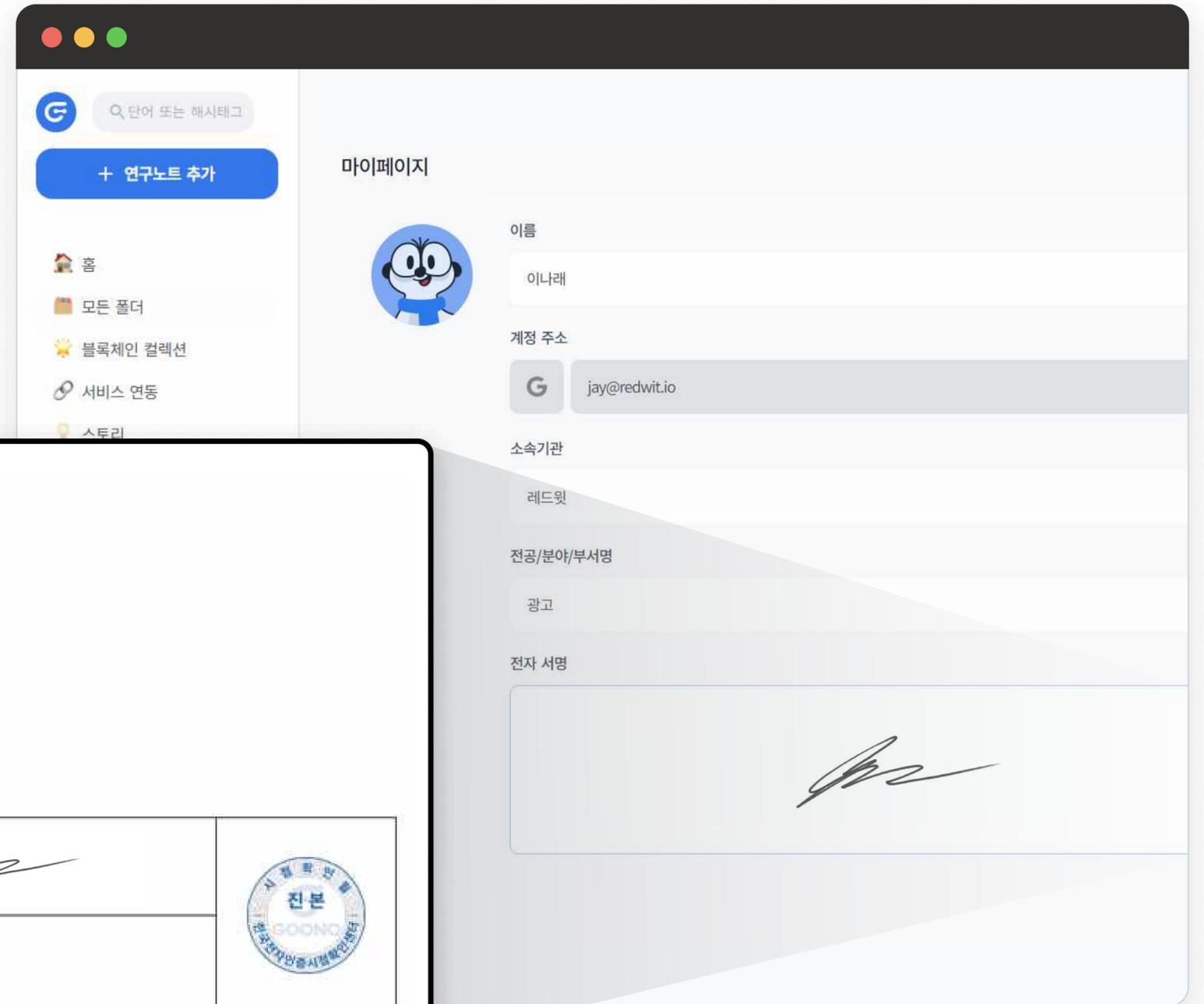


전자서명 등록하기 03-1

- 적용된 전자서명은 아래와 같이 다운받은 PDF 파일 각 페이지 하단에 표기됩니다.

DamR95A-Rpb1 cloning
2 colonies picked and seeded.]

User name NARAE LEE	signature 	
WrittenAt 2021.12.08	Authtime 2021.12.08 13:28	

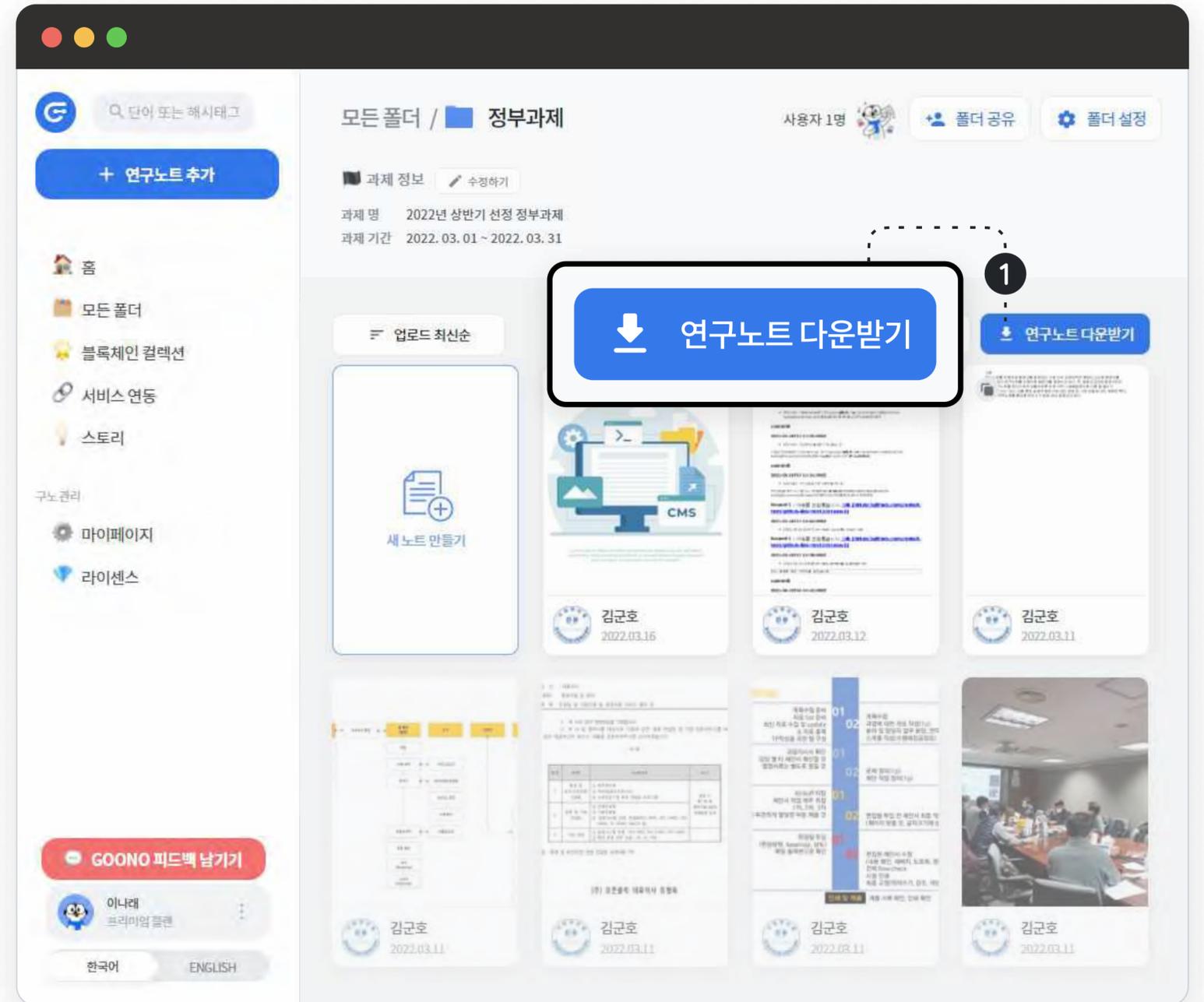


연구노트 옵션 설정 및 내보내기 03-2

연구의 모든 과정이 기록된 연구노트를 국가 과제 혹은 내부 보고를 위해 전자화 하여 제출하는 경우 문서의 위변조 방지를 위해 PDF 파일로 저장하게 됩니다. 잘 작성된 연구노트는 연구에 관한 지적재산권 보호 및 특허 분쟁 시 법적 근거로서 유용하게 활용할 수 있습니다.

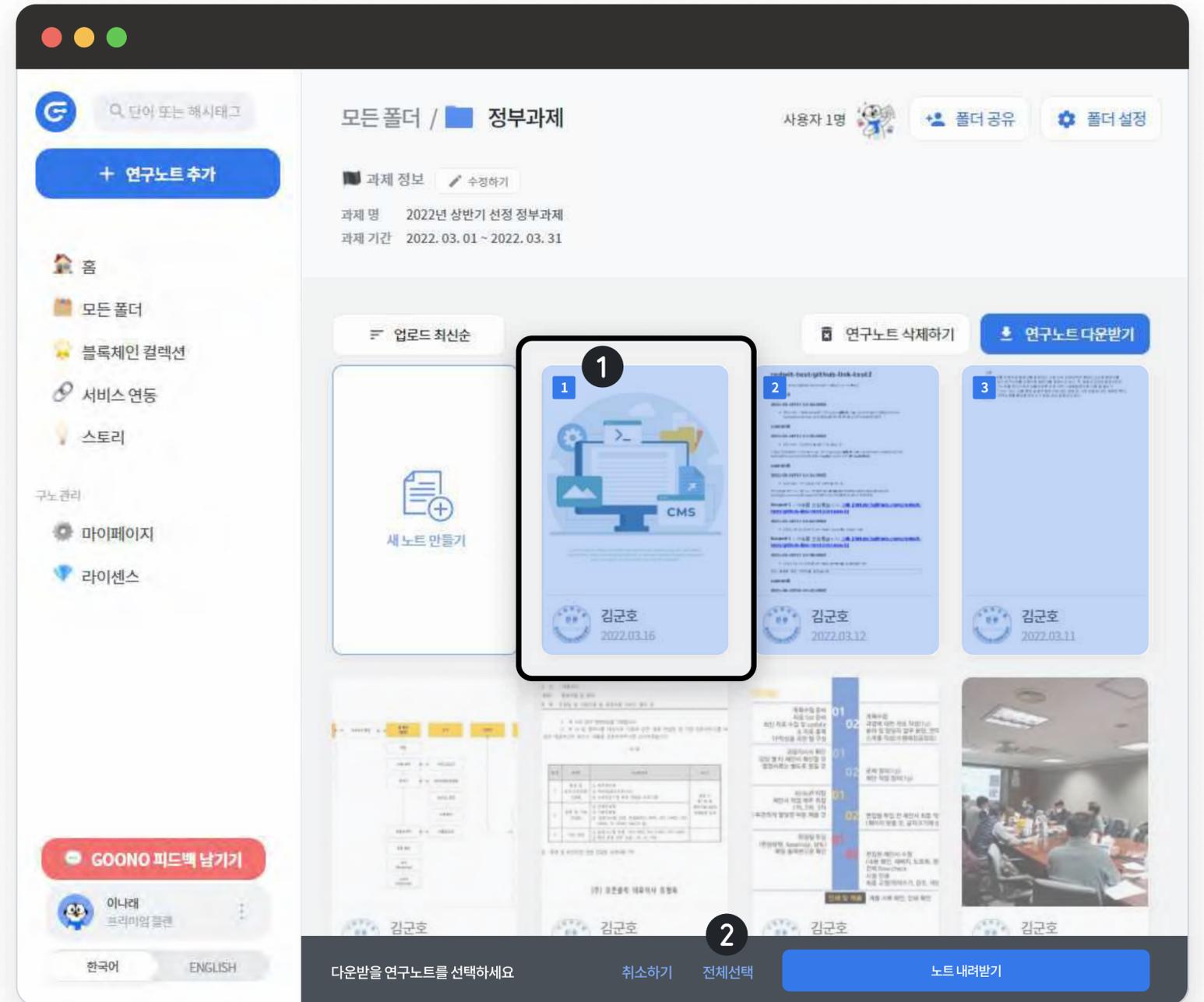
- ① 개별 폴더 내부 우측 상단에서 연구노트 다운받기를 눌러 원하는 파일을 PDF로 다운받을 수 있습니다.
 - 개별 파일 자세히 보기 화면에서도 내려받기가 가능합니다.

 구노 서비스를 통해 등록된 연구노트를 선택하여, PDF 내보내기 이용 시 법령에서 요구하는 필수요건인 작성자, 작성시점, 공인인증이 자동 적용되어 법적 증거력 확보가 가능합니다.



연구노트 옵션 설정 및 내보내기 03-2

- 연구노트 다운로드는 ① 개별 및 ② 전체선택 옵션 중 선택하여 진행할 수 있습니다.



연구노트 옵션설정 및 내보내기 03-2

 Team/Enterprise 라이선스의 경우, 아래의 옵션을 활용할 수 있습니다.

PDF 방향

- 개별 파일 자세히 보기 화면에서도 내려받기가 가능합니다.

