

ClassMLive 매뉴얼

[ClassMLive Manual V2.0]



선생님 이용가이드

STEP 01

프로그램 실행하기

1. 로그인하기
2. 계정 추가
3. PW 찾기

STEP 02

관리자 모드

1. 홈 화면
2. 계정 관리
3. 운영 관리
4. 온라인 수업 관리

STEP 03

선생님 모드

1. 선생님 모드 접속
2. 주요 메뉴
3. 온라인 수업 홈
4. 출석 확인
5. 학생 평가 관리
6. 공지 사항
7. 시간표 관리
8. 출석부 관리

STEP 04

수업 진행하기

1. 메인 화면
2. 상단 메뉴 바
3. 기능 버튼
4. 참가자
5. 채팅
6. 프로그램 화면 공유
7. 프로그램 화면 공유 - 예시
8. 전자칠판
9. 화상 캠 보기

STEP 05

학습 관리하기

1. 주요 기능
2. 학생 선택 및 해제
3. 학습 모드
4. 자율 모드
5. 수행 평가
6. 원격 실행
7. 원격 제어
8. 마우스/키보드 잠금
9. 학생 평가

학생 이용가이드

STEP 01

프로그램 실행하기

1. 로그인하기
2. 학생 메인 화면
3. 학생 정보
4. 공지 사항
5. 방송 정보

STEP 02

수업 참여하기

1. 메인 화면
2. 상단 메뉴 바
3. 기능 버튼
4. 참가자
5. 채팅
6. 프로그램 화면 공유 보기
7. 전자칠판 보기
8. 화상 캠 보기

STEP 03

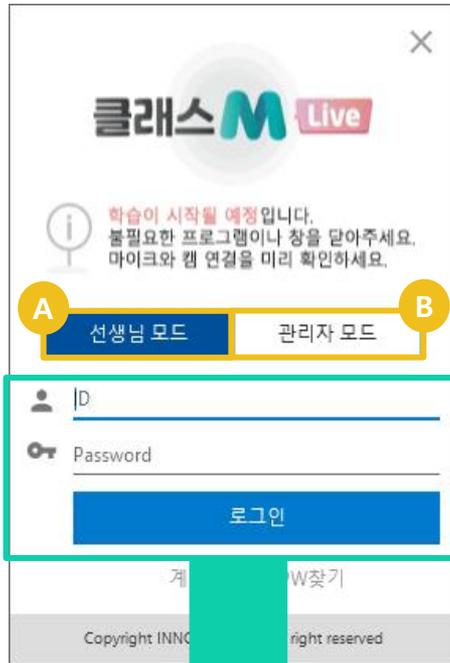
학습 관리 인터페이스

1. 학습모드
2. 자율모드
3. 수행평가
4. 원격실행
5. 원격제어
6. 마우스/키보드 잠금

선생님 이용가이드

STEP 01

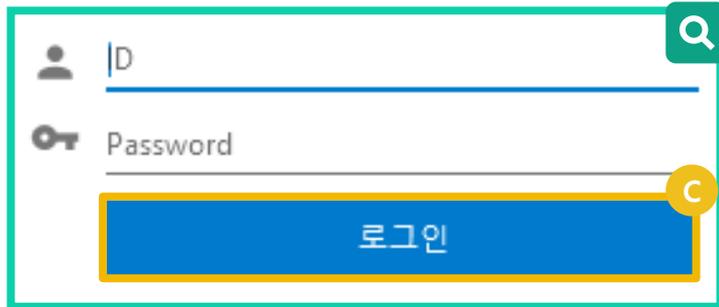
프로그램 실행하기



01. 로그인하기

클래스M Live를 실행하게 될 경우,
선생님 모드와 **관리자 모드**를 선택할 수 있습니다.

- **관리자 모드로 접속 시:**
클래스M Live 기능에 관한 모든 관리 및 설정이 가능합니다.
- **선생님 모드로 접속 시:**
학생관리와 수업 및 방송에 관한 설정이 가능합니다.



클래스M Live 계정이 있을 경우,
ID와 **Password**를 입력한 뒤
로그인 버튼을 클릭 하면
 프로그램이 실행 됩니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A** 선생님 모드 선택 버튼
- B** 관리자 모드 선택 버튼
- C** 로그인 버튼

안내 (GUIDE)

- Q** 확대 화면

02. 계정 추가

클래스M Live

학습이 시작될 예정입니다.
불필요한 프로그램이나 창을 닫아주세요.
마이크와 웹 연결을 미리 확인하세요.

선생님 모드 관리자 모드

ID

Password

로그인

A 계정 추가 | PW찾기

Copyright INNOSOFT. INC All right reserved

계정 추가

* 은 필수 항목입니다.

