

정보이음 교사용

교사 퀵 가이드

수업을 설계하고 학생 화면을 제어하며, 퀴즈·평가·AI 누가기록까지 안전하게 활용하는 흐름을 순서대로 안내합니다.

화면 예시는 개인정보가 없는 테스트초등학교 비식별 계정으로 제작했습니다.

로그인하고 담당 학급 확인하기

교사 로그인 후 대시보드에서 담당 학급과 최근 학습 현황을 먼저 확인합니다.

시작 전 확인

- ✓ Google 또는 Kakao 교사 계정을 준비합니다.
- ✓ 공용 PC라면 이전 사용자의 로그인 상태가 남아 있지 않은지 확인합니다.

1 교사 로그인 선택

첫 화면 오른쪽 위의 선생님 로그인을 누르고 사용할 소셜 계정을 선택합니다. 로그인이 완료되면 교사 대시보드로 이동합니다.

2 최초 학교 등록

처음 접속한 교사는 학교 검색 결과에서 소속 학교를 고르고 이름·역할·담당 학급을 입력합니다. 해당 학교에 관리자가 없으면 최초 등록 교사가 학교 관리자로 지정됩니다.

3 담임·전담 범위 확인

담임은 담당 반이 기본으로 연결되고, 전담은 수업할 학급을 불러와 사용할 수 있습니다. 화면 오른쪽 위 프로필에서 학교명과 역할이 맞는지 먼저 확인합니다.

4 학급 선택

대시보드의 학급 선택 메뉴에서 오늘 확인할 학급을 고릅니다. 선택한 학급에 따라 참여율·오답 문항·도움 필요 학생·AI 분석 카드가 함께 바뀝니다.

5 수업 전 상태 점검

최근 퀴즈와 평가 데이터가 정상적으로 보이는지 확인하고, 진행 중인 수업이 남아 있다면 종료 여부를 판단합니다. 데이터가 비어 있으면 학급과 학년도가 맞는지 다시 확인합니다.

완료 확인

✔ 상단에 본인 이름·학교·역할이 정확히 표시됩니다.

✔ 선택한 학급의 학생 수와 대시보드 자료가 일치합니다.

알아두기

- 연구대회 시연에서는 첫 화면의 교사 테스트 로그인으로 비식별 테스트초등학교 데이터를 확인할 수 있습니다.

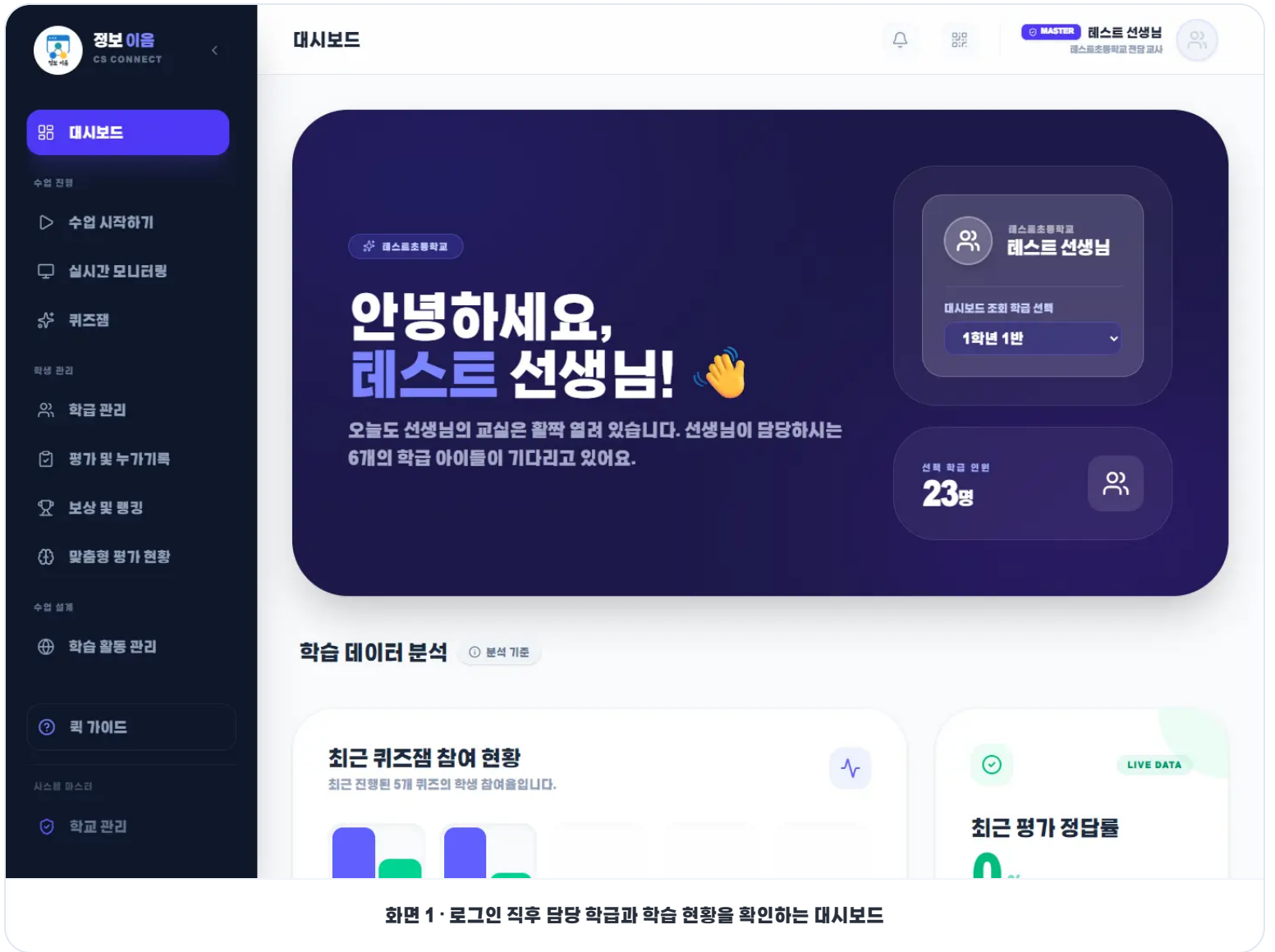
문제 해결

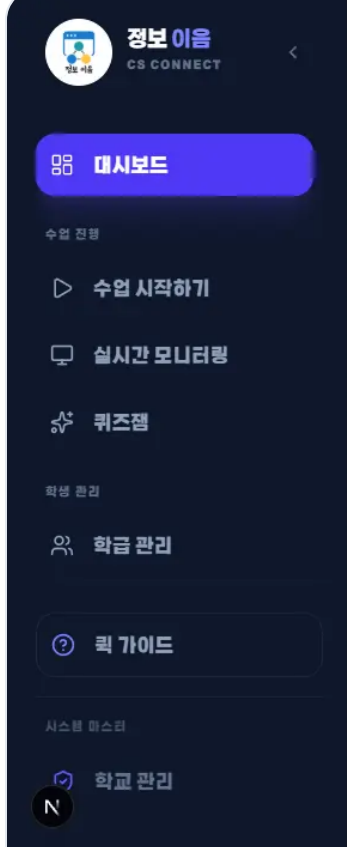
증상 · 로그인 뒤 다시 첫 화면이 보임

해결 · 브라우저의 쿠키 차단 여부를 확인한 뒤 새로고침하고 다시 로그인합니다.