표지/인증서 정보 포함 (선택)

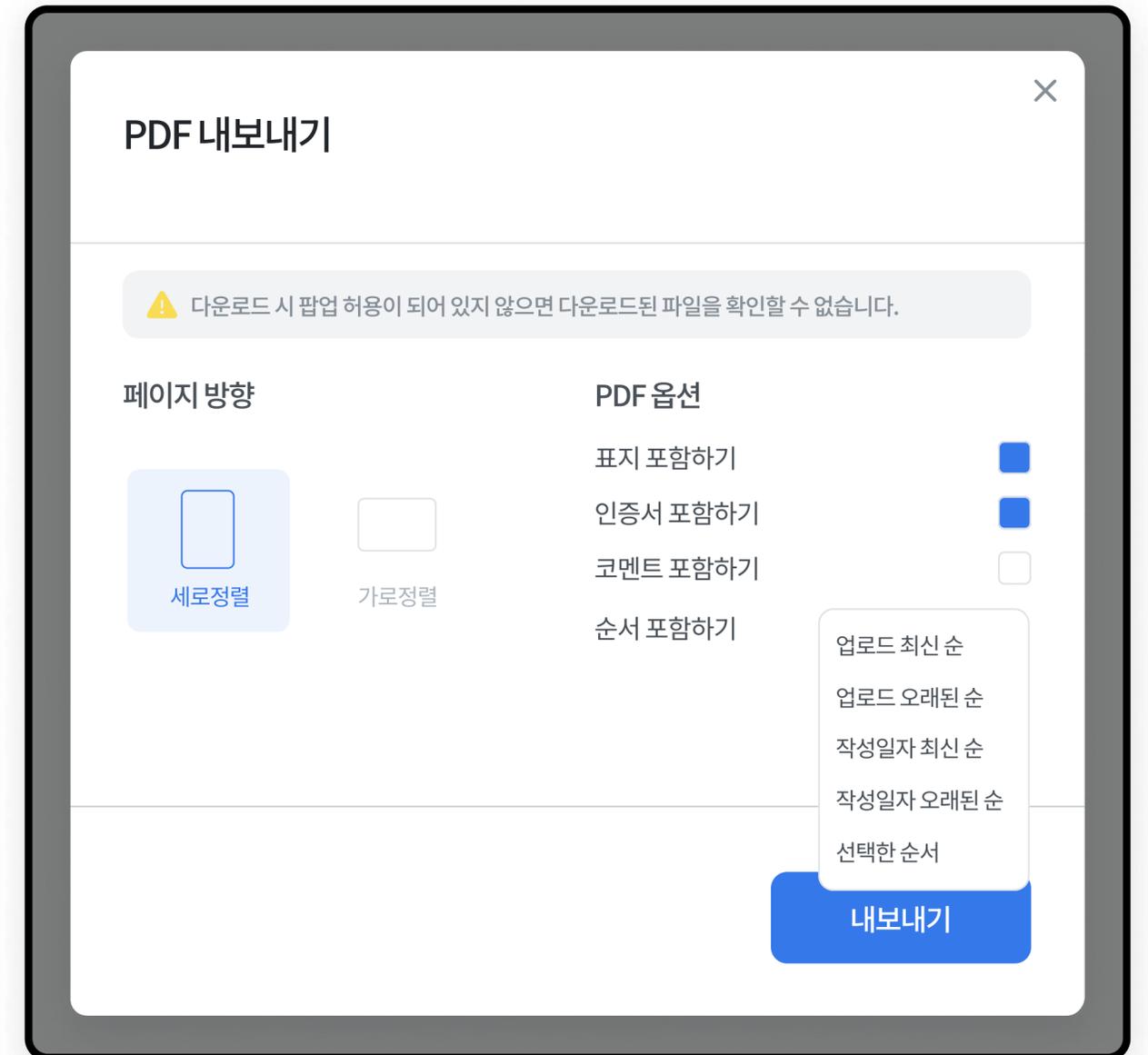
- 표지의 경우 폴더에 입력한 과제 정보에 대한 내용을 바탕으로 표지가 제작되며, 입력한 과제 정보가 없는 경우 해당 폴더 이름이 작성됩니다.
- 인증서의 경우, 선택한 연구노트를 작성한 모든 연구원의 정보 및 블록체인, 시점 인증 정보가 요약된 GOONO 인증서가 함께 포함됩니다.
- 인증정보가 포함된 예시는 다음페이지에서 확인 가능합니다.

코멘트 포함 (선택)

- 코멘트의 경우, 노트 내에 연구원들이 남겨둔 코멘트 기록들을 연구노트와 함께 추출하는지에 대해 선택하실 수 있으며, 옵션 선택 시 코멘트 기록이 연구노트와 함께 추출됩니다.

PDF 정렬

- 여러 개의 연구노트를 선택하여 추출하시는 경우, **선택한 순서대로 / 업로드 오래된 순 / 업로드 최신 순 / 작성일자 오래된 순 / 작성일자 최신 순**의 선택을 통해 연구노트를 정렬하여 추출할 수 있습니다.
- 작성일자는 연구노트 업로드시 선택한 작성일자를 기준으로 정렬되는 것을 말합니다.



연구노트 옵션 설정 및 내보내기 03-2

- 인증서의 경우, 선택한 연구노트를 작성한 모든 연구원의 정보 및 블록체인, 시점 인증 정보가 요약된 **GOONO 인증서**가 함께 포함됩니다.

인증서 예시

연구노트 인증서

과제 이름 디딤돌 과제
 과제 책임자 김구노
 과제 번호 157897
 기준 시간 (UTC+09:00) 한국 표준시
 페이지 수 5p

연구노트 참여자

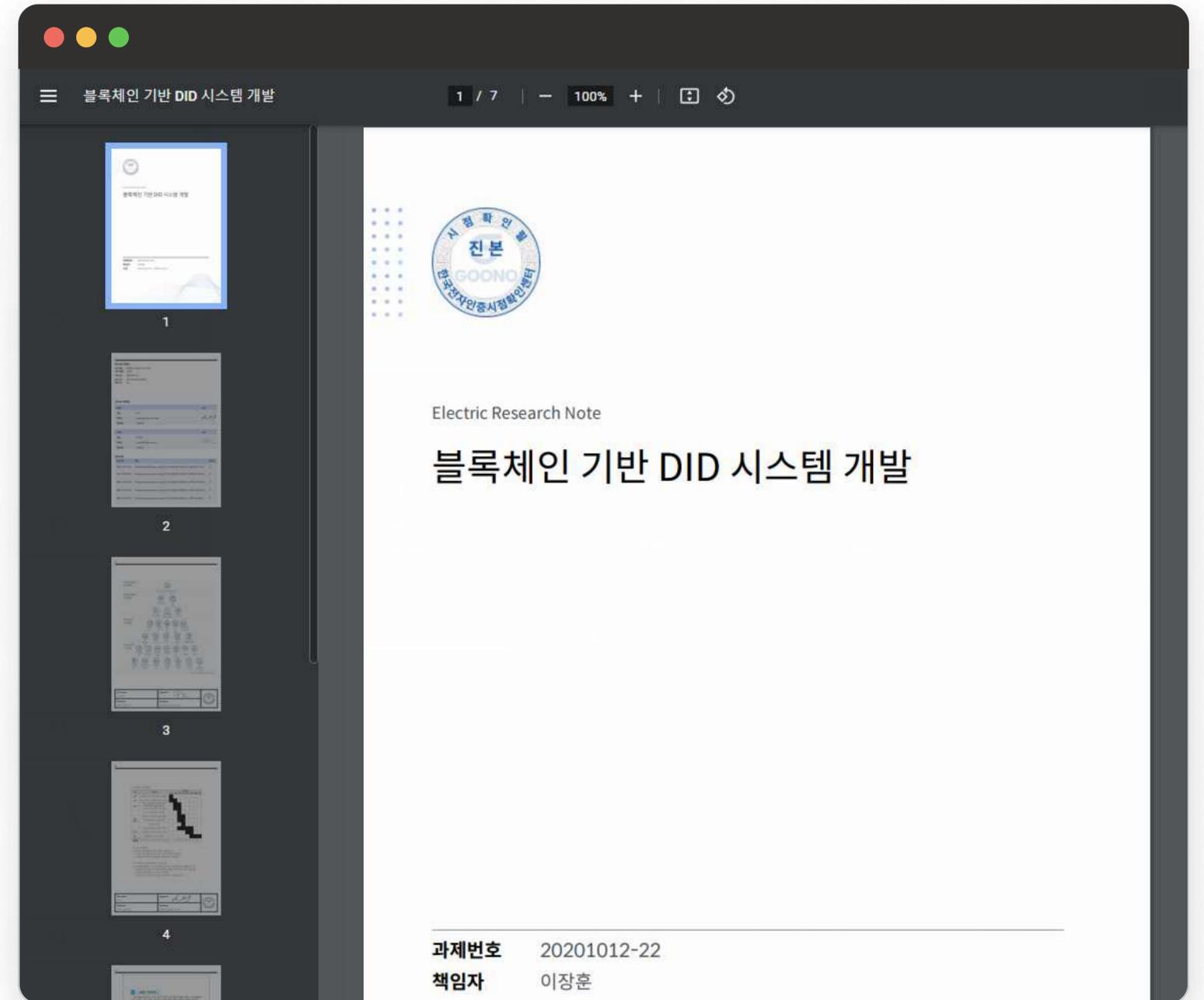
참여자	서명
이름 김구노	
이메일 redwit2019@naver.com	
서명 정보 서명 완료	

인증 이력

인증 시점	내용	페이지
2021.08.23 02:22	김구노(redwit2019@naver.com)님이 연구노트를 업로드 하였습니다. (2021.07.06 작성)	1
2021.08.23 02:22	김구노(redwit2019@naver.com)님이 연구노트를 업로드 하였습니다. (2021.07.06 작성)	2-4
2021.08.23 02:22	김구노(redwit2019@naver.com)님이 연구노트를 업로드 하였습니다. (2021.07.06 작성)	5

연구노트 옵션 설정 및 내보내기 03-2

- 다운로드 완료 시 PDF 미리보기 화면이 노출되며, 사용 폴더의 기본 저장폴더에 저장됩니다.
- 브라우저의 옵션이 팝업 차단으로 설정되어 있는 경우, 팝업 차단 해제가 필요합니다.



시점인증 내역 확인하기 03-3

1. 모든 연구노트에는 작성자의 서명과 ①시점 인증 스탬프가 삽입됩니다. PDF 파일 우측 하단의 시점 인증 스탬프에는 시점 인증 인증서가 첨부되어 있으며, ②해당 스탬프를 클릭하면 서버 / 인증시간 / 해시값 / 시리얼 넘버 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

- 한국전자인증시점확인센터의 인증을 받습니다.

📌 구노를 통해 다운로드한 PDF파일의 각 페이지 하단의 우측에는 시점확인 및 진본 스탬프가 첨부됩니다. 첨부된 스탬프에는 각 페이지마다의 인증정보가 담긴 인증 내역이 포함됩니다.

CERTIFICATE OF TIMESTAMP

인증 정보
 TSA Server
 cn=CrossCertTSA3,ou=AccreditedCA,o=CrossCert,c=KR
 인증 시간
 Wed Dec 08 2021 13:30:35 GMT+0900
 파일 해시값
 22c45f5bae5cc67e6650846f8ef9655a1e43cecb7c8244c053df0e7d17d68052
 메시지 알고리즘
 sha-256
 Policy
 2.5.29.32.0
 Serial Number
 7217557

인증 기관
 한국전자인증
 GOONO
 시점인증
 진본
 한국전자인증시점확인센터

인증서 메시지와 병과 후 여가 시간 이동

업무문장
 사소통

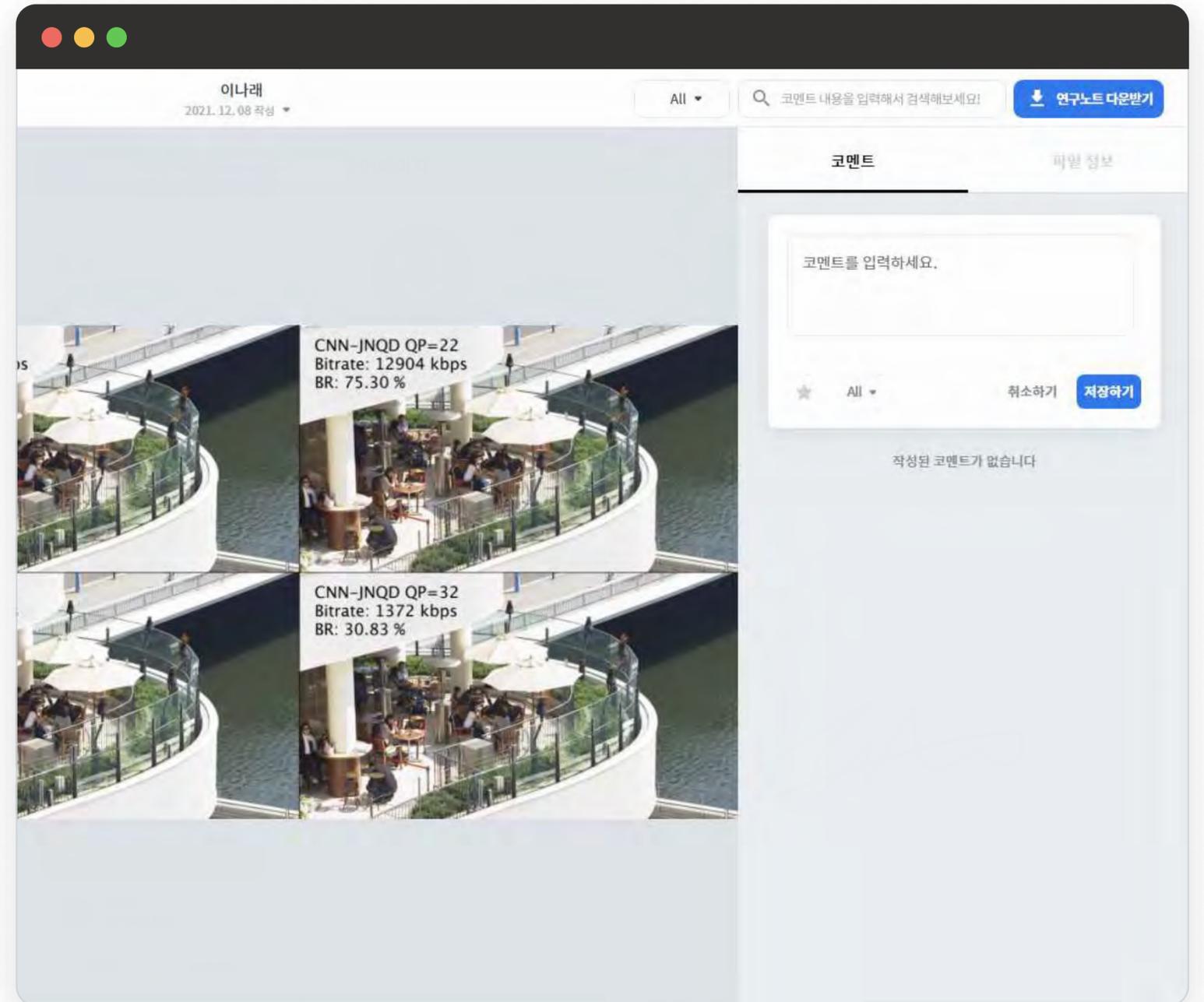
라. 프로젝트 Ground Rule (기본원칙)
 # 프로젝트 수행원칙 기술 예) 일주일에 1회 이상 카카오톡으로 진행현황 공유 등
 o 카카오톡을 통한 기자재 간 데이터 통신에 대한 정보 공유 및 제작
 o 일요일, 업무부어 및 지시 사항 전달
 o 토요일, 피드백을 받고 달성 항목 확인, 방향성 검토

er name LY	signature 	① 시점인증 진본 한국전자인증시점확인센터
rittenAt 2021.12.08	Authtime 2021.12.08 13:30	