* 아이디 **C** 중복 체크

* 비밀번호

* 비밀번호 확인

* 이름

* 직책

* 부서

* 비밀번호 찾기 질문

* 비밀번호 찾기 답

담당 과목

전화번호

이메일

D 계정 사용 닫기

설명 (DESCRIPTION)

- A** 계정 추가 버튼
 - B** 계정 추가 입력 폼
 - C** 아이디 중복 체크 버튼 :
중복된 계정이 있는지
체크합니다.
 - D** 계정 사용 버튼 :
클릭 시, 계정 사용을 관리
자로부터 허가 받기에 필요
한 데이터들이 전달됩니다.
- 계정을 추가 했더라도 **관리
자의 사용 승인**이 되어야 계
정을 사용 할 수 있습니다.
- 계정 추가 후 관리자에게 사
용 승인을 요청해야 합니다.

만일 계정이 없다면, **계정 추가 버튼**을 통해 나타나는 입력 폼을 통하여 정보들을 모두 기입 후 **계정 사용 버튼**을 누르게 되면 **아이디가 생성**되게 됩니다.

03. PW 찾기

클래스M Live

학습이 시작될 예정입니다.
불필요한 프로그램이나 창을 닫아주세요.
마이크와 웹 연결을 미리 확인하세요.

선생님 모드 관리자 모드

ID

Password

로그인

계정 추가 PW찾기

Copyright INNOSOFT. INC All right reserved

비밀번호 찾기

아이디

비밀번호 찾기 질문 첫째 자녀의 이름은?

비밀번호 찾기 답

찾기

비밀번호를 잃어버렸다면, **PW찾기**를 클릭하여 계정 추가 시 입력했던 아이디와 비밀번호 찾기 질문의 답을 기입한 뒤 비밀번호를 찾을 수 있습니다.

만일, **비밀번호 찾기 질문의 답이 기억나지 않을 경우에는** 관리자에게 문의하여 **비밀번호 초기화** 후 비밀번호를 다시 설정해야 합니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A PW찾기 버튼
- B 비밀번호 찾기 입력 창

선생님 이용가이드

STEP 02

관리자 모드

01. 홈 화면

관리자 모드로 로그인 시, 가장 먼저 나오는 화면이 바로 **홈 화면**입니다.

홈 화면 외에는 좌측 메뉴들이 존재하며 **계정관리**, **운영관리**, **온라인 수업 관리** 탭이 존재합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 홈 화면 :**
로그인 후 실행시키면 처음으로 나오는 화면입니다.
- B 계정 관리 :**
등록된 계정들에 대한 정보를 보여 주며 이를 관리할 수 있습니다.
- C 운영 관리:**
수업 진행에 필요한 설정 내용을 관리할 수 있습니다.
- D 온라인 수업 관리:**
온라인 수업에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

02. 계정 관리

계정 관리에는 하위 메뉴로
계정 리스트, 계정 (인증대기), 로그 보기가 존재합니다.

The screenshot shows the ClassMLive management interface. On the left, a sidebar menu is visible with the following items: 홈 화면, 계정 관리, 운영 관리, and 온라인 수업 관리. Under '계정 관리', three sub-items are highlighted with yellow boxes and labeled A, B, and C: 계정 리스트, 계정 (인증대기), and 로그 보기. A green arrow points to the '계정 관리' menu item. The main content area displays a table of accounts with columns for selection, account type, ID, name, subject, department, role, account status, and action.

| <input type="checkbox"/> | 계정권한 | 아이디 | 이름 | 과목 | 부서 | 직책 | 계정 제한 | |
|--------------------------|------|------------|-----|------|--------|------|-------|----|
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | admin | 하수호 | | 관리부 | 관리부장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | artist | 나화가 | 미술 | 환경예체능부 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | bestknown8 | 김정직 | 사회 | 경영 | 사원 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | cloud007 | 지구름 | 지구과학 | 3학년 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | dragonk | 김해룡 | 개발 | 팀장 | 개발팀2 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | gij | 남정직 | 과학 | 영어 | 담당 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | kkbbgg | 이기자 | 영업 | 관리 | 부장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | schoolboss | 신형만 | | 교장 | 교장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | yidho67 | 이동호 | 과학 | 교무 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | zerohappy | 고영희 | 국어 | 2학년운영부 | 교사 | | 수정 |

설명 (DESCRIPTION)

- A 계정 리스트 :**
등록 되어 있는 관리자 및 선생님 계정리스트 입니다.
- B 계정(인증대기) :**
계정 추가를 통해 등록된 계정으로 인증 대기중인 계정리스트 입니다.
- C 로그 보기:**
계정 및 방송에 대해 내려진 명령들의 내역입니다.