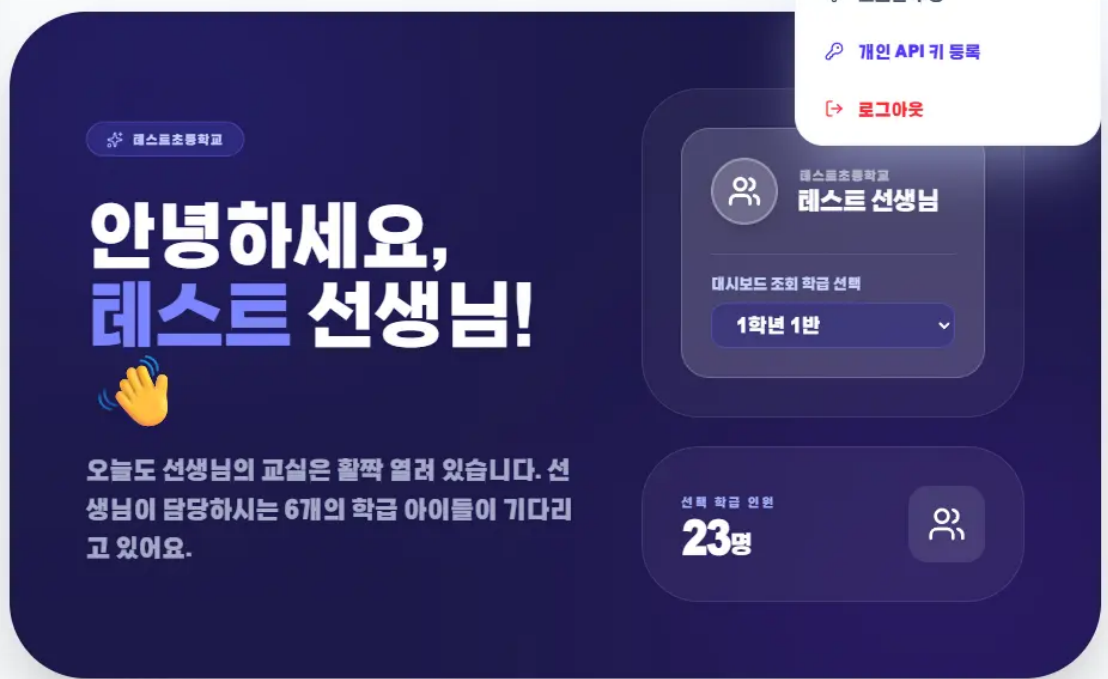
증상 · 담당 학급이 보이지 않음

해결 · 프로필의 역할·담당 학년·반을 확인하고, 전담은 학교 관리자가 만든 학급을 불러옵니다.

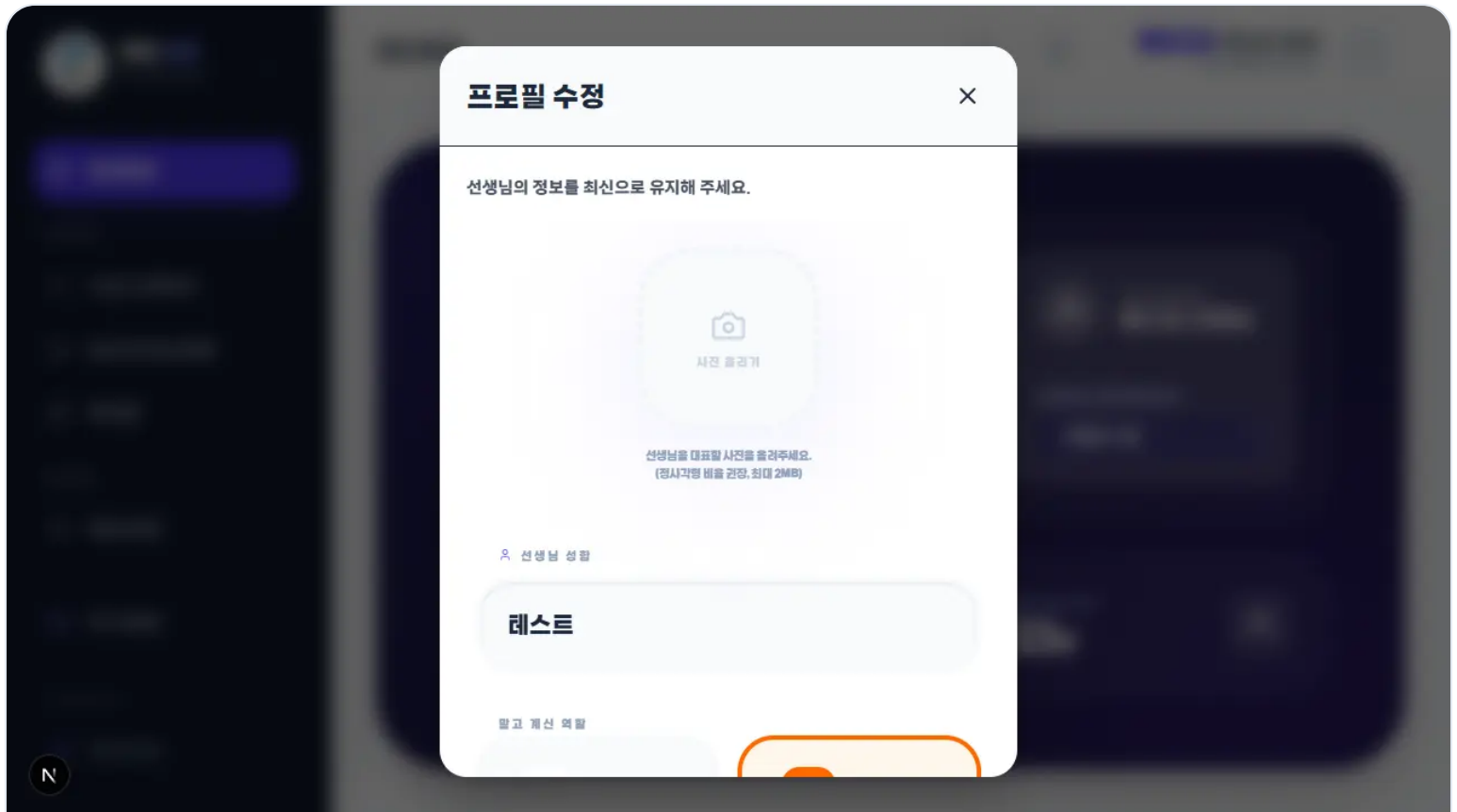




대시보드



화면 2 · 프로필 수정과 개인 API 키 등록을 각각 여는 상단 프로필 메뉴



화면 3 · 사진·성함·역할·소속 학교만 관리하는 프로필 수정 modal

활동을 고르고 차시를 구성하기

학습 활동 관리에서 자료를 확인하고 차시 설정에서 학급별 수업 순서를 구성합니다.

시작 전 확인

- ✓ 오늘 수업의 성취기준과 예상 차시를 정합니다.
- ✓ 외부 링크는 학생 기기에서 열리는 주소인지 미리 확인합니다.

1 활동 탐색

학습 활동 관리에서 기본 활동, 공유 활동, 직접 등록한 활동을 영역별로 살펴봅니다. 카드의 설명과 권장 기기 방향을 확인해 수업 목적에 맞는 활동을 고릅니다.

2 활동 등록·수정

직접 만든 웹 활동이나 외부 자료는 제목과 설명을 분명하게 적어 등록합니다. 학생에게 보이는 이름이므로 수업 시간에 부를 명칭과 같게 작성하면 혼동이 줄어듭니다.