코멘트 등록하기 04-1

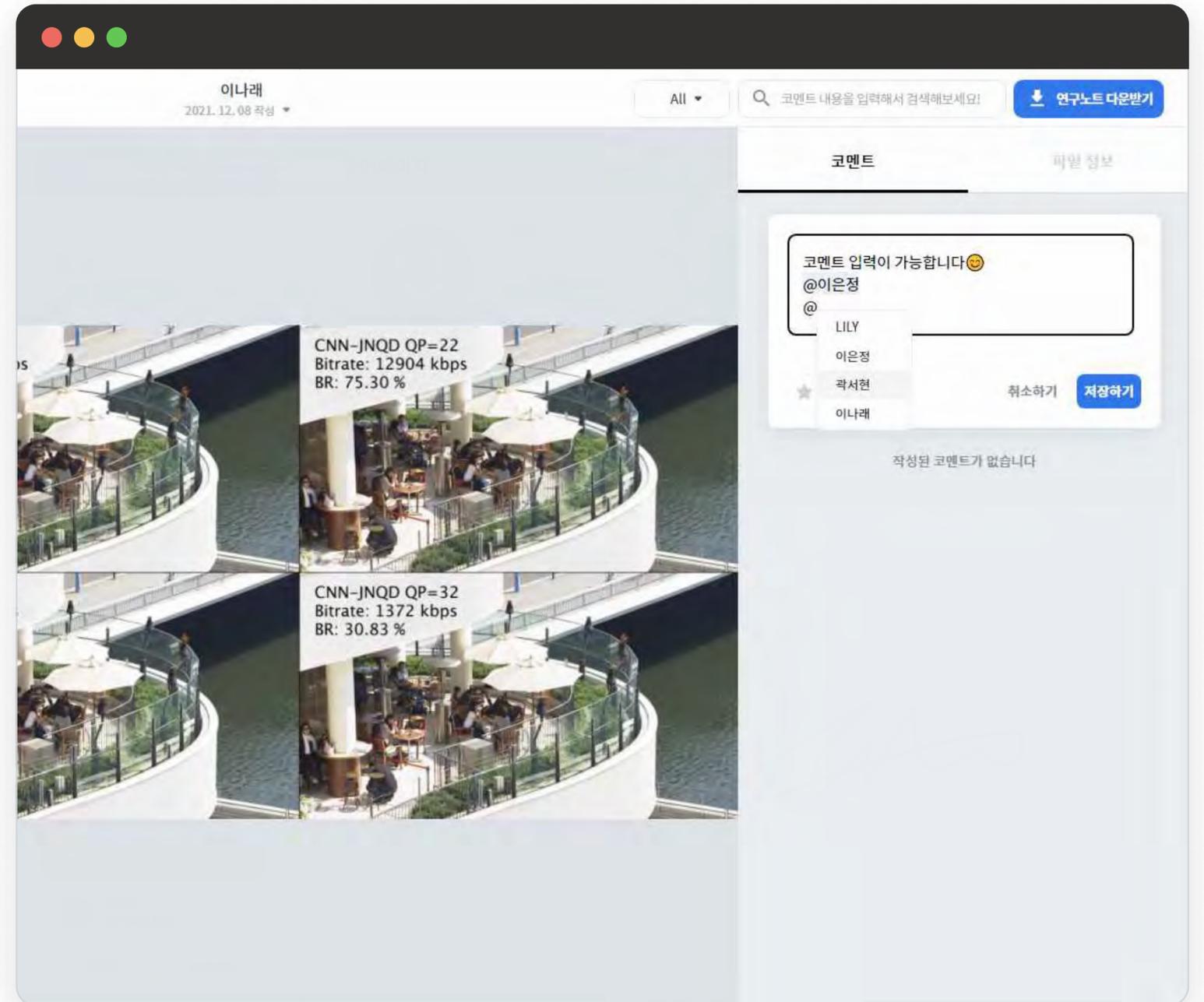
1. 업로드한 개별 연구노트 페이지에서 자유롭게 코멘트를 입력할 수 있습니다.
 - 코멘트는 폴더 내 공유된 모든 연구원들에게 보여집니다.
 - 코멘트를 모든 페이지 or 특정 페이지에 입력할 수 있습니다.
 - 입력된 코멘트는 연구노트 다운받기 옵션에 따라 PDF에 포함하여, 출력이 가능합니다.

 각 연구노트 파일에 자유롭게 코멘트를 등록하여 의견을 제시할 수 있으며, 각 사용자를 태그하여 피드백을 주고 받을 때 활용할 수 있습니다.



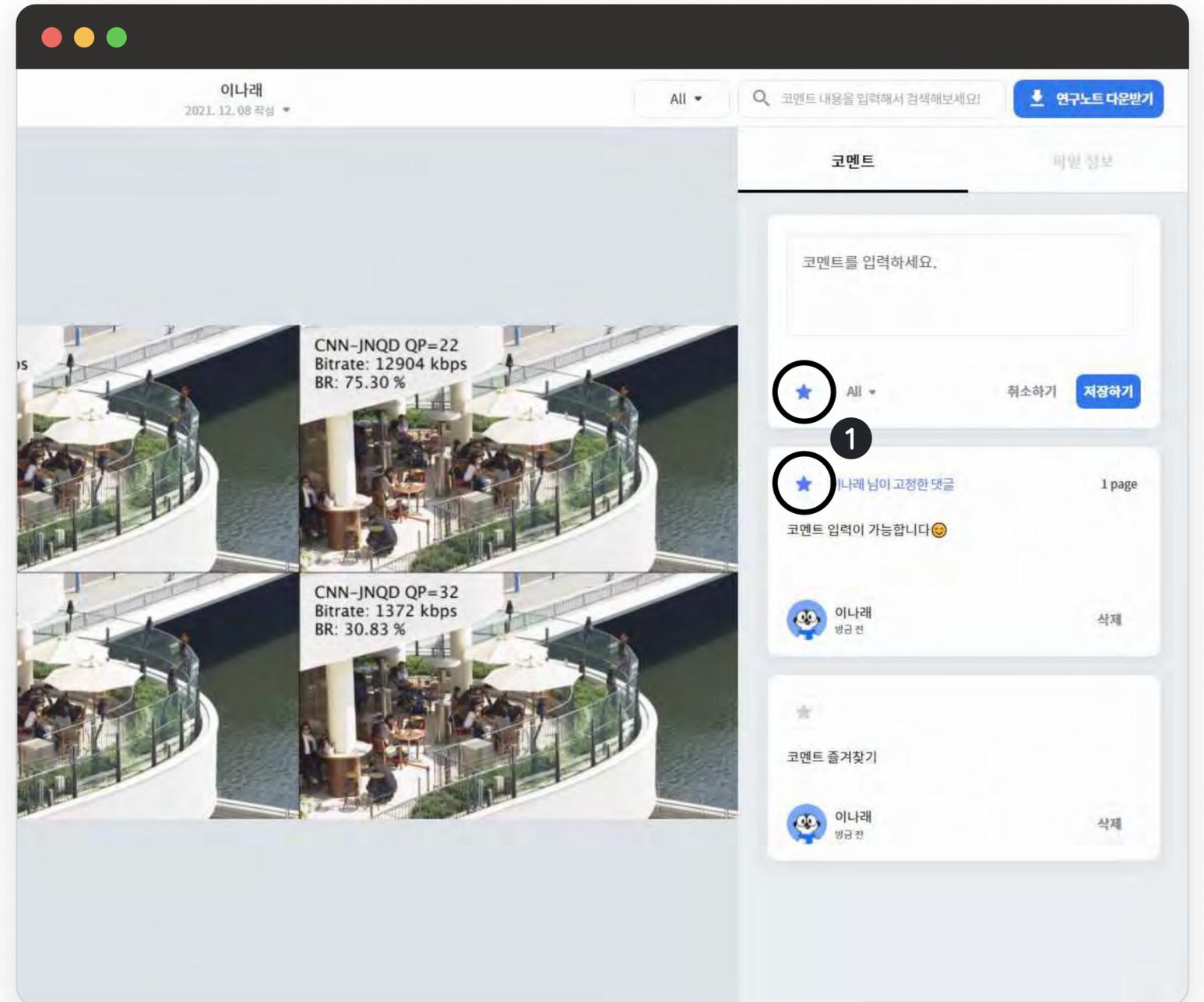
코멘트 등록하기 04-1

- 그룹 내 모든 연구원을 별도의 태그(@) 기능을 통해, 태그하고 이메일 알림을 보낼 수 있습니다.



코멘트 등록하기 04-1

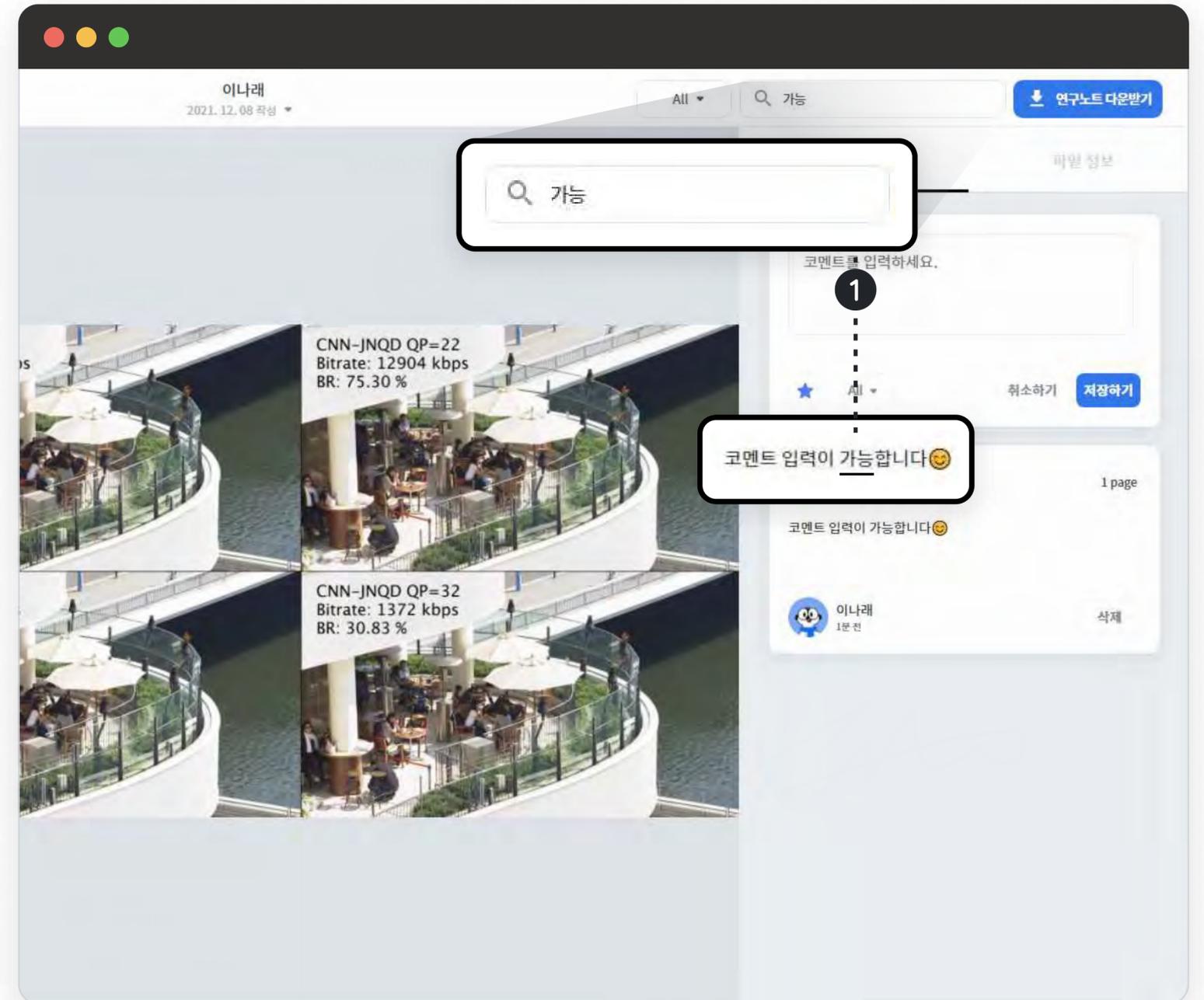
- 코멘트에 ①★을 활성화하여, 최상단으로 고정할 수 있습니다.