[계정 리스트] - 상단 메뉴

| <input type="checkbox"/> | 계정권한 | 아이디 | 이름 | 과목 | 부서 | 직책 | 계정 제한 |
|--------------------------|------|------------|-----|------|--------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | admin | 하수호 | | 관리부 | 관리부장 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | artist | 나화가 | 미술 | 환경예체능부 | 교사 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | bestknown8 | 김정직 | 사회 | 경영 | 사원 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | cloud007 | 지구름 | 지구과학 | 3학년 | 교사 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | dragonk | 김해룡 | 개발 | 팀장 | 개발팀2 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | gij | 남정직 | 과학 | 영어 | 담당 | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | kkbbgg | 이기자 | 영업 | 관리 | 부장 | 수정 |

설명 (DESCRIPTION)

- A 필드 선택 :**
각 선택 필드를 기준으로 검색합니다.
- B 삭제 :**
선택한 계정을 삭제합니다.
- C 비밀번호 초기화 :**
선택한 계정의 비밀번호를 초기화 합니다.
- D 선생님으로 권한 변경 :**
관리자를 선생님 권한으로 변경합니다.
- E 관리자로 권한 변경 :**
선생님을 관리자 권한으로 변경합니다..
- F 계정 사용 :**
선택한 계정 제한된 계정을 사용 할 수 있도록 변경합니다.
- G 계정 제한:**
선택한 계정을 사용할 수 없도록 제한합니다..
- H 내보내기 :**
표현된 리스트를 엑셀 파일로 내보내기 합니다.

[계정 리스트] - 리스트

설명 (DESCRIPTION)

A 리스트 :
계정 정보를 표현합니다.

클래스MLive | 김해룡 | 07-09 AM 10:45

계정권한: [검색] [내보내기]

삭제 | 비밀번호 초기화 | 선생님이름으로 권한 변경 | 관리자이름으로 권한 변경

| <input type="checkbox"/> | 계정권한 | 아이디 | 이름 | 과목 | 부서 | 직책 | 계정 제한 | |
|--------------------------|------|------------|-----|------|--------|------|-------|----|
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | admin | 하수호 | | 관리부 | 관리부장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | artist | 나화가 | 미술 | 환경예체능부 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | bestknown8 | 김정직 | 사회 | 경영 | 사원 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | cloud007 | 지구름 | 지구과학 | 3학년 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | dragonk | 김해룡 | 개발 | 팀장 | 개발팀2 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | gij | 남정직 | 과학 | 영어 | 담당 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | kkbbgg | 이기자 | 영업 | 관리 | 부장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 관리자 | schoolboss | 신형만 | | 교장 | 교장 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | yidho67 | 이동호 | 과학 | 교무 | 교사 | | 수정 |
| <input type="checkbox"/> | 선생님 | zerohappy | 고영희 | 국어 | 2학년운영부 | 교사 | | 수정 |

[계정 (인증대기)]

클래스MLive 김해룡 07-09 AM 11:08

새로고침 인증 삭제

| <input type="checkbox"/> | 아이디 | 이름 | 과목 | 부서 | 직책 |
|--------------------------|-----------|-----|------|---------|----|
| <input type="checkbox"/> | ironwater | 김철수 | 일반사회 | 진로진학상담부 | 교사 |
| <input type="checkbox"/> | minji0505 | 장민지 | 생물 | 3학년운영부 | 교사 |
| <input type="checkbox"/> | ssun0133 | 이태양 | 윤리 | 학생안전인권부 | 교사 |

계정 (인증대기)는 계정 추가 폼을 통해 등록 되어진 계정들로 관리자의 인증을 대기하는 리스트입니다. **관리자가 인증을 해주어야 해당 계정을 정상적으로 사용할 수 있습니다.**

설명 (DESCRIPTION)

- A 새로고침 버튼 :**
리스트 내역을 새로고침 합니다.
- B 인증 버튼 :**
선택한 인증 대기 계정을 인증하여 계정리스트에 등록합니다.
- C 삭제 버튼:**
선택한 인증 대기 계정을 삭제합니다.
- D 리스트 :**
인증 대기 계정 목록입니다.

[계정 명령 로그]

각 계정에 대한 명령의 기록을 조회할 수 있습니다.

클래스MLive | 김해룡 | 07-09 AM 11:10

2021-03-01 ~ 2021-07-09

아이디 [검색] [내보내기]

| 시간 | 아이디 | 이름 | 명령 | 내용 |
|---------------------|--------|------|---------|------------------------------|
| 2021-03-04 19:06:27 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:12:12 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:15:07 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:16:30 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:20:55 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:27:03 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:41:36 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 10:42:31 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 11:10:51 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:16:20 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:41:41 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:41:54 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:42:54 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:43:20 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:45:44 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:50:53 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-05 12:52:32 | 010122 | 김아무개 | ACCOUNT | 학생 프로필 이미지 수정 (ID:010122/성공) |
| 2021-03-12 11:52:03 | | | ACCOUNT | 계정 추가 (ID:teacher/성공) |
| 2021-03-12 11:52:38 | | | ACCOUNT | 계정 인증 (ID:teacher/성공) |

« < 1 2 > »

설명 (DESCRIPTION)

- A 조회 버튼 :**
시작날짜와 종료날짜를 지정하여 계정 명령 로그를 확인할 수 있습니다..
- B 검색 버튼 :**
각 필드의 내용으로 계정 명령 로그를 확인할 수 있습니다.
- C 내보내기 버튼 :**
표현된 리스트를 엑셀로 내보내기 합니다.
- D 리스트 :**
계정 명령 로그 내역입니다.