3 차시 순서 구성

차시 설정에서 학급을 선택하고 도입·전개·정리 순서대로 활동을 배치합니다. 여러 차시 활동은 제목과 소요 차시를 확인한 뒤 중복 등록되지 않게 저장합니다.

4 공개·복습 범위 설정

수업 중에만 사용할 활동인지, 수업 종료 후에도 복습할 수 있는지 정합니다. 잠긴 활동과 복습 가능 활동이 학생 화면에서 명확히 구분되는지 확인합니다.

5 학생 화면 사전 확인

학생 테스트 입장으로 실제 카드·버튼·기기 방향 안내를 확인합니다. PC 전용 활동은 래블릿에서 잘못 시작하지 않도록 안내 문구가 보이는지도 살펴봅니다.

완료 확인

✓ 차시 번호와 활동 순서가 수업안과 일치합니다.

✓ 학생 테스트 화면에서 링크와 자료가 정상적으로 열립니다.

알아두기

- 수업 전에 학생 테스트 입장으로 활동이 학생 화면에 예상대로 보이는지 확인하면 안전합니다.

문제 해결

증상 · 저장한 활동이 학생에게 보이지 않음

해결 · 선택 학급·학년도·차시 공개 상태를 확인하고 학생 화면을 한 번 새로고침합니다.

**정보 이음**
CS CONNECT

대시보드

수업 진행

수업 시작하기

실시간 모니터링

퀴즈점

학생 관리

학급 관리

평가 및 누가기록

보상 및 뱃지

맞춤형 평가 현황

수업 설정

학습 활동 관리

퀵 가이드

시스템 관리자

학교 관리

학습 활동 관리



MASTER 레스트 선생님
레스트초등학교 전담 교사



학습 활동 관리

다른 선생님들이 만든 외부 링크 활동을 내 커리큘럼에 바로 추가해 보세요.

내가 추가한 활동

공유된 활동

영역 분류

전체

데이터인공지능알고리즘과 프로그래밍디지털 문화

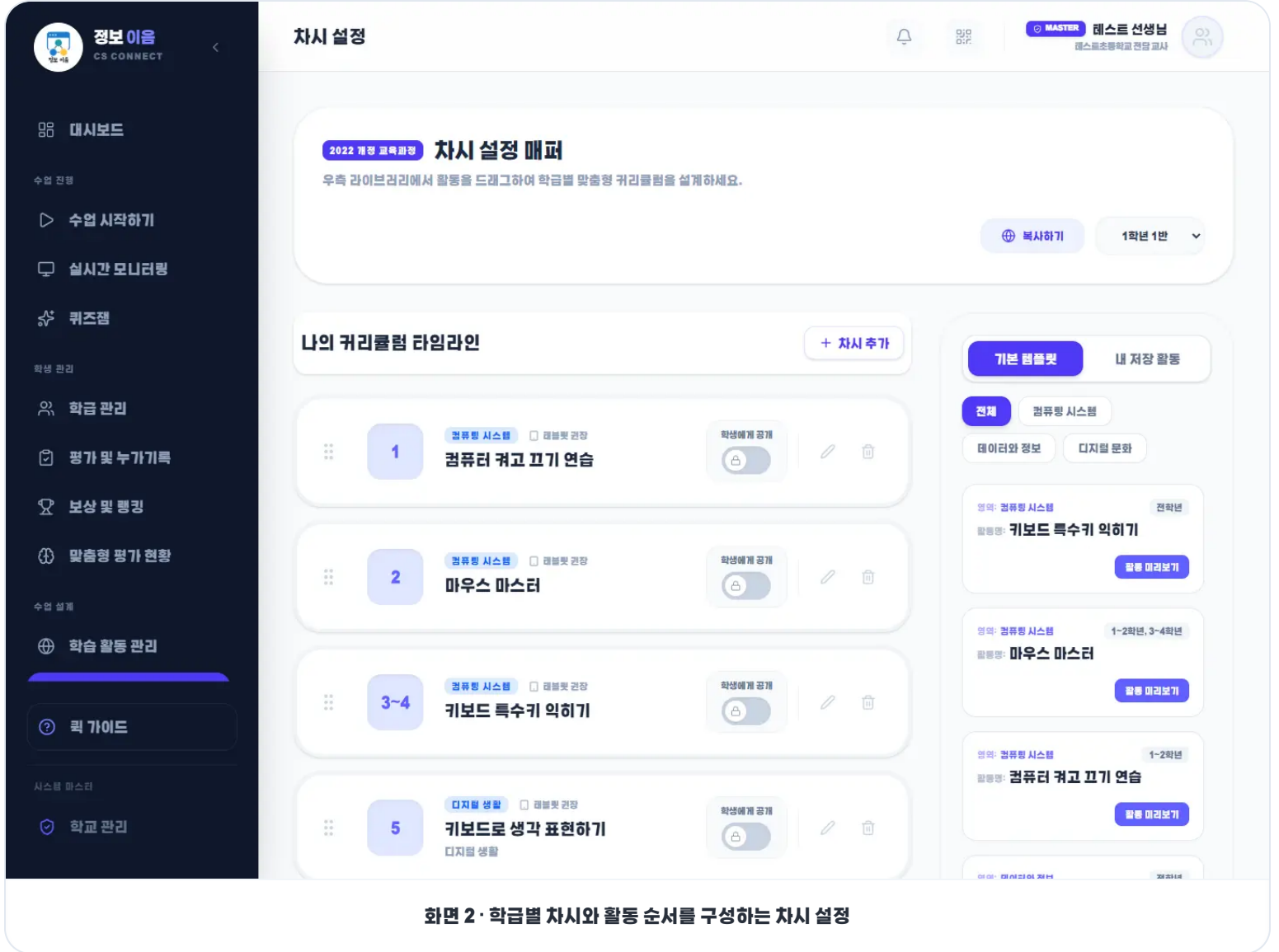
교구/플랫폼

전체

코드모스EBS유튜브모듈러신인공지능 윤리 소통채널엔트리code.org소프트웨어아놀

등록된 활동이 없습니다.

조건에 맞는 활동이 없거나 아직 공유된 활동이 없습니다.



화면 2 · 학급별 차시와 활동 순서를 구성하는 차시 설정

03 수업 시작

03

학급과 활동을 선택해 수업 열기

수업 시작하기에서 오늘 진행할 학급과 활동을 선택하고 학생 화면을 제어합니다.

시작 전 확인

- ✓ 학생 기기가 같은 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
- ✓ 수업할 학급·차시·활동이 미리 저장되어 있어야 합니다.

1 학급과 차시 선택

수업 시작하기에서 오늘 수업할 학급을 고른 뒤 차시와 첫 활동을 선택합니다. 전달 교사는 현재 수업을 맡은 학급이 맞는지 한 번 더 확인합니다.

2 수업 시작

수업 시작 버튼을 한 번 누르고 처리 중 표시가 끝날 때까지 기다립니다. 시작이 완료되면 학생 화면에 현재 수업과 실제 수업 교사의 이름·프로필 사진이 표시됩니다.

3 접속 인원 확인

실시간 접속 인원과 학생 번호를 확인합니다. 늦게 들어온 학생도 현재 활동과 기존 보낸 자료를 다시 불러오므로 별도로 링크를 재전송할 필요가 없습니다.

4 화면 잠금과 활동 전환

설명이 필요할 때 전체 또는 개별 화면을 잠그고, 해제 완료 표시를 확인한 뒤 다음 활동으로 전환합니다. 잠금 명령은 연속 클릭하지 않고 학생 화면 반영을 확인합니다.