코멘트 등록하기 04-1

2. 특정 단어가 포함된 코멘트를 검색하고 싶다면,

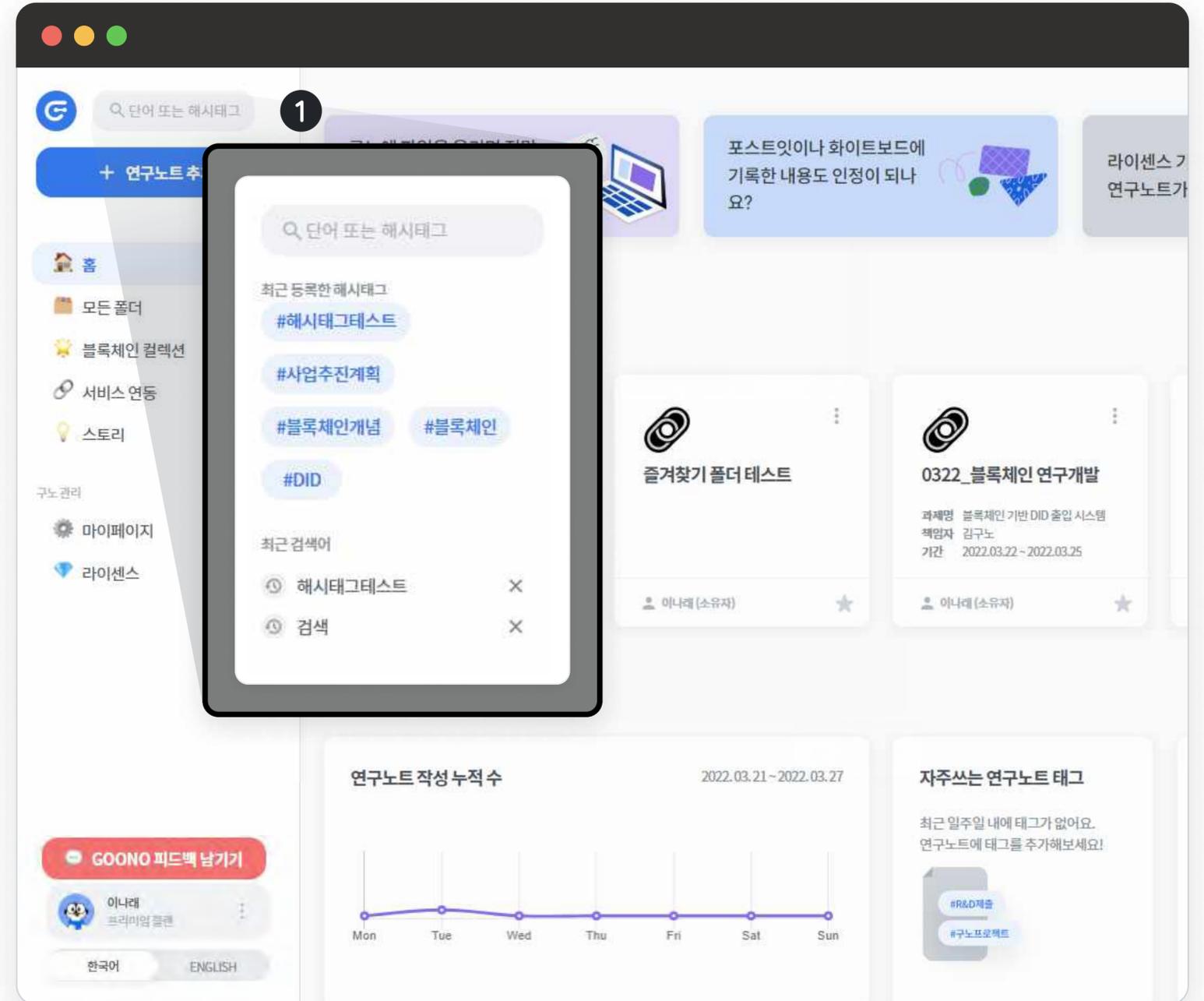
- ① 우측 상단의 검색창을 활용하여 내용을 쉽게 찾을 수 있습니다.



해시태그 & 검색기능 04-2

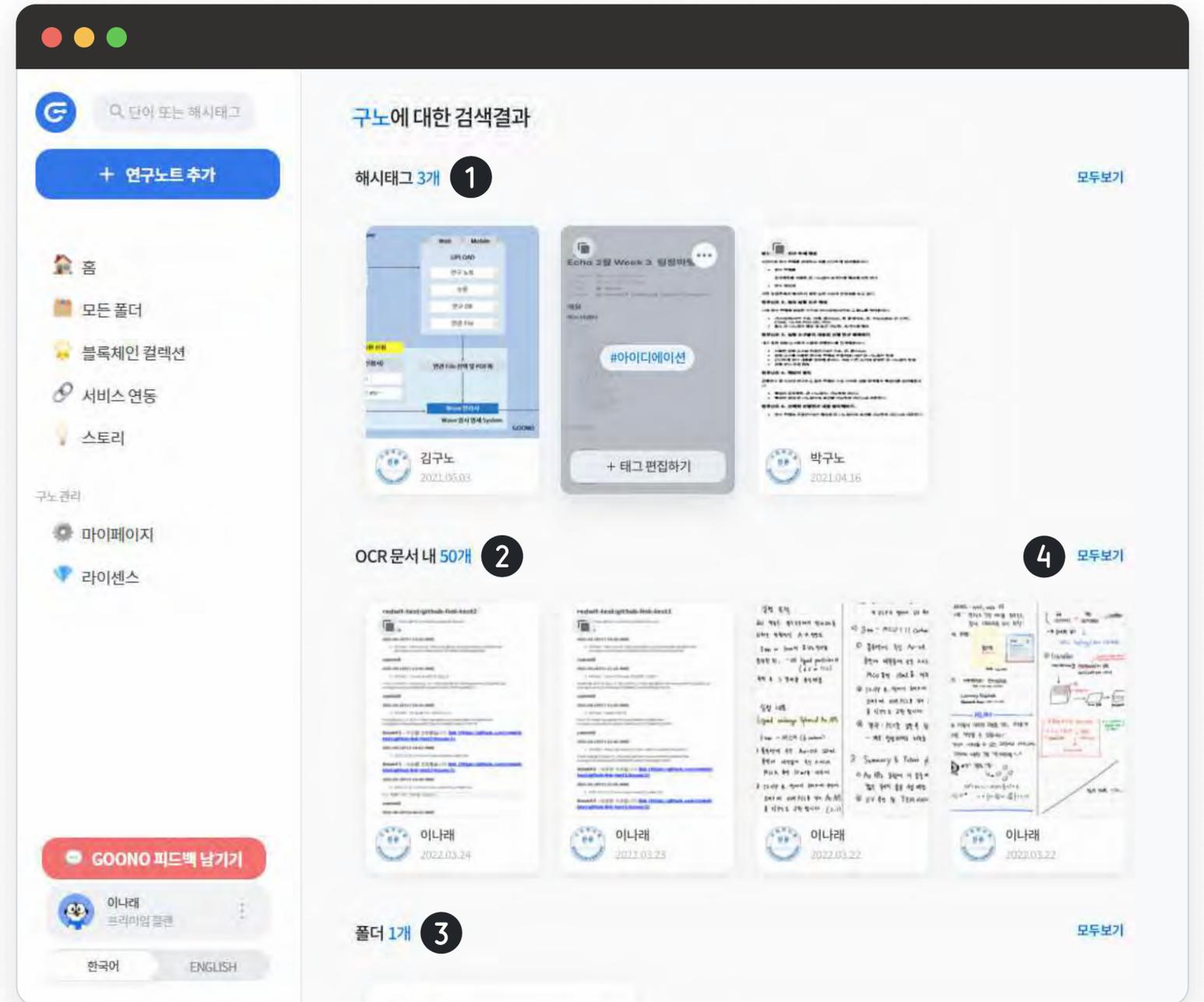
- 모든 페이지 좌측 상단의 검색창을 통해 등록된
 - 해시태그나 이미지 속 단어를 입력후 엔터를 눌러 검색할 수 있습니다.
 - 최근 등록된 해시태그 및 검색어가 검색창에 표기됩니다.

 OCR이란? 광학식문자판독 장치로 문서에 새겨진 문자를 판독하는 장치를 말합니다. 인쇄된 문자와 손으로 쓴 문자, 기호, 마크 등의 인식이 가능하며, 자료를 검색하여 찾는 과정이 간편해집니다.



해시태그 & 검색기능 04-2

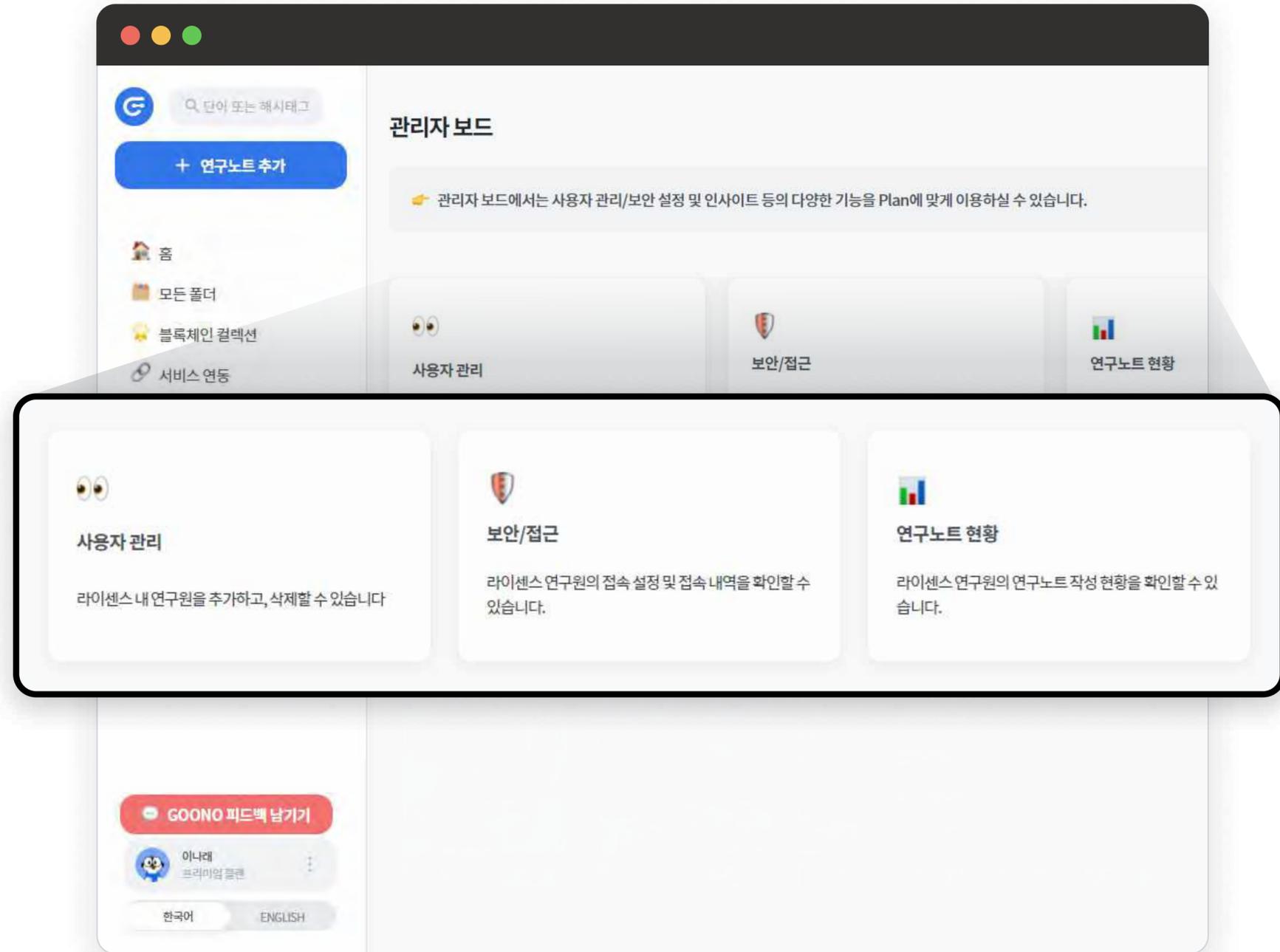
- 검색 결과는 ① 해시태그 / ② OCR / ③ 폴더명으로 나누어 노출됩니다.
- 검색 결과가 4개 이상일 경우 우측의 ④ [모두보기]를 통해 확인할 수 있습니다.



관리자 대시보드 04-3

1. 관리자 대시보드는 좌측 메뉴바를 통해서 접근할 수 있으며, ① [사용자 관리], [보안/접근], [연구노트 현황] 총 3개의 탭으로 구성되어 있습니다.

📌 관리자 대시보드는 Team/Enterprise 플랜의 라이선스 관리자에게만 제공되는 서비스입니다. 라이선스 내 팀원의 전반적인 연구 노트 활동 현황을 확인할 수 있습니다.



관리자 대시보드 04-3 _ 사용자 관리

① 라이선스 내 팀원을 메일로 초대하거나, 이미 초대된 팀원을 ② 확인 및 ③ 삭제할 수 있습니다.

📌 라이선스 내 팀원을 삭제하여도, 공유된 폴더내에 해당 팀원이 업로드한 노트는 유지됩니다. 단, 팀원의 개인 폴더 내의 노트는 관리자가 접근하여 보기 어려우니, 데이터 유지가 필요한 경우 폴더 소유자 변경을 통해 데이터를 인계하는 것을 추천드립니다.