03. 운영 관리

운영 관리에는 하위 메뉴로 수업 시간, 출석부 관리, 공지사항이 존재합니다.

The screenshot displays the '클래스MLive' management interface. A sidebar menu on the left is highlighted with a red box, showing the '운영 관리' (Operation Management) section expanded. Three sub-items are listed: '수업 시간' (Class Time), '출석부 관리' (Attendance Management), and '공지사항' (Notice), each with a red circle and letter (A, B, C) next to it. A red arrow points from the top of the sidebar to the '수업 시간' item. The main content area shows settings for '설정 타입' (Setting Type) with radio buttons for '자동' (Automatic) and '수동' (Manual). Below this are fields for '교시 지정' (Class Designation), '시작 시간' (Start Time), '수업 시간' (Class Time), '쉬는 시간' (Break Time), and '종심 시간' (End Time). A table at the bottom shows a list of classes with columns for '교시' (Class), '시작 시간' (Start Time), and '종료 시간' (End Time).

| 교시 | 시작 시간 | 종료 시간 |
|----|-------|-------|
| 1 | 10:00 | 10:50 |
| 2 | 11:00 | 11:50 |
| 3 | 12:00 | 12:50 |
| 4 | 13:00 | 13:50 |
| 5 | 14:00 | 14:50 |
| 6 | 15:00 | 15:50 |
| 7 | 16:00 | 16:50 |
| 8 | 17:00 | 17:50 |
| 9 | 18:00 | 18:50 |
| 10 | 19:00 | 19:50 |
| 11 | 20:00 | 20:50 |

설명 (DESCRIPTION)

- A** 수업 시간 : 학교의 수업 시간을 설정합니다.
- B** 출석부 관리 : 학교의 학생 출석부를 관리합니다.
- C** 공지사항 : 학교의 공지사항을 관리합니다.

[수업 시간]

학교에 맞는 수업 시간을 설정하여 방송 예약 및 시간표 작성에 자동 적용 됩니다. **교시 지정, 시작시간, 수업시간, 쉬는 시간, 점심시간** 등을 지정할 수 있습니다.

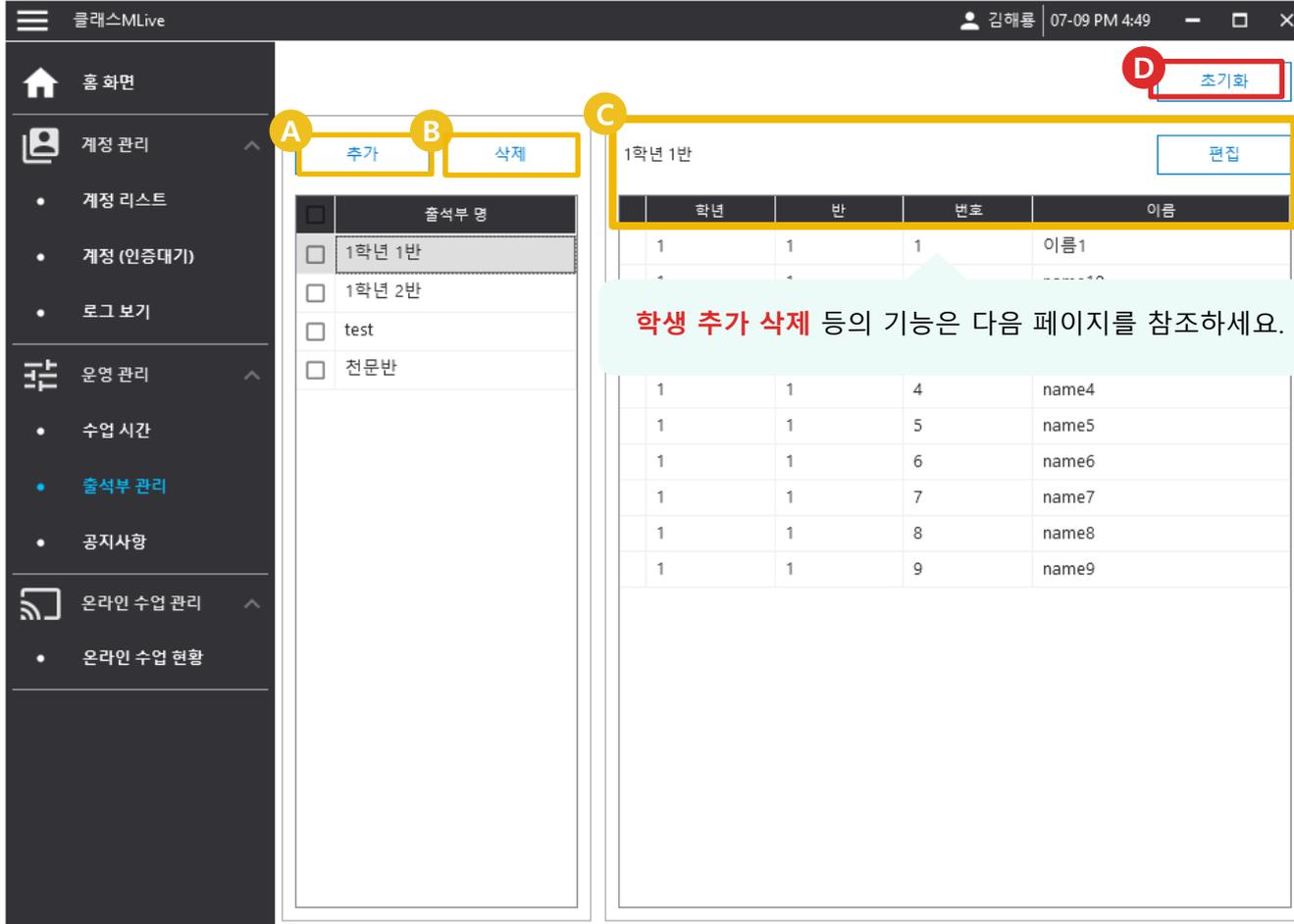
| 교시 | 시작 시간 | 종료 시간 |
|----|-------|-------|
| 1 | 09:00 | 09:40 |
| 2 | 09:50 | 10:30 |
| 3 | 10:40 | 11:20 |
| 4 | 11:30 | 12:10 |
| 5 | 12:50 | 13:30 |
| 6 | 13:40 | 14:20 |
| 7 | 14:30 | 15:10 |