5 링크·파일 전송

즉석 링크는 주소와 선택 입력인 링크명을 함께 적어 보냅니다. 전송한 링크는 참고 링크(링크명), 파일은 파일명으로 보낸 자료함에 누적되어 현재 접속 학생과 뒤늦게 접속한 학생 모두 다시 열 수 있습니다.

6 수업 종료

학생 활동 저장을 확인한 뒤 수업 종료를 한 번만 누릅니다. 종료 후에는 수업 중 표시와 잠금 상태가 해제되고, 복습 허용 활동만 학생 대시보드에 남습니다.

완료 확인

✔ 접속한 학생 수와 교실 인원이 일치합니다.

✔ 뒤늦게 접속한 테스트 학생에게도 보낸 자료함이 보입니다.

✔ 종료 후 학생 화면 잠금이 남지 않습니다.

- 뒤늦게 접속한 학생도 현재 수업과 보낸 자료함을 불러오므로 같은 안내를 받을 수 있습니다.

⚠ 문제 해결

증상 · 화면 잠금이 수업 종료 후에도 남음

해결 · 수업 종료 처리가 완료됐는지 확인하고 학생 화면을 새로고침합니다. 계속 남으면 같은 학급의 활성화 수업 상태를 다시 확인합니다.

증상 · 학생에게 자료가 보이지 않음

해결 · 현재 학급과 차시가 맞는지 확인한 뒤 보낸 자료함에서 항목이 저장되었는지 점검합니다.

**정보 이음**
CS CONNECT

대시보드

수업 진행

▶ 수업 시작하기

실시간 모니터링

퀴즈집

학생 관리

학급 관리

평가 및 누가기록

보상 및 행동

맞춤형 평가 현황

수업 설정

학습 활동 관리

퀵 가이드

시스템 마스키

학교 관리

수업 시작하기



MASTER

헤스트 선생님

레스토초등학교 전담 교사



학급 커리큘럼 진도

선택 학급: 1학년 1반

1 컴퓨터 시스템

컴퓨터 켜고 끄기 연습

☐ 레플릿 권장

 40분

수업 시작하기

2 컴퓨터 시스템

마우스 마스터

☐ 레플릿 권장

 40분

수업 시작하기

3~4 컴퓨터 시스템

키보드 특수키 익히기

☐ 레플릿 권장

 40분

수업 시작하기

4 디지털 생활

키보드로 생각 표현하기

☐ 레플릿 권장

 40분

수업 시작하기

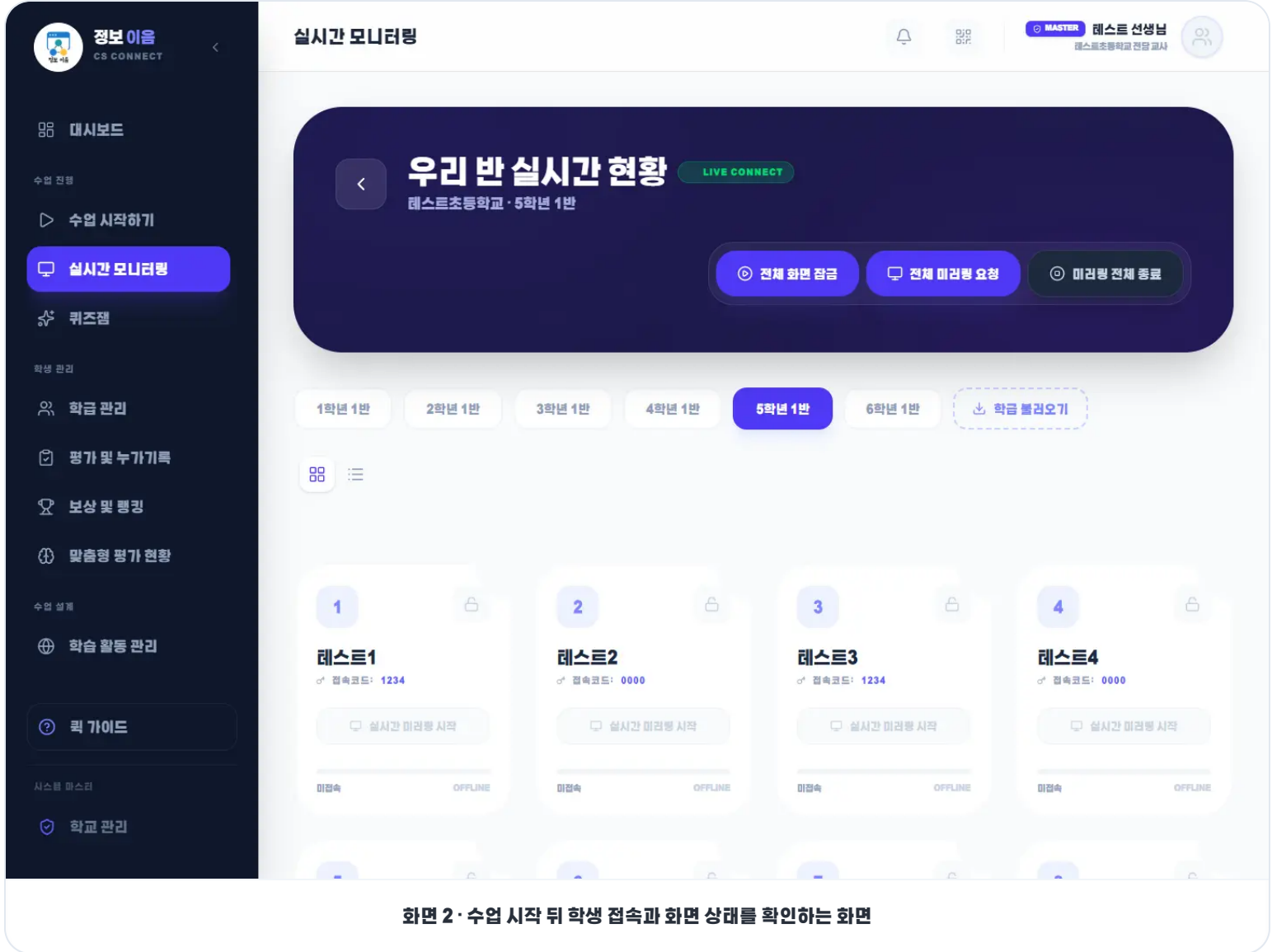
5~6 컴퓨터 시스템

☐ 레플릿 권장

 40분

수업 시작하기

화면 1 · 학급과 활동을 선택해 수업을 여는 수업 시작하기



학생 접속과 진행 상황 살펴보기

실시간 모니터링에서 접속 학생, 현재 활동, 완료 상태를 한눈에 확인합니다.

시작 전 확인

- 수업 시작하기에서 해당 학급의 수업을 먼저 시작합니다.
- 학생에게 새로그침보다 앱 안의 이동 버튼을 사용하도록 안내합니다.

1 접속 상태 읽기

실시간 모니터링에서 접속·미접속·일시 연결 지연 학생을 구분합니다. 시크릿 창도 정상 접속이면 표시되므로 브라우저 종류보다 학생 세션과 선택 학급을 먼저 확인합니다.

2 현재 활동 확인

학생 카드에서 현재 열린 활동, 잠금 여부, 최근 응답 시간을 확인합니다. 화면 전환 직후에는 잠깐의 통신 지연이 있을 수 있으므로 중복 명령을 보내지 않습니다.