📌 각 사용자별 업로드 된 노트의 인증현황을 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the '사용자 관리' (User Management) page in a web application. It features a table of '라이선스 사용자' (License Users) and a confirmation dialog for deleting a user.

라이선스 사용자 (License Users) Table:

이름	이메일	소속
<input type="checkbox"/> 박태겸	ted@redwit.io	-
<input checked="" type="checkbox"/> 레이	s2ongrae@kakao.com	레드윗
<input type="checkbox"/> 김성래	seongrae@redwit.io	레드윗
<input checked="" type="checkbox"/> 최선미	lily@redwit.io	-

팀원 라이선스 삭제 (Delete Team License) Dialog:

선택하신 팀원의 라이선스를 삭제하시겠습니까?

Buttons: 취소 (Cancel), 해제 (Delete)

사용자 관리 (User Management) Summary:

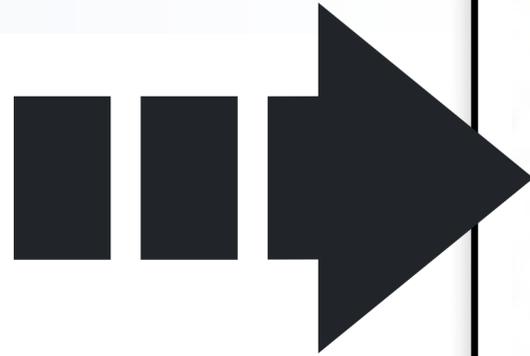
- 관리자 등급: ADMIN
- 보유 라이선스 기간: 2021. 12. 24 - 2022. 12. 31
- 사용한 라이선스 / 보유 라이선스: 21 / 24

라이선스 사용자 (License Users) Table (Detailed):

이름	이메일	소속	전공/부서명	가입날짜	인증 현황
<input type="checkbox"/> 박태겸	ted@redwit.io	-	-	2022. 02. 03 오전 11:45	인증 현황
<input type="checkbox"/> 레이	s2ongrae@kakao.com	레드윗	-	2021. 12. 14 오전 11:11	인증 현황
<input type="checkbox"/> 김성래	seongrae@redwit.io	레드윗	Sales	2021. 12. 13 오후 1:27	인증 현황
<input type="checkbox"/> 최선미	lily@redwit.io	-	-	2021. 10. 13 오후 3:11	인증 현황
<input type="checkbox"/> Terra	terra@redwit.io	-	-	2021. 10. 13 오전 10:03	인증 현황

관리자 대시보드 04-3 _ 사용자 관리

- 폴더 초대 안내 메일 예시안



GOONO

Welcome to Goono :)
Please accept on Invitation

라이선스 초대 안내 메일

[김군호\(jay@redwit.io\)](mailto:jay@redwit.io)님께서 구노 라이선스를 사용할 수 있도록 초대하셨습니다. 라이선스를 정상적으로 사용하기 위해서는 반드시 현재 메일 주소로 구노 서비스 회원가입을 하셔야 합니다. 버튼을 클릭하시면 해당 라이선스를 통해 구노 서비스를 이용할 수 있습니다. 이 버튼은 1주일간 유효합니다. Click the button below to join an invited folder.
The button is valid for one week.

[초대 수락](#)

사용권 라이선스/보유 라이선스
21/24

초대 메일 대기 목록
초대 메일 발송하기

라이선스 삭제

소속	전공/부서명	가입날짜	인증 현황
-	-	2022. 02. 03 오전 11:45	인증 현황
레드윅	-	2021. 12. 14 오전 11:11	인증 현황
레드윅	Sales	2021. 12. 13 오후 1:27	인증 현황
-	-	2021. 10. 13 오후 3:11	인증 현황
-	-	2021. 10. 13 오전 10:03	인증 현황

한국어 ENGLISH

관리자 대시보드 04-3 _ 보안/접근

라이선스 팀원의 접속 ① 설정 및
② 접속 내역을 확인할 수 있습니다.

- 해당 기능은 별도의 부가서비스로 기능 활성화 시 비용이 추가됩니다.

The screenshot displays the '보안/접근' (Security/Access) settings page. It includes a sidebar with navigation options like '홈', '모든 폴더', and '블록체인 컬렉션'. The main content area is divided into two sections:

1. 접속 IP 설정 (Access IP Settings)

- 모든 IP에서의 GOONO 접속을 허용합니다.
- 해당 설정에 관리자를 포함시킵니다.
- 현재 접속한 IP 주소: 112.216.98.114
- Input field: 허용 [112.216.98.114] 추가하기
- Input field: 허용 [112.216.98.114] 삭제

2. 접속 정보 확인하기 (Check Access Information)

Filter: 2022. 03. 15 ~ 2022. 03. 22

사용자	접속 기기 수	최근 접속 기간	최근 접속 기기	확인 일자
박태경 ted@redwit.io	2개	2022.03.16 15:33:52	iPhone12,3	▼
레이 s2ongrae@kakao.com	0개	접속 내역 없음	접속 내역 없음	▼
김성래 seongrae@redwit.io	1개	2022.03.16 12:59:13	Chrome	▼
최선미 lily@redwit.io	0개	접속 내역 없음	접속 내역 없음	▼

관리자 대시보드 04-3 _ 보안/접근

- 팀원의 상세 접속 내역은 ① 우측의 ▾ 버튼을 통해 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the RedWit administrator dashboard. At the top, there's a search bar and navigation options. The main content area shows a list of team members and their connection logs. A callout box (labeled ①) points to a dropdown arrow on the right side of the '박태검' user's profile, indicating that clicking it reveals detailed connection records for that user. The detailed records show connection times, devices (iPhone12,3 and Chrome), IP addresses (58.125.69.20), and countries (KR). Below this, other users like '레이' (s2ongrae@kakao.com), '김성래' (seongrae@redwit.io), and '최선미' (lily@redwit.io) are listed with their respective connection counts and last connection times.

이름	이메일	접속 기기 수	최근 접속 기간	최근 접속 기기
박태검	ted@redwit.io	2개	2022.03.16 15:33:52	iPhone12,3
레이	s2ongrae@kakao.com	0개	접속 내역 없음	접속 내역 없음
김성래	seongrae@redwit.io	1개	2022.03.16 12:59:13	Chrome
최선미	lily@redwit.io	0개	접속 내역 없음	접속 내역 없음

관리자 대시보드 04-3 _ 연구노트 현황

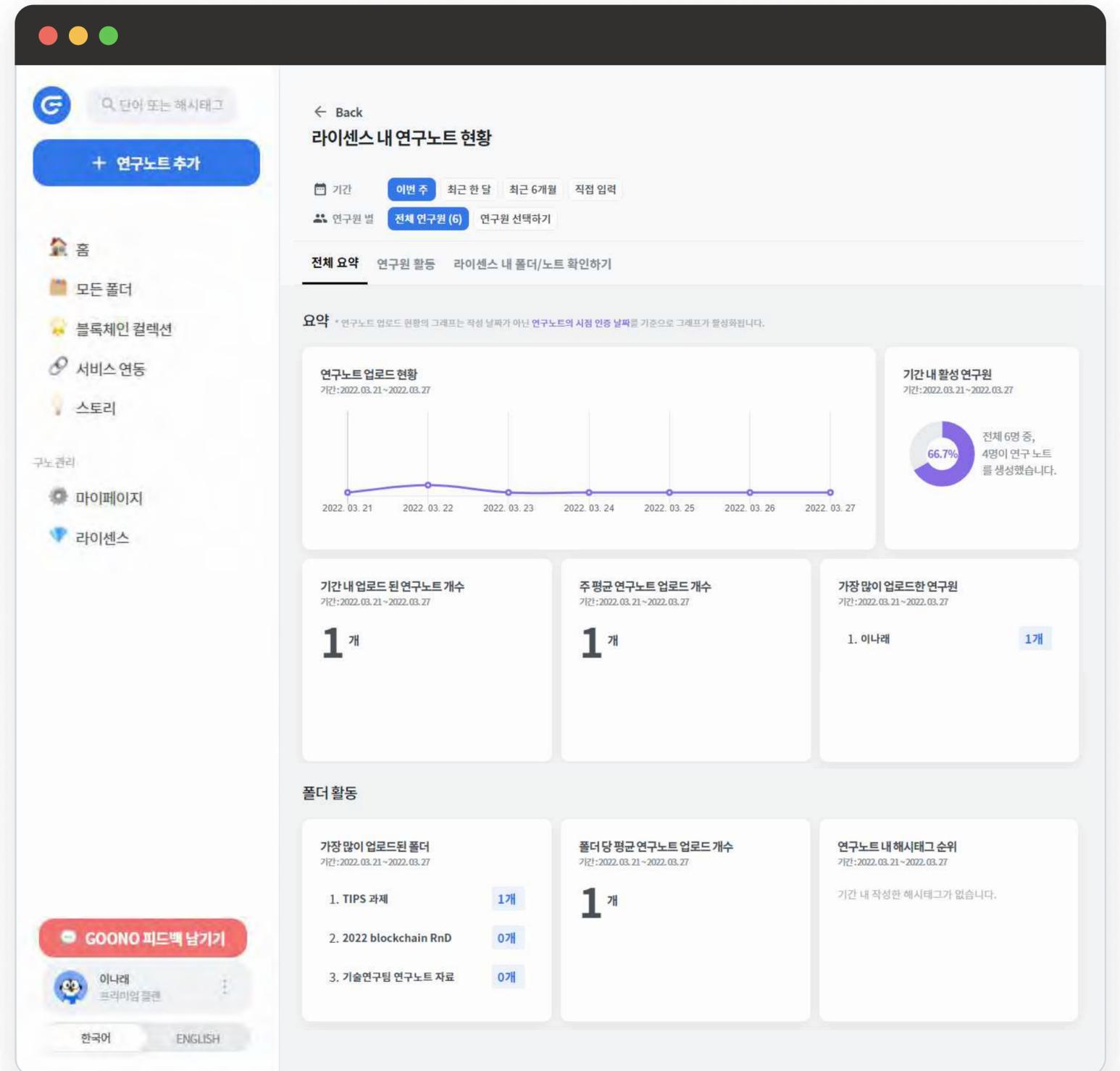
라이선스 팀원의 연구노트 작성 현황을 확인할 수 있습니다.
기간별 (이번주 / 이번달 / 최근 6개월) 현황도 확인 가능합니다.