설명 (DESCRIPTION)

- A 설정 타입 :**
자동 선택 시 시간이 자동 계산되며 수동은 직접 입력합니다.
- B 교시 지정 :**
교시의 수를 지정합니다.
- C 시작 시간 :**
1교시가 시작 되는 시간을 지정합니다.
- D 수업 시간 :**
수업의 진행 시간을 지정합니다.
- E 쉬는 시간 :**
각 교시 사이의 쉬는 시간을 지정합니다.
- F 점심 시간 :**
점심 시간의 시작과 끝을 지정합니다.
- G 적용 버튼 :**
설정 정보를 기반으로 각 교시의 시작 시간과 종료 시간을 계산하여 표현합니다.
- H 저장 버튼 :**
적용 되어진 수업 시간을 사용하도록 저장합니다.

[출석부 관리] - 출석부 추가, 삭제

학생들의 출석부를 추가 및 삭제할 수 있으며 추가 버튼(A)을 클릭하면 우측에 출석부명과 학생을 추가할 수 있습니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 추가 버튼 :**
우측 C 영역이 호출되며 출석부 명을 추가 할 수 있습니다.
- B 삭제 버튼 :**
선택한 출석부 명을 삭제합니다. 출석부 명 삭제 시 출석부의 **학생 목록도 모두 삭제**됩니다.
- C 출석부 명 입력 폼 :**
고정 되어 있는 학년, 반을 선택해서 추가할 수 있으며, 직접 입력을 통해 고유한 출석부를 생성할 수 있습니다.
- D 초기화 버튼 :**
*** 등록된 모든 출석부가 초기화(삭제) 됩니다.**

[출석부 관리] - 출석부 편집

출석부의 학생 목록을 관리합니다.

좌측의 출석부명 체크박스(A)를 클릭하면 우측에 해당 정보의 리스트, 즉 학생 목록(B)이 나타납니다.

출석부명

| 출석부명 |
|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1학년 1반 |
| <input type="checkbox"/> 1학년 2반 |
| <input type="checkbox"/> test |
| <input type="checkbox"/> 전문반 |

1학년 1반

| 학년 | 반 | 번호 | 이름 |
|----|---|----|--------|
| 1 | 1 | 1 | 이름1 |
| 1 | 1 | 10 | name10 |
| 1 | 1 | 2 | 이름2 |
| 1 | 1 | 3 | name3 |
| 1 | 1 | 4 | name4 |
| 1 | 1 | 5 | name5 |
| 1 | 1 | 6 | name6 |
| 1 | 1 | 7 | name7 |
| 1 | 1 | 8 | name8 |
| 1 | 1 | 9 | name9 |

설명 (DESCRIPTION)

- A** 출석부 명 체크박스 : 출석부 명을 선택합니다.
- B** 학생 목록 : 선택한 출석부에 등록된 학생 목록을 나타냅니다..
- C** 편집 버튼 : 학생들을 편집할 수 있습니다.. (편집 방법은 다음 페이지에서 설명됩니다.)

[출석부 관리] - 편집 버튼

편집



우측의 테이블 상단의 편집 버튼을 누르게 되면 편집할 수 있는 리스트가 나타납니다. 여기에서 학생을 선택하여 수정 및 삭제 등을 할 수 있습니다.