3 개별 제어

도움이 필요한 학생만 선택하여 잠금·해제하거나 현재 활동으로 다시 안내합니다. 버튼이 처리 중일 때는 비활성화되며 완료 상태가 바뀐 뒤 다음 명령을 사용합니다.

4 전체 제어

설명할 때 전체 잠금을 사용하고, 활동을 재개할 때 전체 해제를 사용합니다. 전체 명령 뒤 임의의 학생 1~2명 화면에서 실제 반응을 확인하면 안전합니다.

5 완료·저장 확인

수업 종료 전 완료 학생과 진행 중 학생을 구분해 저장 안내를 합니다. 외부 활동은 완료 버튼을 눌러 정보이음으로 결과가 전달되었는지 확인합니다.

완료 확인

✓ 학생별 접속 상태가 실제 자리와 일치합니다.

✓ 잠금·해제 명령이 처리 중 중복 클릭되지 않습니다.

✓ 종료 전 미완료 학생을 확인했습니다.

문제 해결

증상 · 접속한 학생이 목록에 없음

해결 · 교사와 학생이 같은 학급으로 접속했는지 확인하고 학생 화면에서 한 번 로그아웃 후 재입장합니다.

증상 · 배경 새로고침 지연 안내가 반복됨

해결 · 일시적인 스냅샷 재시도 안내입니다. 실제 화면이 갱신되면 기다리고, 장시간 동일하면 네트워크와 활성 수업을 확인합니다.



직접 작성하거나 AI로 초안을 만든 뒤 검토하여 실시간 퀴즈를 진행합니다.

정답·허용 답안·배점·제한 시간을 교사가 직접 검토합니다. 선착순 배점이면 모든 학생의 퀴즈방 점수를 먼저 완료합니다.

1 퀴즈 선택 또는 생성

퀴즈잼에서 저장된 퀴즈를 고르거나 직접 새 퀴즈를 만듭니다. AI 생성은 초안이므로 학년 수준, 표현, 정답을 반드시 교사가 확인합니다.

2 문항별 검수

객관식 보기, 주관식 허용 답안, 여러 빈칸의 순서, 힌트, 기본 배점을 차례로 확인합니다. 정답이 비어 있거나 삭제된 문항은 시작 전에 수정합니다.

3 게임 설정

개인전·팀전, 문항 시간, 정답 공개, 선착순 배점 사용 여부를 정합니다. 선착순 점수는 통신 속도에 민감하므로 학생 접속이 안정된 뒤 시작합니다.

4 퀴즈방 입장 확인

방 번호를 안내하고 참가자 목록의 학생명·번호·인원을 확인합니다. 중복 접속이나 잘못된 닉네임은 시작 전에 정리합니다.

5 동시 문항 진행

다음 문제 버튼은 한 번만 누르고 전환 완료까지 기다립니다. 채점 중에는 정답 화면을 즉시 표시하고 결과 저장 후 뒤에서 처리되므로 화면이 다시 문제 시간으로 되돌아가지 않아야 합니다.

6 점수 조정과 정산

점수 변경 팝업에서 변경 또는 건너뛰기를 선택하면 해당 요청이 한 번만 처리됩니다. 결과 화면에서 총점과 문항별 정답률을 확인한 뒤 퀴즈를 종료합니다.

7 AI 분석 구분

학생 퀴즈 기록 탭에는 종료 시 생성된 개별 퀴즈잼 AI 분석이 표시됩니다. 교사용 학급 분석은 수업 분석용이며 학생 개별 분석을 대신 생성하는 기능이 아닙니다.

✔ 정답 데이터와 표시 정답이 일치합니다.

✔ 모든 학생이 같은 문제·정답 공개 화면으로 전환됩니다.

✔ 종료 후 퀴즈 기록과 점수가 한 번만 저장됩니다.

💡 알아두기

- 선착순 배점이 있는 경우 학생 접속이 모두 완료된 뒤 문제를 시작하세요.

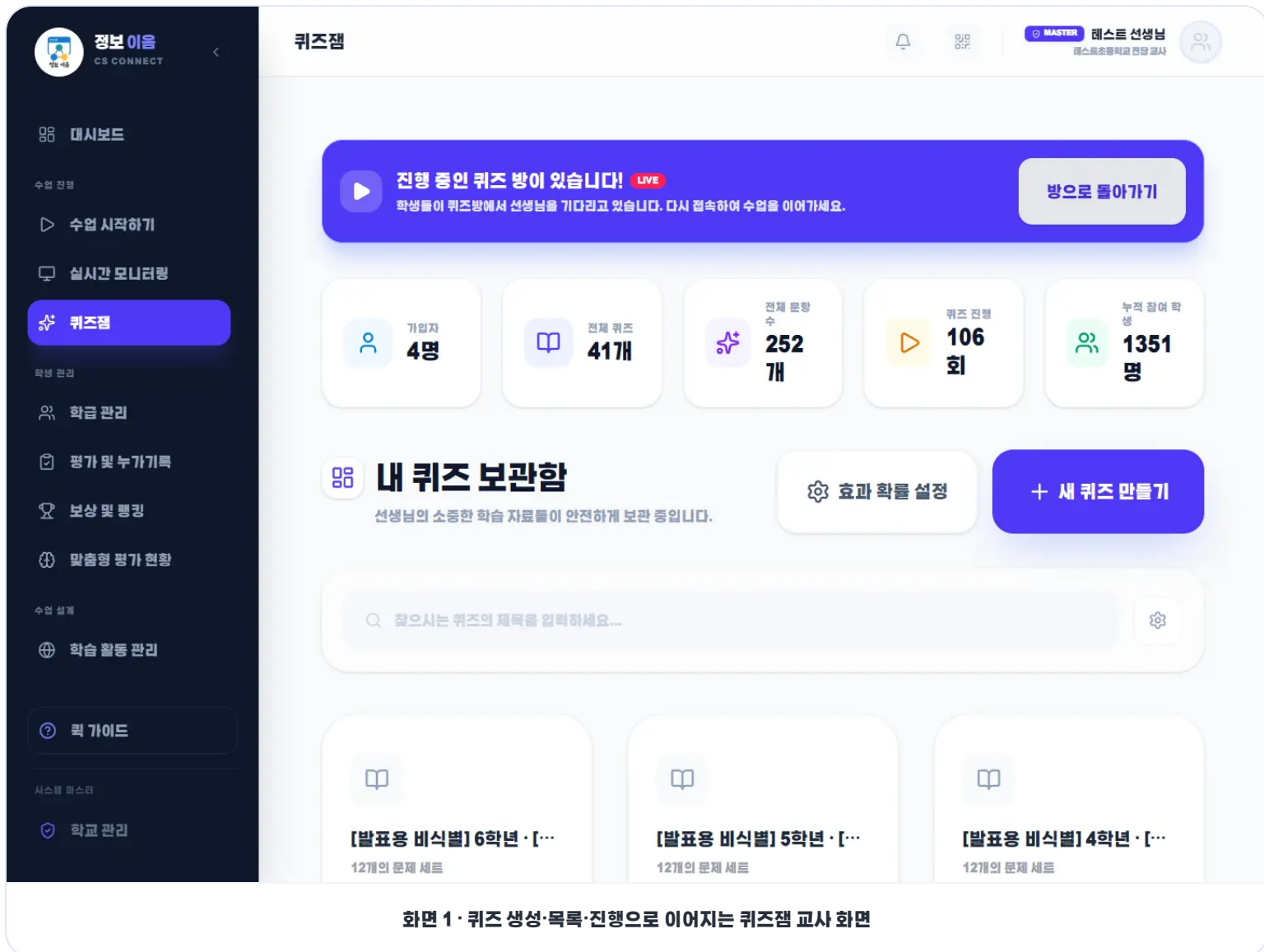
⚠ 문제 해결

증상 · 맞혀도 오답으로 표시됨

해결 · 교사 문항 편집에서 정답·허용 답안이 저장되었는지 확인하고 문제가 비어 있으면 해당 문항을 수정한 뒤 새 방을 엽니다.