기간: 이번 주, 최근 한 달, 최근 6개월, 직접 입력

연구원 별: 전체 연구원 (21), 연구원 선택하기

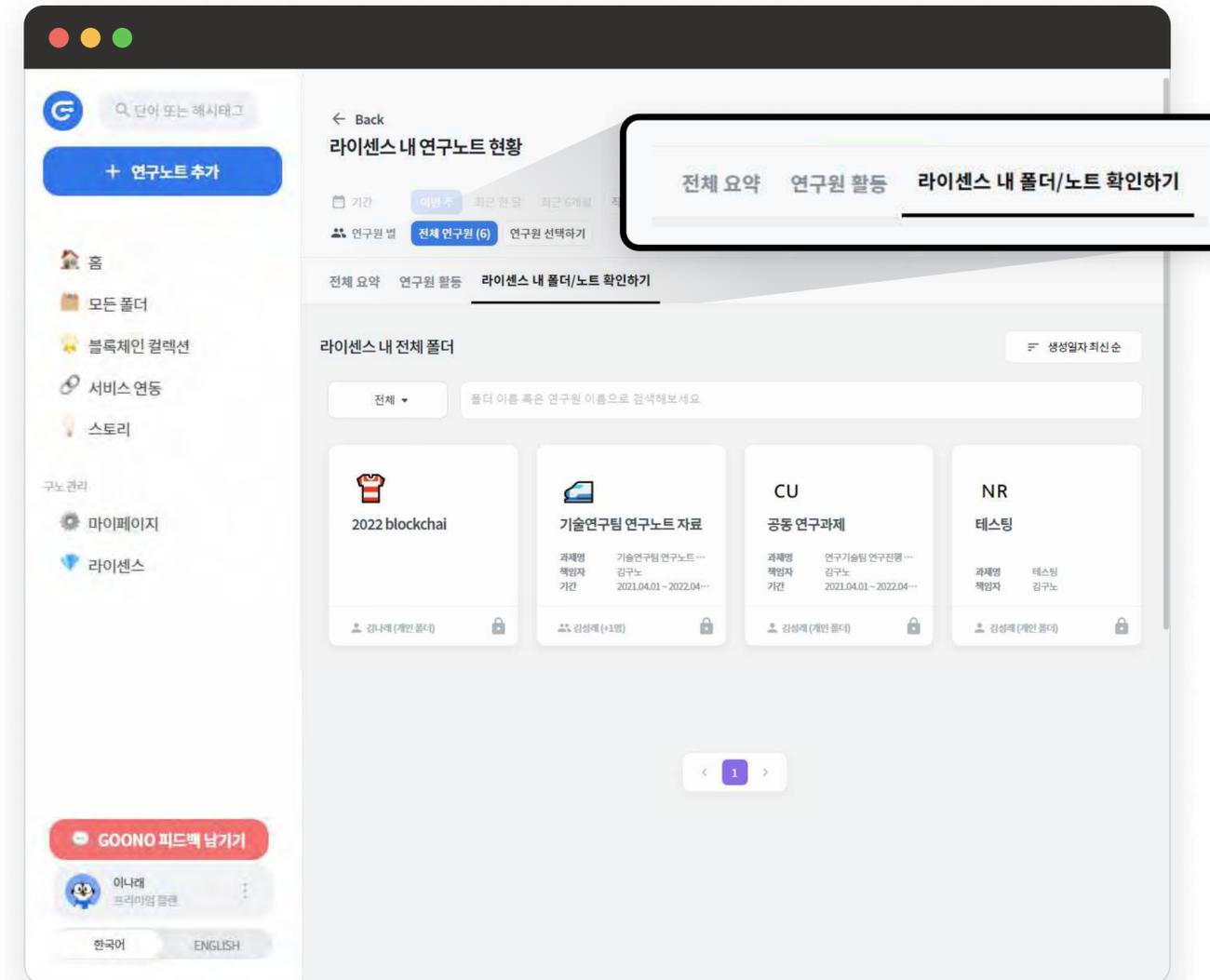
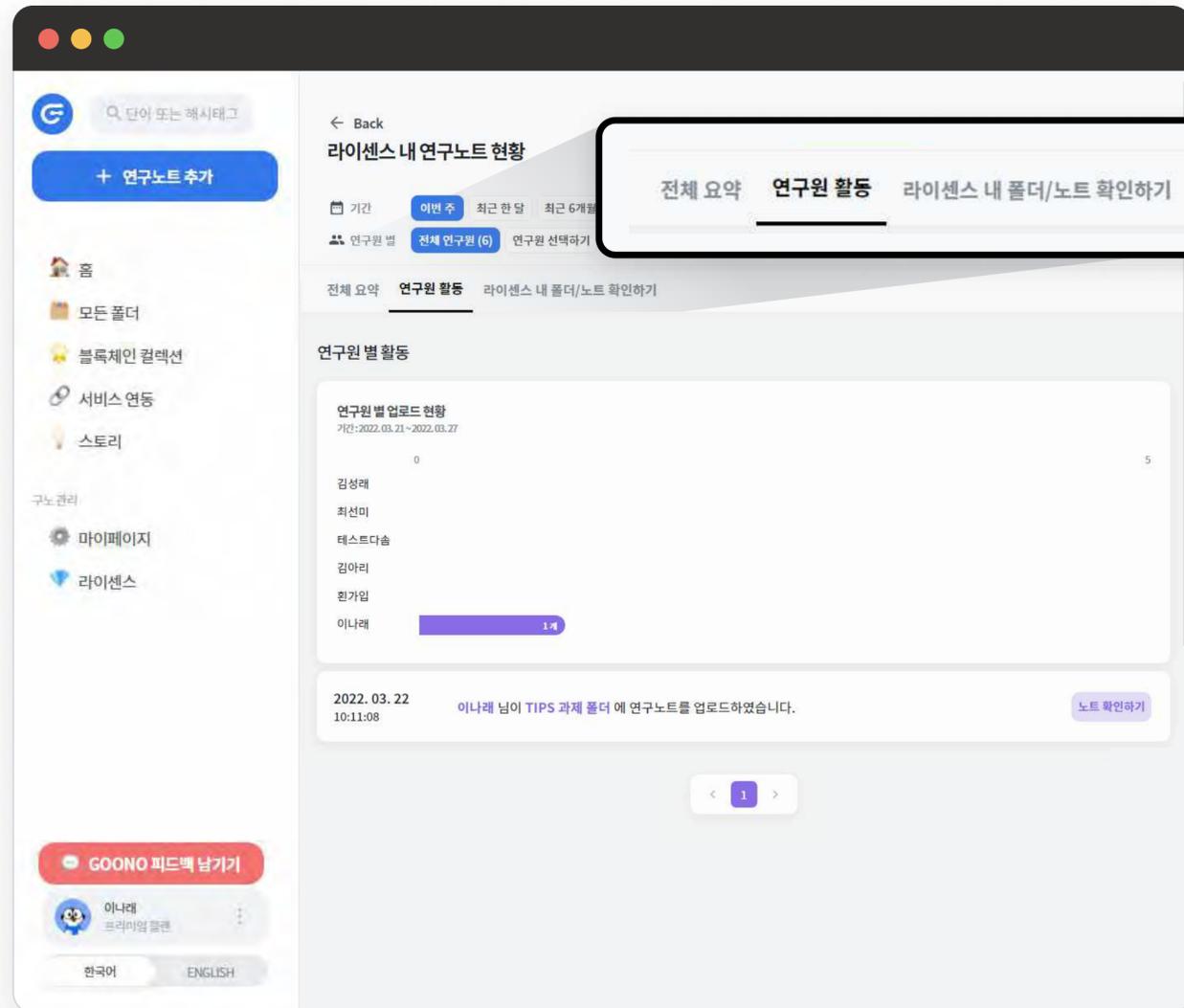
📌 활성 연구원이란 무엇인가요?

해당 기간 내에 연구노트를 1회 이상 업로드한 사용자를 말합니다!
전체 라이선스 사용자 대비 몇 %의 팀원이 활성 사용자인지 확인할 수 있습니다.



관리자 대시보드 04-3 _ 연구노트 현황

또한 연구원 활동과 라이선스 내 폴더/노트 확인하기 탭을 제공하여, 공유하지 않은 팀원 개인의 폴더에 대해서도 확인할 수 있습니다.

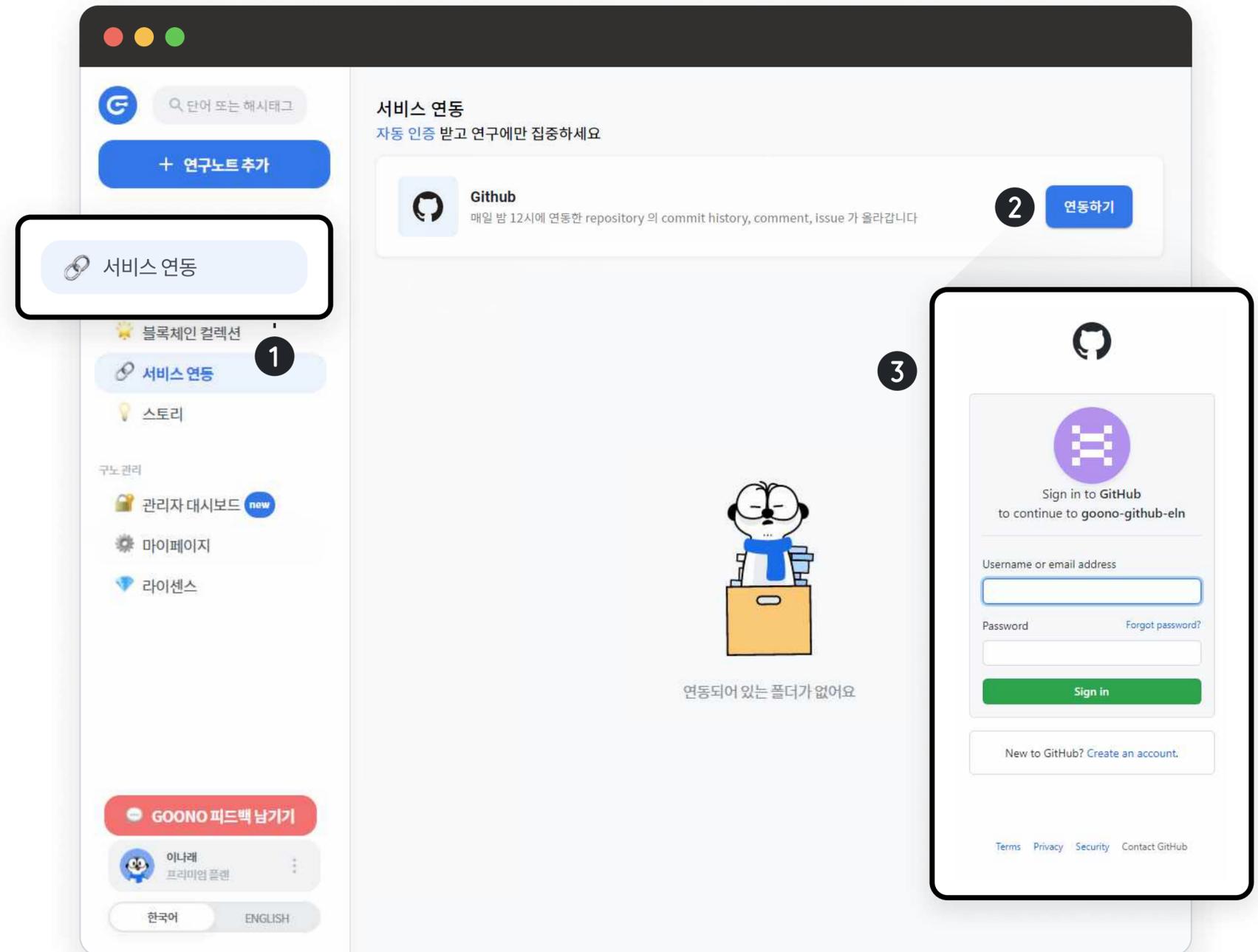


서비스 연동 04-4

1. 좌측 메뉴의 ① [서비스연동]을 통해, Github의 repository를 자동으로 업로드 되도록 설정할 수 있습니다. ② [연동하기] 버튼을 클릭하여, 연동할 ③ Github 계정으로 로그인

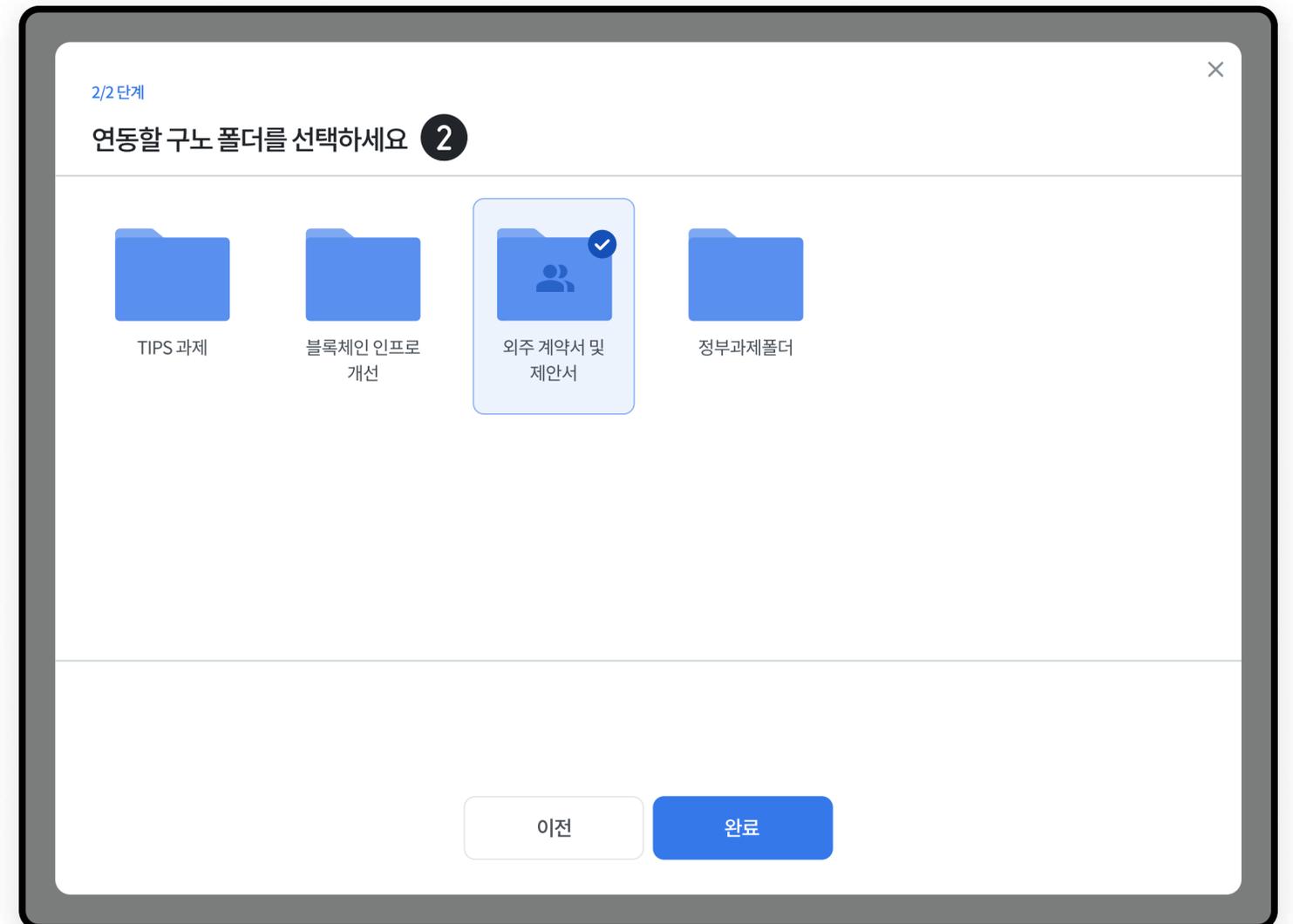
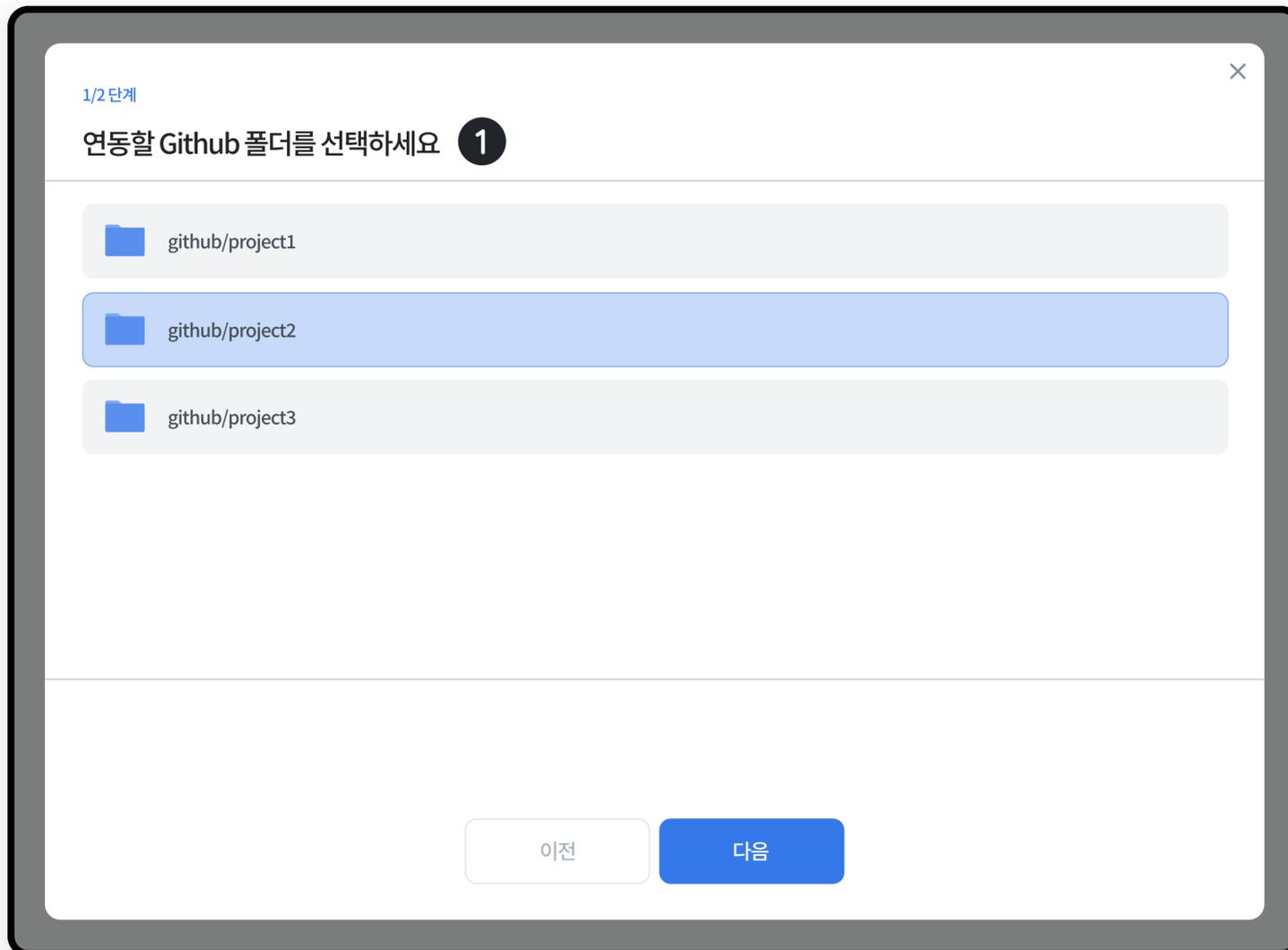
- 연동 이전 시점의 repository commit history, comment, issue도 업로드 됩니다.