출석부 명

| 출석부 명 |
|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1학년 1반 |
| <input type="checkbox"/> 1학년 2반 |
| <input type="checkbox"/> test |
| <input type="checkbox"/> 전문반 |

1학년 1반

| 학년 | 반 | 번호 | 이름 |
|----|---|----|--------|
| 1 | 1 | 1 | 이름1 |
| 1 | 1 | 10 | name10 |
| 1 | 1 | 2 | 이름2 |
| 1 | 1 | 3 | name3 |
| 1 | 1 | 4 | name4 |
| 1 | 1 | 5 | name5 |
| 1 | 1 | 6 | name6 |
| 1 | 1 | 7 | name7 |
| 1 | 1 | 8 | name8 |
| 1 | 1 | 9 | name9 |

1 1 16

설명 (DESCRIPTION)

- A 편집 리스트 :**
출석부 명에 등록된 학생 목록입니다.
- B 학생 추가 버튼 :**
새로운 레코드가 추가 됩니다.
- C 학생 삭제 버튼 :**
선택한 학생을 삭제합니다.
- D 저장 버튼 :**
변경 사항을 저장하여 출석부에 적용합니다.
- E 취소 버튼 :**
편집 작업을 취소합니다.
- F 필드 클릭 후 바로 수정 :**
수정하고자 하는 필드를 클릭하여 바로 수정이 가능합니다.

[공지사항] - 검색

학생들에게 일일 공지사항을 관리합니다.

클래스MLive 김해룡 07-09 PM 4:57

검색

제목 :
작성자 :
작성날짜 :
공지 대상 :

| <input type="checkbox"/> | 제목 | 작성자 | 작성날짜 |
|--------------------------|------------|-----|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1차 수행평가 안 | 이동호 | 2021-06-07 14:4 |
| <input type="checkbox"/> | 5학년 1반 준비물 | 나화가 | 2021-03-17 14:5 |
| <input type="checkbox"/> | 1학년 대상 독서 | 하수호 | 2021-03-17 10:3 |

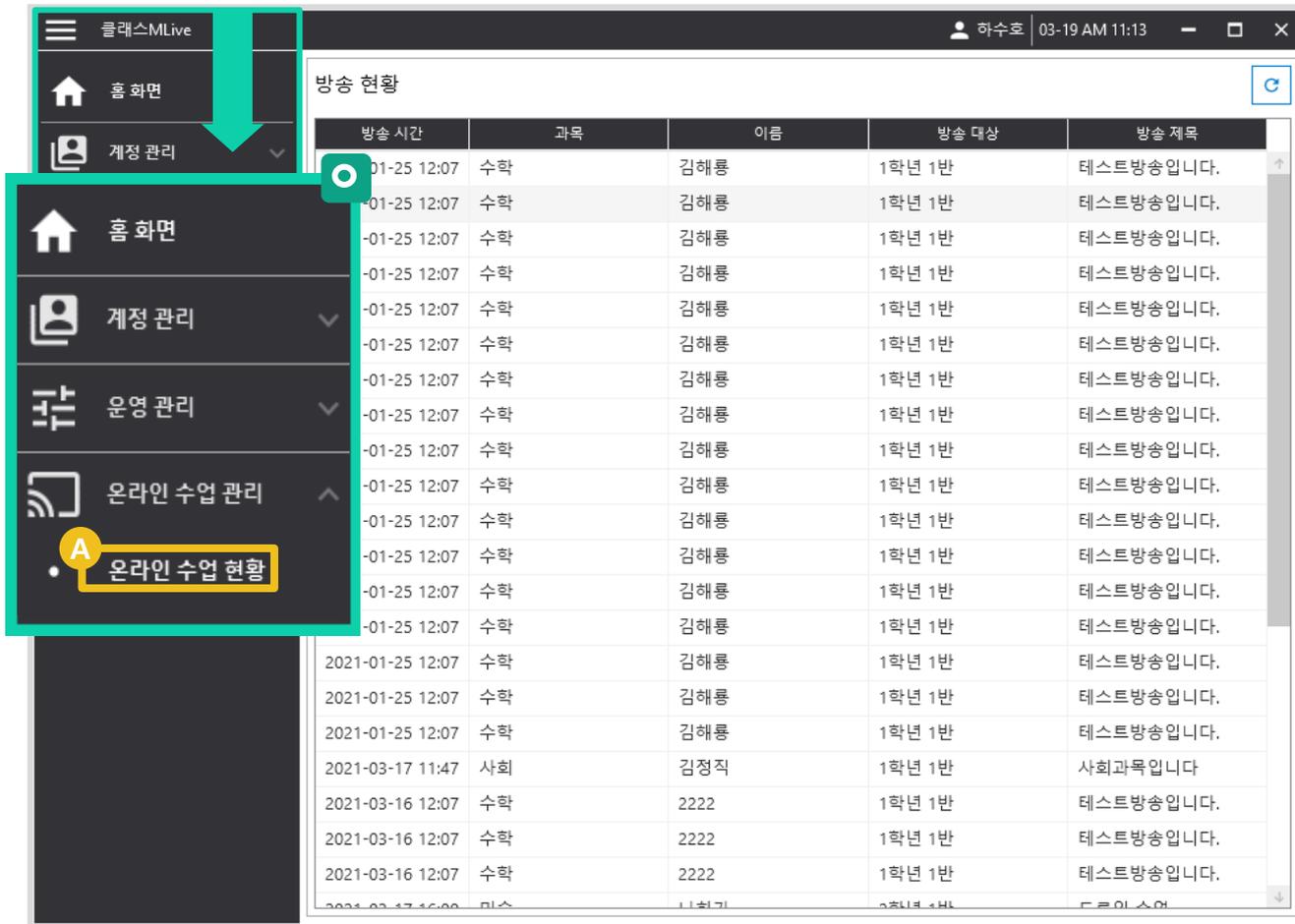
공지사항을 검색하고 싶다면 제목, 작성자 등의 특정 단어를 검색창에 입력 후 검색 버튼(A)을 클릭하면 해당 단어가 속한 공지사항 리스트(C)가 뜨게 됩니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A 검색 버튼 :**
제목, 작성자에 검색 단어에 부합되는 단어가 있는 공지사항 리스트를 검색합니다.
- B 삭제 버튼 :**
선택한 공지사항을 삭제합니다.
- C 공지사항 리스트 :**
검색에 의해 도출된 공지사항 리스트입니다.