증상 · 학생별 정답 공개가 늦음

해결 · 교사 화면의 다음 단계 버튼을 반복해서 누르지 말고 참가자 연결 상태를 확인합니다. 브라우저 확장 프로그램의 **message channel** 오류는 서비스 오류와 구분합니다.



평가 결과와 누가기록 정리하기

학생별 활동 기록을 확인하고 필요한 항목만 선택해 AI 누가기록 초안을 만듭니다.

시작 전 확인

- ✓ 학생 활동이 완료되어 활동 로그와 수행 결과가 저장되어 있어
 - ✓ AI 초안에 사용할 기록의 범위와 학년도를 확인합니다.
- 아 합니다.

1 학급·학생 선택

평가 및 누가기록에서 현재 학급을 고르고 학생별 완료 차시를 확인합니다. 완료 차시는 현재 학생 ID가 아니라 6개년 연계 로큰을 기준으로 이전 학년 기록까지 합산됩니다.

2 학년도별 기록 조회

누적 기록 조회를 열어 학년도·학년·활동 일자·주제·기존 누가기록을 확인합니다. 전년도 기록이 없다면 학생 PIN 연동과 학년도 전환 당시 계정 연결 여부를 점검합니다.

3 원자료 선별

활동 결과, 퀴즈 정답률, 교사 관찰 중 실제 평가에 필요한 자료만 선택합니다. 단순 포인트나 학생 서열 정보는 누가기록 근거로 사용하지 않습니다.

4 AI 초안 생성

한 학생 또는 필요한 학생을 선택해 누가기록 초안을 생성합니다. 무료 API 할당량으로 일부만 처리되면 완료된 항목을 보존하고 남은 항목만 다시 실행합니다.

5 교사 검토·수정

AI 문장은 사실 관계, 과장 표현, 학생 간 문구 중복을 확인한 뒤 교사가 직접 수정합니다. 저장된 초안은 학교생활기록부에 자동 전송되지 않습니다.

6 졸업·전학 기록 관리

학년도 전환만으로 학생 기록이 자동 삭제되지는 않습니다. 교육 목적이 끝난 학생은 학교 관리자가 확인 후 계정을 삭제하며, 연결된 학습 기록도 함께 삭제됩니다.

완료 확인

✔ 이전 학년도 기록이 현재 학생에게 올바르게 연결됩니다.

✔ AI 문장을 교사가 검토하고 필요한 부분을 수정했습니다.

✔ 개인정보가 외부 문서에 불필요하게 복사되지 않았습니다.

- AI 결과는 교사의 판단을 돕는 초안이며 자동으로 학교생활기록부에 전송되지 않습니다.

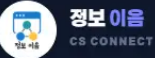
⚠ 문제 해결

증상 · 이전 학년 누가기록이 보이지 않음

해결 · 현재 학생과 과거 학생 계정의 연계 토큰이 같은지 확인합니다. 최초 PIN 설정 때 이전 PIN과 일치해야 기존 연계 토큰을 이어 받습니다.

증상 · AI 생성이 일부에서 중단됨

해결 · 완료된 항목은 그대로 두고 실패 또는 대기 항목만 재시도합니다. API 키 상태와 할당량도 함께 확인합니다.



정보 이을
CS CONNECT

대시보드

수업 진행

수업 시작하기

실시간 모니터링

퀴즈점

학생 관리

학급 관리

평가 및 누가기록

보상 및 랭킹

맞춤형 평가 현황

수업 설계

학습 활동 관리

퀵 가이드

시스템 메시지

학교 관리

평가 및 누가기록



MASTER 테스트 선생님
테스트초등학교 전담 교사





평가 및 누가기록 관리

초등 6학년 정보 교육 생애주기 통합 평가 플랫폼

1학년 1반

전체 AI 누가기록 생성

번호

학생 이름

정보수업 개설 현황

AI 분석 누가기록

관리

1

발표학생 01

PIN: 1001

1 / 34 차시

3%

누가기록 관리 (2 건)

AI 누가기록

누적 기록 조회

퀴즈 리포트

2

발표학생 02

PIN: 1002

0 / 34 차시

0%

누가기록 관리 (1 건)

AI 누가기록

누적 기록 조회

퀴즈 리포트

AI 누가기록

화면 1 · 학생별 맞춤형 평가 진행과 완료 결과를 확인하는 화면

- ④ 삭제 전 학생명·학급·연습 유형·속도·정확도·등록 시각을 확인
⑤ 포인트 변경은 학생과 사유를 다시 확인한 뒤 실행합니다.

1 학급 포인트 현황

보상 및 랭킹에서 학급을 선택하고 전체 포인트, 마스터 도달률, 학생 순위를 확인합니다. 라자 기록 관리가 길게 펼쳐지지 않으므로 포인트 랭킹을 먼저 볼 수 있습니다.

2 라자 기록 팝업 열기

라자 기록 관리 버튼을 눌러 별도 팝업에서 기록을 조회합니다. 학생명 검색과 연습 유형 필터를 사용해 필요한 기록만 빠르게 찾습니다.

3 이상치 판단

날말연습이 장문연습으로 등록되었거나 비현실적인 속도·낮은 정확도·짧은 측정 시간처럼 근거가 있는 기록을 확인합니다. 속도만 높다는 이유로 즉시 삭제하지 않습니다.

4 기록 삭제

삭제 확인 창의 학생과 기록을 다시 확인하고 한 번만 실행합니다. 삭제 후 목록과 랭킹이 새로고침되어 해당 기록이 제외되었는지 확인합니다.

5 포인트 조정

학생과 사유, 증감 포인트를 입력하고 저장합니다. 버튼이 처리 중일 때는 다시 누르지 않으며 포인트 내역에 한 건만 생성되었는지 확인합니다.

완료 확인

✓ 삭제한 라자 기록이 팝업과 랭킹에서 모두 사라졌습니다.

✓ 포인트 조정 로그가 같은 사유로 중복 생성되지 않았습니다.

문제 해결

증상 · 삭제 후 순위가 그대로임

해결 · 팝업 새로고침 또는 랭킹 새로고침을 한 번 실행해 갱신된 순위를 갱신합니다.

대시보드

수업 진행

▶ 수업 시작하기

📄 실시간 모니터링

🏆 퀴즈점

학생 관리

👤 학급 관리

📁 평가 및 누가기록

🏆 보상 및 랭킹

📊 맞춤형 평가 현황

수업 설계

🌐 학습 활동 관리

🔍 킷 가이드

시스템 마스키

🛡️ 학교 관리

🏆 명예의 전당

학급 전체 포인트

20,612 pts

정보 마스터 도달

11 명

🏆 현재 발표학생 07 학생이 1위를 달리고 있습니다!

↗️ 학급 선택

1학년 1반

마스터 도달률

48% 목표치 80%

📄 라자 기록 관리

학생명 검색, 이상치 확인과 기록 삭제는 관리 창에서 할 수 있습니다.