📌 구노의 사용 효율성을 높이기 위해 github, google drive 총 2개의 외부 서비스 연동을 제공합니다.



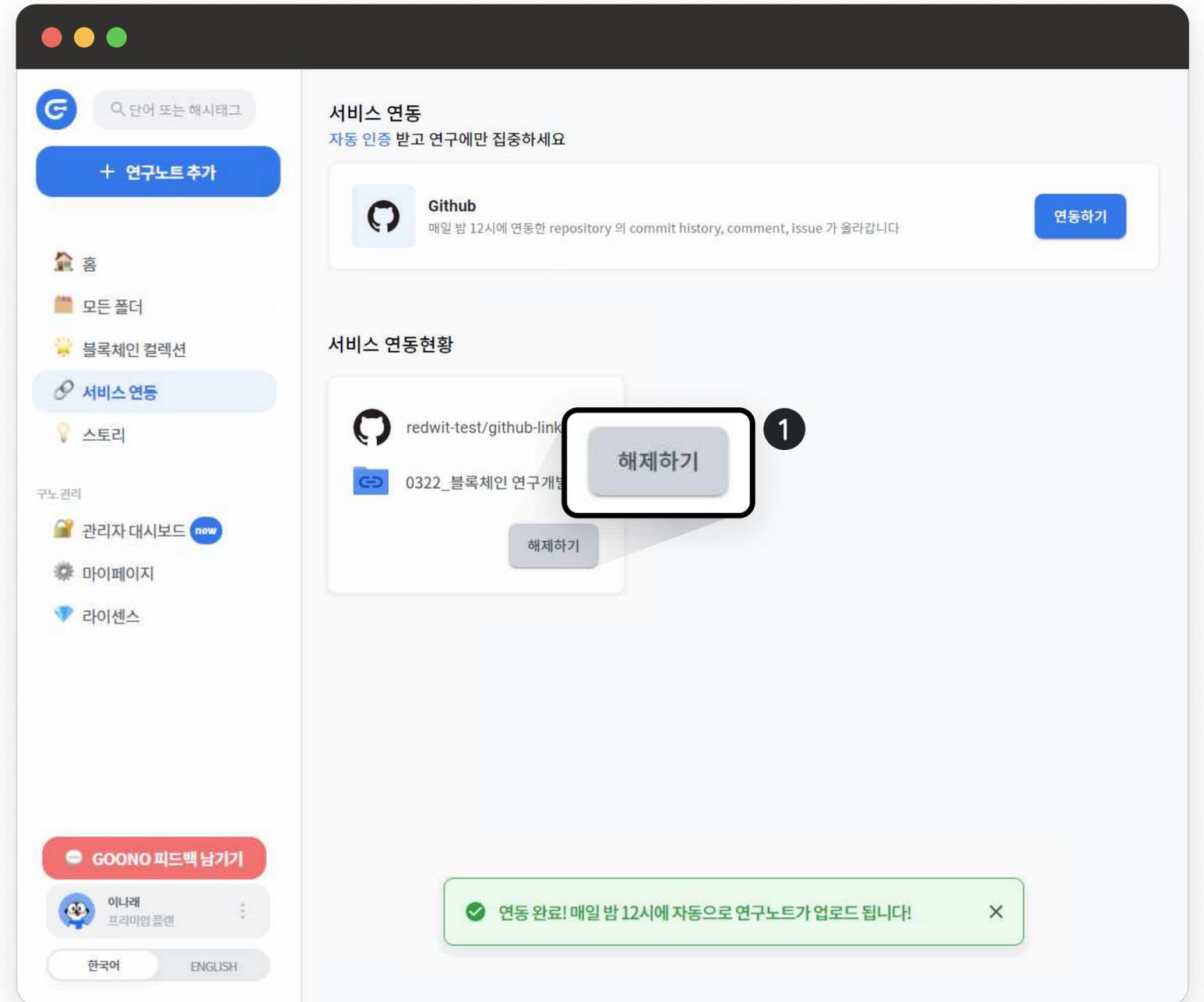
서비스 연동 04-4

2. ① Github의 repository 선택 → ② 구노 업로드 폴더 선택 시, 매일 밤 12시에 자동으로 업로드 됩니다.



서비스 연동 04-4

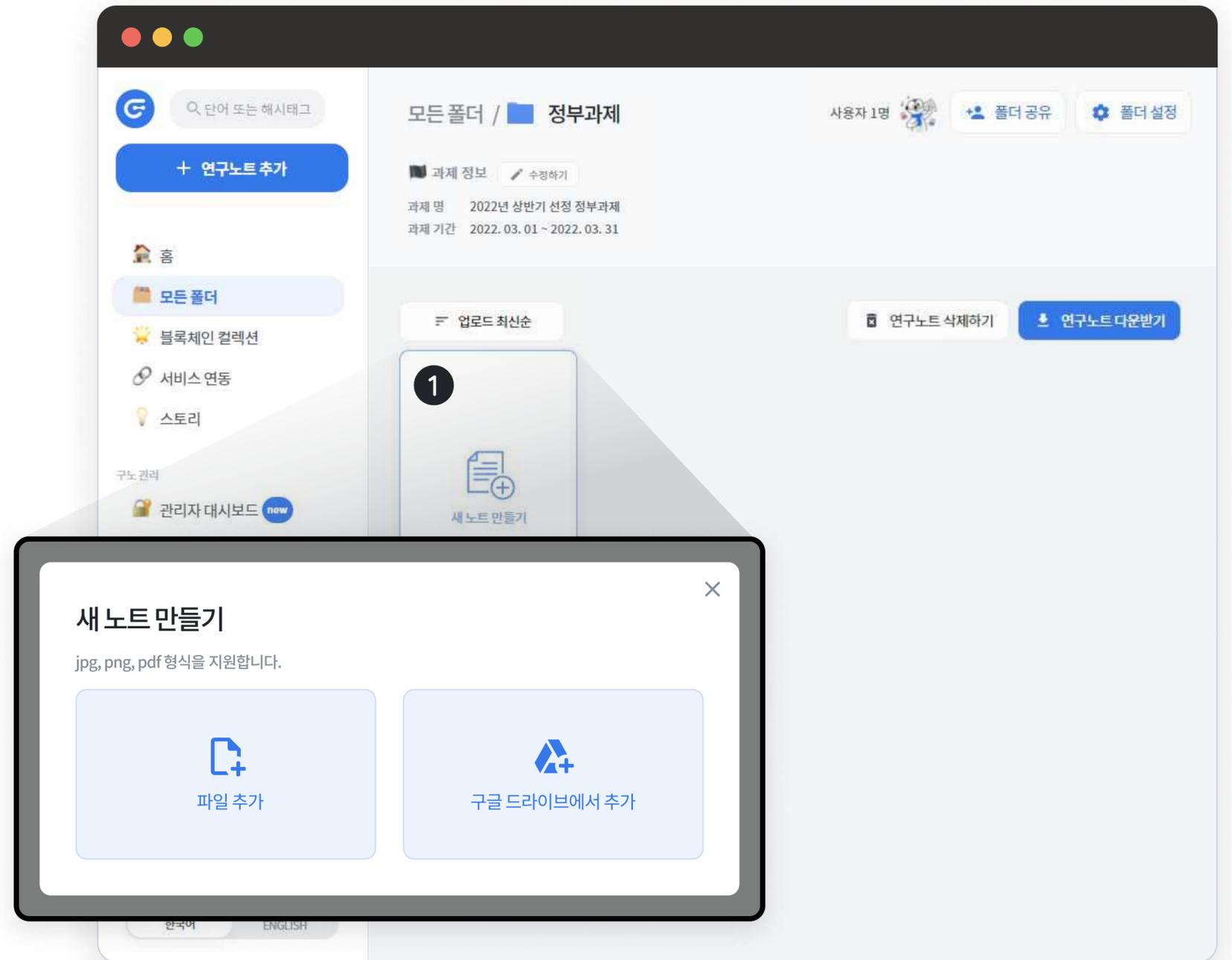
- ① 연동 해제는 언제든지 가능합니다.



서비스 연동 04-4

3. Google drive 내 저장된 파일을 구노에 바로 업로드 할 수 있습니다. 좌측 메뉴 상단의 **+ 연구노트추가** → **구글 드라이브** 에서 **추가** **구글계정 로그인** → **파일 선택** → **구노 저장** **폴더 선택** 시 업로드 됩니다.

- 구글 드라이브 파일 중 구노 지원 확장자만 업로드 가능합니다.
- 개별 폴더 내의 ① [새 노트 만들기]를 통해서도 파일을 추가할 수 있습니다.



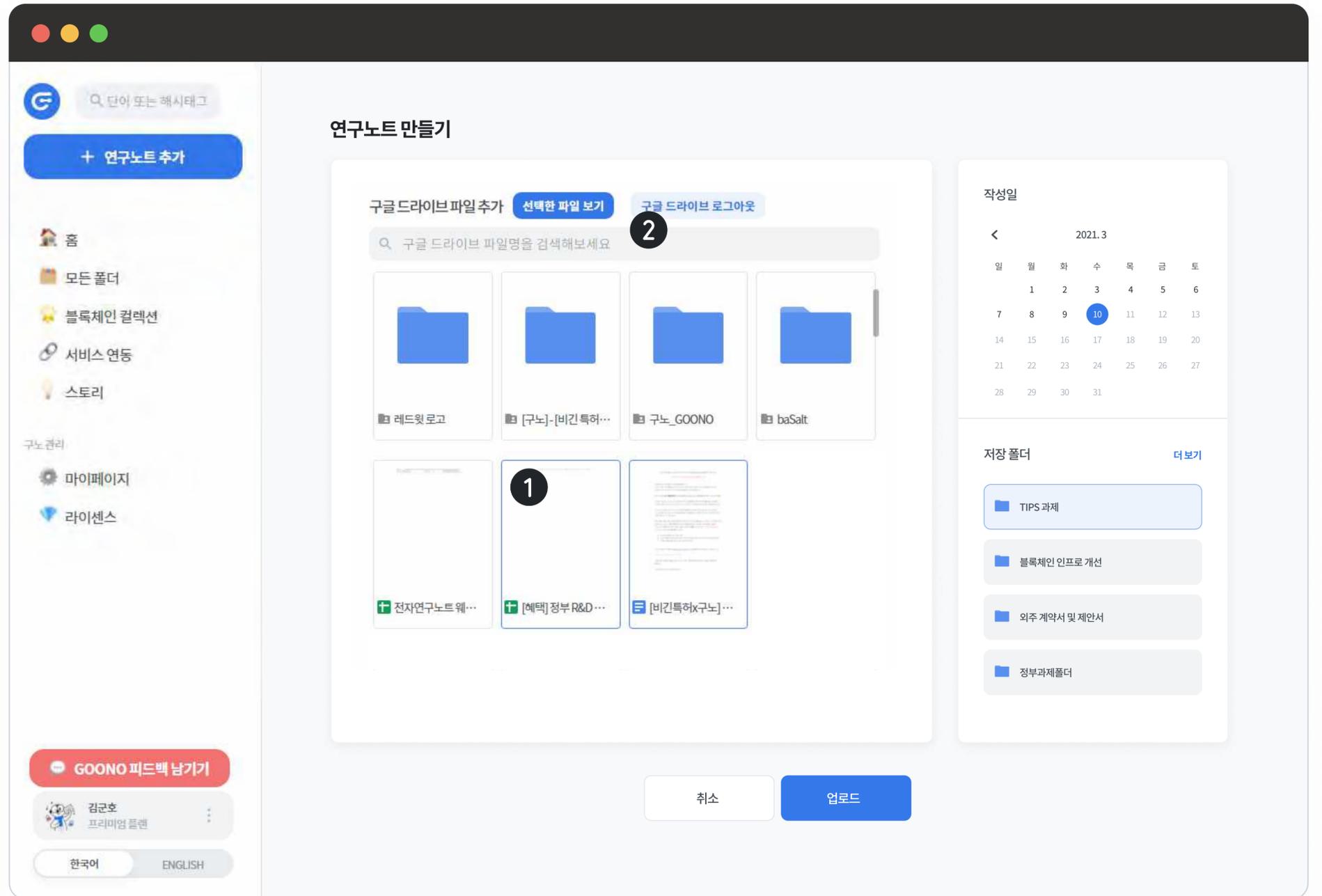
서비스 연동 04-4

- 연동할 ① 구글 드라이브 계정으로 로그인하여,
② 액세스 권한에 허용을 체크해야 합니다.