04. 온라인 수업 관리

온라인 수업 관리에는 하위 메뉴로 **온라인 수업 현황**이 존재합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A **온라인 수업 현황 :**
온라인 수업 리스트를 표현합니다.

[온라인 수업 관리] - 온라인 수업 현황

온라인 수업 현황은 현재 진행되고 있는 수업 현황에 대한 정보를 알려주는 리스트 페이지입니다.

| 온라인 수업 시간 | 과목 | 이름 | 온라인 수업 대상 | 온라인 수업 제목 |
|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| 2021-03-24 17:00 | 미술 | 나화가 | 2학년 1반 | 드로잉 보충수업 |
| 2021-05-13 17:20 | aa | 나화가 | 1학년 1반 | aaa |

설명 (DESCRIPTION)

- A** 온라인 수업 현황 리스트 :
온라인 수업 현황 정보 리스트
입니다.
- B** 새로 고침 버튼 :
온라인 수업 현황 정보를 최신
정보로 새로 고침 합니다..

선생님 이용가이드

STEP 03

선생님 모드

01. 선생님 모드 접속

클래스 M Live를 실행하게 될 경우,
선생님 모드와 **관리자 모드**를 선택할 수 있습니다.

선생님 모드(A)로 선택 후 로그인합니다.

선생님 계정이 있을 경우,
ID와 **Password**를 입력한 뒤
로그인 버튼을 클릭 하면
 프로그램이 실행 됩니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A** 선생님 모드 선택 버튼
- B** 로그인 버튼

02. 주요 메뉴

온라인 수업 홈, 출석 확인, 학생 평가 관리, 공지사항, 시간표 관리, 출석부 관리로 되어있습니다.

The screenshot shows the 클래스MLive teacher interface. On the left is a sidebar menu with six items: A 온라인 수업 홈, B 출석 확인, C 학생 평가 관리, D 공지사항, E 시간표 관리, and F 출석부 관리. The main content area features a class schedule table with columns for Day (일), Hour (화), Subject (수), and Class (목, 금). Below the table is a form for setting up an online class, including fields for subject, title, target class (currently '출석부 1학년 1반'), time (2021-07-09, 17:55-18:55), and a text area for content. A '클래스MLive' button is at the bottom.

| | 일 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | | 영어 전문반 | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | | 미술 2학년 1반 | | |

과목 _____
 온라인 수업 제목 _____
 온라인 수업 대상 출석부 1학년 1반 코드 생성 _____
 온라인 수업 시간 2021-07-09 17 : 55 ~ 18 : 55
 온라인 수업 내용 (100자 제한)

 클래스MLive 온라인 수업 시작

설명 (DESCRIPTION)

- A 온라인 수업 홈 :**
방송 정보를 설정하고 수업을 시작할 수 있습니다.
- B 출석 확인 :**
수업 별 학생의 출석을 확인할 수 있습니다.
- C 학생 평가 관리 :**
수업 중 학생에 대해 메모한 내용을 확인할 수 있습니다.
- D 공지사항 :**
공지사항을 관리할 수 있습니다.
- E 시간표 관리 :**
선생님의 시간표를 관리하여 수업 진행이 용이하도록 합니다.
- F 출석부 관리:**
출석부 내용을 확인하거나 선생님만의 출석부를 생성할 수 있습니다.

03. 방송 설정

시간표 관리를 통해 미리 설정해 둔 시간표를 보여주며 해당 시간표를 클릭하여 수업 정보를 자동 입력하여 수업을 손쉽게 할 수 있습니다.