📄 기록 관리 열기



👤 발표학생 13
정보 비기너



👤 발표학생 07
정보 비기너



👤 발표학생 10
정보 비기너

화면 1 · 학급 포인트와 랭킹을 한눈에 확인하는 보상 및 랭킹

학생명 또는 번호 검색

전체 기록



새로고침

① 자동 표시 기준: 키클 500타 이상, 전체 700타 이상, 정확도 80% 미만, AI 검토·위변조 의심

검색 결과 23 / 전체 23건

학생	연습 종류	속도	정확도	편측 상태	등록 시각	관리
21번 발표학생 21	긴급연습	175타	96.90%	행진 반영 · AI 100%	8.19. 오후 09:12	삭제
5번 발표학생 05	긴급연습	173타	98.60%	행진 반영 · AI 100%	8.23. 오후 09:12	삭제
10번 발표학생 10	긴급연습	168타	97.60%	행진 반영 · AI 100%	8.18. 오후 09:12	삭제
15번 발표학생 15	긴급연습	163타	96.60%	행진 반영 · AI 100%	8.25. 오후 09:12	삭제
20번 발표학생 20	긴급연습	158타	95.60%	행진 반영 · AI 100%	8.20. 오후 09:12	삭제
4번 발표학생 04	긴급연습	156타	97.30%	행진 반영 · AI 100%	8.24. 오후 09:12	삭제
9번 발표학생 09	긴급연습	151타	96.30%	행진 반영 · AI 100%	8.19. 오후 09:12	삭제

화면 2 · 학생명 검색과 이상 기록 삭제가 가능한 라자 기록 관리 팝업

Google AI 키와 학생 정보 안전하게 다루기

비민감 AI 기능은 학교 키, 개인 키, 서버 키(제한된 사용) 순서로 사용할 수 있는 키를 확인합니다.

시작 전 확인

- ✓ Google AI 키는 Google AI Studio에서 교사 또는 학교가 직접 발급합니다.
- ✓ 키 값을 메신저·문서·화면 캡처로 공유하지 않습니다.

1 개인 키 연결

상단 프로필 메뉴의 개인 API 키 등록에서 교사 개인 키를 붙여넣고 키 동작 확인을 누릅니다. Google AI에서 정상 동작을 확인한 뒤에만 저장 완료 버튼이 활성화됩니다. 저장 뒤에는 전체 키가 다시 표시되지 않으며 변경 버튼으로 교체할 수 있습니다.

2 학교 키 설정

학교 관리자는 학교 관리 화면에서 학교 키를 같은 방식으로 확인한 뒤 저장할 수 있습니다. 같은 학교의 비민감 AI 기능에 먼저 사용합니다.

3 키 사용 순서

비민감 AI 기능은 학교 키를 먼저 사용하고, 학교 키가 없거나 사용할 수 없으면 개인 키, 마지막으로 서버 키(제한된 사용)를 이어서 사용합니다.

4 세 종류 키가 쓰이는 비민감 기능

퀴즈 문항 만들기, 이름과 번호를 뺀 퀴즈잼AI 학생별 피드백, 학생 이름 없이 인원으로 보는 퀴즈 학급 분석, 이름·번호·고유 ID를 활동 별칭으로 바꾼 평가 및 누가기록 평어 초안에 사용합니다.

5 서버 키만 쓰는 판독

라자 기록 화면과 학교 관리자 비밀번호 복구 때 올리는 고유번호증·사업자등록증·교사 재직증명서는 학교·개인 키로 보내지 않고 서버 키(제한된 사용)로만 판독합니다.

6 학교 증명서 올리기 전 확인

교사 재직증명서는 학교명(기관명)과 이름만 남기고 주민등록번호·주소·연락처 등 나머지 개인정보를 가립니다. 고유번호증·사업자등록증도 학교 확인에 필요하지 않은 정보는 가린 뒤 올립니다. 파일은 소속 확인을 위해 서버 키로 한 번 판독하며, 정보이음 저장소나 자료함에는 저장하지 않습니다.

7 무료 사용량이 끝난 경우

사용할 수 있는 다음 키를 자동으로 확인합니다. 누가기록 일괄 생성은 완료된 결과를 유지하고 남은 항목만 나중에 이어서 처리합니다.

8 키 교체·삭제

노출이 의심되면 **Google AI Studio**에서 즉시 기존 키를 폐기하고 새 키를 등록합니다. 더 이상 사용하지 않는 학교·교사 키는 설정에서 삭제합니다.

9 안전한 로그아웃

로그아웃을 한 번 누르고 처리 표시가 끝난 뒤 정보이음 첫 화면으로 이동했는지 확인합니다. 이동이 성공했다면 후속 세션 정리 응답이 늦어도 실패 팝업을 띄우지 않습니다.

완료 확인

- ✓ 키 동작 확인에 성공한 뒤 저장 완료 버튼을 눌렀습니다.
- ✓ 저장한 키 값이 화면에 다시 표시되지 않습니다.
- ✓ 학교 키·개인 키·서버 키의 사용 순서를 확인했습니다.
- ✓ 학교 증명서의 불필요한 개인정보를 가린 뒤 올립니다.
- ✓ 공용 PC에서 로그아웃 후 첫 화면이 표시됩니다.

알아두기

- 학교 키, 개인 키, 서버 키(제한된 사용) 순서로 사용합니다.
- 관리자 비밀번호 복구용 학교 증명서와 라자 기록 화면은 서버 키로만 판독합니다.
- 학교 증명서 파일은 정보이음 저장소나 자료함에 남지 않습니다.

문제 해결

증상 · AI 키 상태 확인 실패

해결 · 키 앞뒤 공백을 제거하고 **Google AI Studio**에서 키가 활성 상태인지 확인합니다.

증상 · 일부 AI 작업만 실패

해결 · 무료 사용량이나 일시적인 연결 문제일 수 있습니다. 실패한 항목만 다시 시도하고 학교 공용 키와 개인 키의 연결 상태를 확인합니다.

개인 API 키 등록



Google AI 키의 동작을 확인한 뒤 안전하게 저장하거나 변경할 수 있습니다.



개인 Google AI 키

[설정 보기](#)

학교 키를 사용할 수 없을 때 이어서 쓰는 교
사 개인 키입니다.

현재 연결 상태에서 먼저 쓰는 키: 서버 키(제한된 사용)

1. 학교 키

학교 관리자가 등록
하며, 같은 학교의
비밀감 AI 기능에 연
계 사용됩니다.

2. 개인 키

학교 키가 없거나 사
용할 수 없을 때 교
사가 등록한 개인 키
를 이어서 사용합니
다.

3. 서버 키(제한된 사용)

앞의 두 키를 사용할
수 없을 때 제한된
예비 키로 사용합니
다.