서비스 연동 04-4

- 구글 드라이브 내 ① 파일을 다중으로 선택할 수 있습니다.
- 구글 드라이브 내 ② 파일을 검색할 수 있습니다.



연구노트 예시 05-1

• Github 연동 기능을 통해 작성된 샘플

1

ethan0806/github-slideshow

github link / https://github.com/ethan0806/github-slideshow

commit

2018-01-23T19:35:03.000Z

- [githubteacher] - Initial commit / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/139e863474cab9c412ce59fa14782c830cc283

commit

2018-01-31T03:39:06.000Z

- [githubteacher] - Update config.yml / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/546cac38aba10eb4cea0378c5f4bec0741b9bd

commit

2018-01-31T03:41:07.000Z

- [githubteacher] - Update README.md / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/099075d6e4a9db375d9c814edf75c5749b0289d

commit

2018-04-18T18:59:11.000Z

- [githubteacher] - Update nokogiri dependency / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/a90eb3a2228ebf9d7901f7d707758c172c6305

commit

2018-04-18T19:18:33.000Z

- [githubteacher] - Merge pull request #1 from githubtraining/nokogiri-update

Update nokogiri dependency / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/5e58bc5222e267c824e2ad2b90e6f71499a80

commit

2018-04-18T19:26:16.000Z

- [githubteacher] - Update README.md / https://api.github.com/repos/ethan0806/github-slideshow/commit/ee509e532806945d1a06190ca253579f38190846

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.07.28	Authtime 2021.07.28 00:00	

• Google Drive 연동 기능을 통해 작성된 샘플

1

Internet of Everything Forum

소개

구글이 32억달러에 인수한 버스트리는 왜 사셨습니까?
버스트리는 단순한 클라우드솔루션이 아닌, 자율학습과 예측 인공지능이 탑재된 다양한 가치를 만들어냅니다. 사용자들이 인터넷의 연결되고, 사물에 연결되면서 새로운 세상이라고 할 수 있습니다. 일반인들이 새로운 용어로 사용되면서 점점 더 중요해지고, 놀라운 양한 미디어를 구현한 스트리밍 기술들이 점점 많아지고 있습니다. 또한 의료, 유통, 자동차 등 다양한 산업에서 엄청난 가치를 만들어내고 있습니다.
이번 포럼을 통해 사용자들이 알아야 할 버스트리의 현황을 살펴보고, 앞으로 나아갈 방향을 제시하고자 합니다.

과요

일시 : 4월 8일(수) 09:00-17:00
장소 : 나란드리 컨퍼런스 홀(영국악 65전당)
주최 : 서울산업진흥원, 조현테크
후원 : II(해양조각박물관, 산업통상자원부, 한국장학진흥연구원, 전자부흥연구원, 조선일보사, TV조선)
참석대상 : 공공, 교육, 유통, 의료 등 다양한 산업의 기획 및 연구 책임자, 기술담당, 중소기업, 스타트업 등

프로그램

시간	구분	내용	주최
09:00-10:00	등록	참석자 등록	
10:00-10:20	프롤로그	제주시 관공서	이관우 (서울산업진흥원 대표)
10:20-10:50	이제	버스트리, 인공지능(AI)의 역할	이관우 (서울산업진흥원 대표)
10:50-12:20	세션1	버스트리를 활용한 글로벌 기업들의 성공 사례	이관우 (서울산업진흥원 대표)
12:20-13:20		점심	
13:20-14:50	세션2	버스트리를 활용한 기업들의 성공 사례	이관우 (서울산업진흥원 대표)

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.11.01	Authtime 2022.01.03 16:28	

• Word 파일 업로드 샘플

2

시스템 구조 및 기술 설명

1. 블록체인 기술

블록체인 기술은 관리 대상 데이터를 '블록'이라고 하는 소규모 데이터들이 P2P 방식을 기반으로 생성된 체인 형태의 연결고리 기반 분산 데이터 저장 환경에 저장하여 누구라도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경의 결과를 증명할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장 관리 기술입니다.

이는 근본적으로 분산 데이터 저장기술의 한 형태로, 지속적으로 변경되는 데이터를 모든 참여 노드에 기록한 변경 리스트로서 분산 노드의 운영자에 의한 임의 조작이 불가능하도록 고안되었기 때문에 **데이터의 무결성(Integrity)**을 증명하기 용이합니다.

(주)레드잇은 프라이빗 블록체인 네트워크를 사용합니다. 프라이빗 블록체인은 네트워크 노드에 허가된 참여자만 참여할 수 있으며, 허가된 참여자와 거래 내역과 여러 행동(Actions)은 공유되지 않고 추적할 수 있습니다. 레드잇의 프라이빗 블록체인 네트워크는 리눅스 계단의 Hyperledger fabric을 통해 구성되어 있습니다. Hyperledger는 기업용 프라이빗 블록체인에서 가장 활용되며, 프라이빗 블록체인 기술의 표준으로 자리잡고 있습니다.

하이퍼레저 서비스

그림 1 하이퍼레저 플랫폼 구조

2. 시스템 구조도

해당 문서는 레드잇의 기술 자료로, 당사의 무단 복제, 배포 등 무단 사용을 금지합니다.

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.05.01	Authtime 2021.12.06 14:36	

연구노트 예시 05-1

• 수기기록 업로드 샘플

1

과제명 TITLE 재료 - R&D과제

과제번호 PROJECT NO. 12

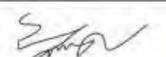
Contexted term case 1

<p>1. 실험 목적</p> <p>- Ado 반응은 염기 조건에서 알려리즘을 포함하는 전형적인 A-A 반응임.</p> <p>- 1nm or 3nm의 금 나노 입자를 합성함 위. -OH ligand particles라 (6c or 11c) 부착 후 그 결과를 분석해봄.</p> <p>2. 실험 내용.</p> <p>↳ Ligand exchange Spherical Au NPs</p> <p>1) 1nm - MCH (6 carbon)</p> <p>① 툴루엔에 녹인 Au-OA 20ml 용액에 메탄올에 녹인 0.05M MHA 용액 10ml를 더함.</p> <p>② 12시간 후, 섞어서 DMF에 녹인다. DMF에 0.5M PCC를 넣어 Au NPs를 리간드로 교환 합니다. (2:1)</p>	<p>② 결과' PCC를 넣은 후 색이 옅어짐 → UCF로 있어서 UV 확인 예정</p> <p>2) 3nm - MCU (11 carbon)</p> <p>① 툴루엔에 녹인 Au-OA 20ml 용액에 메탄올에 녹인 0.05M MCU 용액 10ml를 더함.</p> <p>② 12시간 후, 섞어서 DMF에 녹인다. DMF에 0.5M PCC를 넣어 Au NPs를 리간드로 교환 합니다. (2:1)</p> <p>③ 결과' PCC를 넣은 후 침전 존재 - 계속 랩싱 하려고 노력함</p> <p>3. Summary & Future plan.</p> <p>① Au NPs 실험에 더 집중 예정. 짧은 관여기 출결 구입 예정</p> <p>② UV 측정 및 TEM 이미징 촬영</p>
--	---

Contributed knowledge 1

기분자 provided by 김구노	원전자 Writed and controlled by 박선정	원전자 Writed and controlled by
일자 Date 2021.01.15	일자 Date 2021.01.21	일자 Date

GOONO

User name 김성래	signature 	
WrittenAt 2021.12.02	Authtime 2021.12.30 13:18	

• 한글 파일 업로드 샘플

1

회의록

회의종류	평가회의	차 수	4차수	일 시	2021년 12월 28일
참석자	김구노 외 4명	작성지		작성자	김구노

주요내용 3차 정부과제 진행 특이사항 및 진행현황

1. 정부과제 진행시 유의할점

- 연구노트의 꾸준한 작성
- 연구과제 성공/실패 판단을 위한 증명자료는?

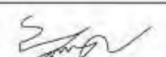
2. 연구노트 작성, 진행 관련

- 수기연구노트 작성방안
- 연구노드로 인한 업무 스트레스 해소 방안
- 전자연구노트 도입 방안

3. 전자연구노트 구노 사용시의 이점

- 수기연구노트의 차이점
- 위험 작성법 및 관리의 용이성
- 연구자료의 보안

기타 연구노트 작성에 대한 필요성 및 작성방안

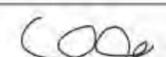
User name 김성래	signature 	
WrittenAt 2021.12.02	Authtime 2021.12.30 13:18	

• 엑셀 파일 업로드 샘플

1

2021년 6월 24일 연구노트 온라인 Zoom 특강 로그기록

이름(출석 이름)	사용자 이메일	참가 시간	난관 시간	기간별 (계수)	계수
김성래	huhksh@naver.com	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52	62	1
김민지	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		9	1
김보연	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		9	1
박지갑	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		9	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		9	1
김다은	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		9	1
조민영	2021-06-24 14:54	2021-06-24 14:59		6	1
최도원 (이관우)	2021-06-24 14:54	2021-06-24 15:52		58	1
이관우	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		5	1
장성준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		4	1
송재현	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		2	1
박정우	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		4	1
김재민	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		4	1
연재원	2021-06-24 14:56	2021-06-24 14:59		3	1
Zoom 사용자	2021-06-24 14:56	2021-06-24 14:59		3	1
20190879 홍지훈	2021-06-24 14:56	2021-06-24 14:59		3	1
최한석	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		3	1
장나영	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		3	1
송재현	2021-06-24 14:57	2021-06-24 14:59		2	1
조민영	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		2	1
최도원	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		1	1
박준호	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		1	1
신다연	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		1	1
한유진	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		1	1
나현진	2021-06-24 14:58	2021-06-24 14:59		1	1
박준호(4차) 안병복(병학사)전도사(안양대)대신대(학교)	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		1	1
김민준 (Zoom 사용자)	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
최도원 - 이관우	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
연재원	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김재민	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
이관우	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
최한석 (병준 호)	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
박준호(4차) 안병복(병학사)전도사(안양대)대신대(학교)	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
20190879 홍지훈	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
박지갑	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김보연	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
김민준	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
최민영	2021-06-24 14:58	2021-06-24 15:52		54	1
20190879 홍지훈	2021-06-24 15:00	2021-06-24 15:52		1	1
20190879 홍지훈	2021-06-24 15:00	2021-06-24 15:52		1	1
최민영(4차) 김지현	2021-06-24 15:00	2021-06-24 15:52		1	1
최민영(4차) 김지현	2021-06-24 15:00	2021-06-24 15:52		1	1
최민영(4차) 김지현	2021-06-24 15:00	2021-06-24 15:52		1	1

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.11.01	Authtime 2022.01.03 16:26	

연구노트 예시 05-1

• PPT 파일 업로드 샘플

7

초고실감 미디어 처리 기술 연구 필요성

- 초고실감 미디어 표준화
 - ISO/IEC MPEG 국제 표준화 그룹에서는 4K 해상도를 뛰어넘는 8K UHD 비디오 압축에 효율적인 새로운 비디오 압축 표준화 착수 (2017년 10월)
 - 초고실감 미디어(RGB+D, Point Clouds, Light Fields) 표준화 일정을 설정함.

7

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.11.01	Authtime 2022.01.03 16:20	

• PDF 파일 업로드 샘플

8

관리자 기능

연구노트 현황, 한 눈에 확인하세요!

연구활동 리포트
라이선스 내 연구원들의 대시보드 페이지를 통해 업로드 현황 및 연구노트, 인증현황 확인, 날짜별 정렬까지 가능합니다. 연구노트 현황을 그래프와 수치로 나타내서 한 눈에 파악할 수 있습니다.

접속 IP 설정
포스트 코로나 시대에 맞추어 재택근무, 비대면 외부협력 등이 잦은 상황에서도 접속 IP에 제한을 두어 허용된 곳 외에 접속을 차단할 수 있으며, 같은 라이선스 내 사용자 접속 정보 및 시간, 기기, 브라우저 종류 등의 내용을 확인할 수 있습니다.

07 | Please quit work, RDUKIT

User name 이관우	signature 	
WrittenAt 2021.08.01	Authtime 2021.12.06 14:37	

전자연구노트 구노

웹서비스 사용 메뉴얼 _ 감사합니다.

* 추가로 궁금하신 사항은 contact@redwit.io로 문의할 수 있습니다. * TEL. 042-861-5001

1:1 문의하기

자주 묻는 질문