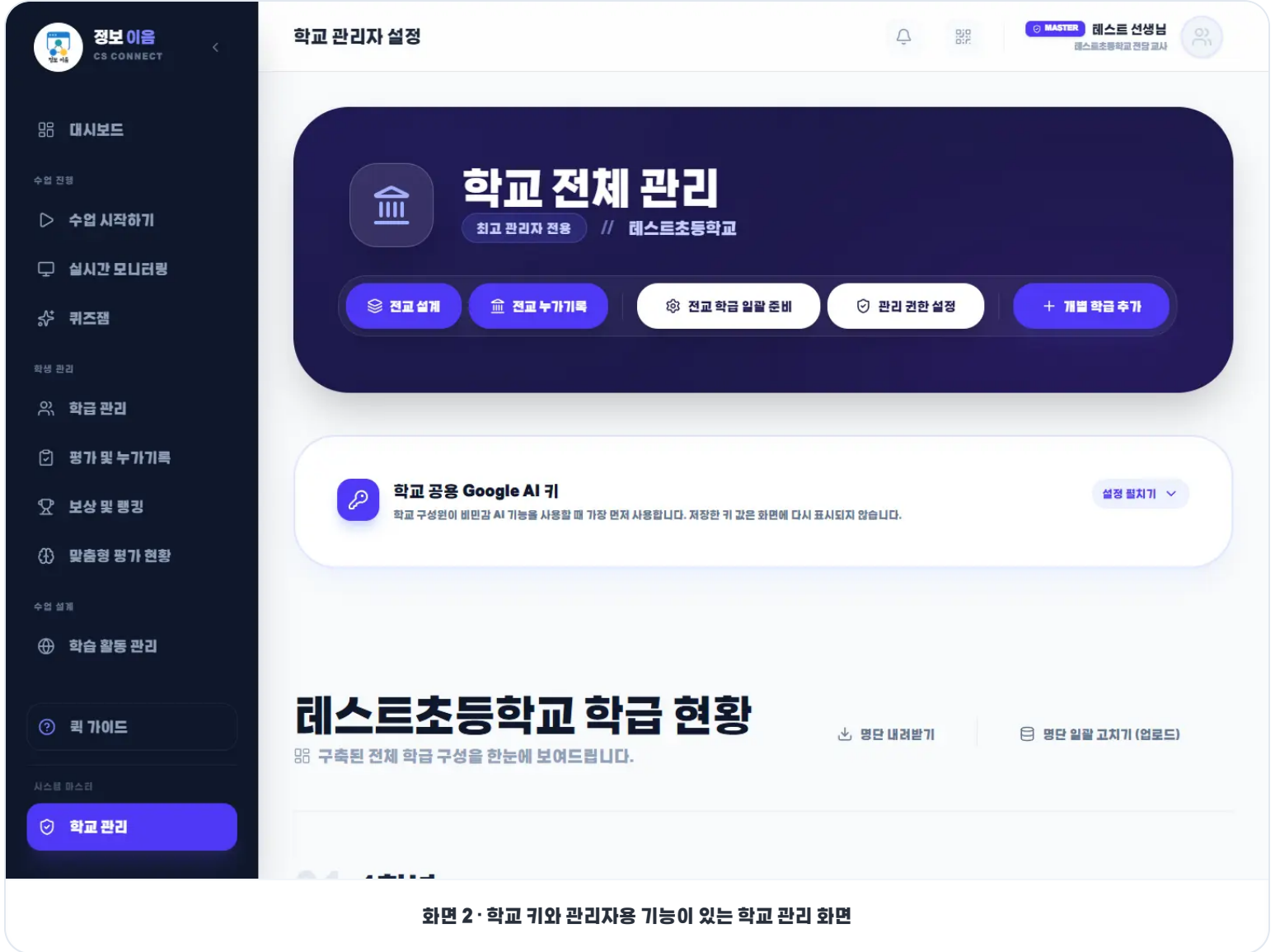
비밀감 AI 기능

비밀감 AI는 학생을 알아볼 수 있는 이름·번호·교유 ID를 보내지 않고 처
리하는 기능입니다.

✔ 퀴즈 문항 만들기

✔ 퀴즈점수 학생별 피드

화면 1 · 학교 키·개인 키·서버 키 순서와 키 동작 확인 후 저장 흐름



09 학교 관리자

관리자 권한·학년도·학생 정보 관리하기

최초 학교 등록 교사가 학교 관리자가 되며, 이후 관리 화면에서 같은 학교 교사에게 권한을 위임하거나 해제합니다.

09

시작 전 확인

- ✓ 학교 관리 메뉴는 is_admin 또는 최고 관리자 권한이 있는 계정에만 표시됩니다.
- ✓ 학년도 전환·학생 삭제 전에는 대상과 영향을 반드시 확인합니다.

1 최초 관리자 지정

새 학교에 처음 온보딩한 교사는 자동으로 학교 관리자가 됩니다. 다른 교사는 학교 관리자 PIN만 안다고 권한을 얻을 수 없고, 기존 관리자의 위임이 필요합니다.

2 관리자 2차 확인

일반 운영 계정은 학교 관리 화면 진입 시 관리자 PIN을 확인합니다. 연구대회용 테스트 교사만 테스트초등학교에서 이 PIN 입력이 생략됩니다.

3 권한 위임·해제

관리 권한 설정에서 같은 학교 교사를 검색해 관리자로 지정하거나 해제합니다. 마지막 관리자는 해제할 수 없어 학교에 최소 한 명의 관리자가 유지됩니다.

4 학급·학생 관리

학년·반을 만들고 학생 이름·번호·PIN을 등록하거나 CSV로 관리합니다. 학생 삭제는 활동·평가·퀴즈·포인트·라자 등 연결 기록에도 영향을 주므로 확인 후 실행합니다.

5 학년도 전환

새 학년도로 전환하면 학교의 현재 학년도만 변경되고 이전 학급·기록은 자동 삭제되지 않습니다. 새 학년도 학생이 같은 PIN으로 최초 로그인하면 기존 연계 토큰을 이어받아 누가기록을 연결할 수 있습니다.

6 졸업·전학 정리

6학년 종료나 전학처럼 교육 목적이 끝난 학생은 관리자가 명단과 기록 보존 필요를 확인한 뒤 삭제합니다. 개인정보처리방침에 따라 불필요한 기록을 계속 보유하지 않습니다.

완료 확인

- ✔ 비관리자 계정에는 시스템 마스터와 학교 관리 메뉴가 보이지 않습니다.
- ✔ 위임·해제 뒤 대상 교사의 메뉴와 접근 권한이 갱신됩니다.
- ✔ 학년도 전환 후 현재 학급과 과거 누가기록을 각각 확인했습니다.

⚠ 문제 해결

증상 · 비관리자에게 학교 관리 메뉴가 보임

해결 · 로그아웃 후 다시 로그인해 최신 권한을 불러옵니다. 계속 보이면 해당 교사의 is_admin 권한을 관리 화면에서 확인합니다.

증상 · 테스트 교사에게 관리자 PIN이 표시됨

해결 · test@csconnect.com 계정이 TEST001 테스트초등학교에 연결되고 관리자 권한이 있는지 확인합니다.

**정보 이음**
CS CONNECT

대시보드

수업 진행

수업 시작하기

실시간 모니터링

퀴즈점

학생 관리

학급 관리

평가 및 누가기록

보상 및 댕킹

맞춤형 평가 현황

수업 설정

학급 활동 관리

퀵 가이드

시스템 마스터

학교 관리

학교 관리자 설정



MASTER 테스트 선생님
테스트초등학교 전담 교사





학교 전체 관리

최고 관리자 전용 // 테스트초등학교

전교 설계

전교 누가기록

전교 학급 입말 준비

관리 권한 설정

+ 개별 학급 추가



학교 공용 Google AI 키

학교 구성원이 비민감 AI 기능을 사용할 때 가장 먼저 사용됩니다. 저장한 키 값은 화면에 다시 표시되지 않습니다.

설정 펼치기

테스트초등학교 학급 현황

구축된 전체 학급 구성을 한눈에 보여드립니다.

 명단 내려받기

 명단 일괄 고치기 (업로드)

화면 1 · 관리자 권한과 학교 공용 설정을 다루는 학교 관리 화면