The screenshot shows the ClassM Live interface. On the left is a navigation menu with options: 온라인 수업 홈, 출석 확인, 학생 평가 관리, 공지사항, 시간표 관리, 출석부 관리. The main area displays a class schedule table with columns for days of the week (월, 화, 수, 목, 금) and rows for class periods (1-7). A yellow box labeled 'A' highlights the table. Below the table is a form for setting online class details, including fields for subject, title, target audience (checked for '출석부 1학년 1반'), creation code, time (2021-07-09, 17:55 ~ 18:55), and content (100-character limit). A blue box labeled 'B' highlights the '온라인 수업 시작' button.

| | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | | 영어 전문반 | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | | 미술 2학년 1반 | | |

과목 _____

온라인 수업 제목 _____

온라인 수업 대상 출석부 1학년 1반 코드 생성 _____

온라인 수업 시간 2021-07-09

17 : 55 ~ 18 : 55

온라인 수업 내용 (100자 제한)

설명 (DESCRIPTION)

- A** 설정 된 시간표 표시 :
설정 한 시간표 내역을 표시합니다.
- B** 온라인 수업 시작 버튼 :
설정 된 수업 정보를 기반으로 수업을 시작합니다.

[수업 정보]

수업 정보에 대한 설정이 가능합니다.

The screenshot shows the '클래스MLive' interface. On the left is a navigation menu with icons for '온라인 수업 홈', '출석 확인', '학생 평가 관리', '공지사항', '시간표 관리', and '출석부 관리'. The main area displays a table of subjects with columns for '일' (Day), '화' (Time), '수' (Subject), '목' (Level), and '금' (Class). Below the table are configuration options for an online class, including a subject dropdown, a radio button for '출석부' (Attendance Book) or '코드 생성' (Code Generation), and a time selection interface.

| 일 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | 영어 전문반 | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | 미술 2학년 1반 | | |

Configuration options below the table:

- A** 과목 (Subject): 과목
- B** 온라인 수업 제목 (Online Class Title): 온라인 수업 제목
- C** 온라인 수업 대상 (Online Class Target):
 - 출석부 1학년 1반
 - 코드 생성

온라인 수업 시간: 2021-07-09
17 : 55 ~ 18 : 55

온라인 수업 내용 (100자 제한)

온라인 수업 시작

설명 (DESCRIPTION)

- A** 과목명 입력란 : 수업 과목을 입력합니다.
- B** 온라인 수업 제목 입력란 : 수업 제목을 입력합니다.
- C** 온라인 수업 대상 선택버튼 : 출석부로 할 것인지, 코드 생성으로 할 것인지 동그란 라디오버튼을 클릭하여 선택합니다.

[수업 정보] - 수업 대상 > 출석부

출석부 라디오버튼(A)을 클릭할 경우에는 출석부명(ex. 1학년 1반) 셀렉트박스(B)가 활성화 되는데 이 중에서 선택하여 방송을 진행 할 수 있습니다.

| 일 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | | 영어 전문반 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | 미술 2학년 1반 | | |

과목

온라인 수업 제

온라인 수업 대상 출석부 1학년 1반

코드 생성 1학년 1반

온라인 수업 시간 2021-07-09 17 : 55

온라인 수업 내용 (100자 제한)

test

전문반

설명 (DESCRIPTION)

- A** 출석부 라디오 버튼
- B** 출석부 선택 : 출석부 목록 중 수업 대상 출석부를 선택합니다.

[수업 정보] - 수업 대상 > 코드 생성

코드생성 라디오버튼(A)을 클릭할 경우에는 코드명(ex. ABCD3123) 입력박스(B)가 활성화 되는데 이 코드명을 통하여 단발적으로 방송을 진행할 수 있습니다.

클래스MLive | 나화가 | 07-09 PM 6:00

| 일 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | | 영어 전문반 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | 미술 2학년 1반 | | |

과목 _____

온라인 수업 제목 _____

온라인 수업 대상 출석부 1학년 1반 코드 생성

온라인 수업 시간 2021-07-09 17 : 55 ~ 18 : 55

온라인 수업 내용 (100자 제한)

설명 (DESCRIPTION)

A 코드생성 라디오 버튼

B 코드명 입력 박스 :
임의의 코드를 입력합니다.

[수업 시간]

방송 시간은 **달력 버튼(A)**을 누르면 달력 팝업창(B)이 뜨게 되는데, 이를 통하여 일자를 선택 가능합니다.

The screenshot shows the 클래스MLive interface. On the left is a navigation menu with options like '온라인 수업 홈', '출석 확인', '학생 평가 관리', '공지사항', '시간표 관리', and '출석부 관리'. The main area displays a class schedule table with columns for days of the week (월, 화, 수, 목, 금) and rows for class periods (1-7). Below the table, there are fields for '과목' (Subject), '온라인 수업 제목' (Online Class Title), and '온라인 수업 대상' (Online Class Target). A 'Broadcast Time' field is highlighted with a callout A. A calendar pop-up (callout B) is shown for March 2021, with the date 19 selected. A vertical time selection area (callout C) is also visible on the right side of the calendar pop-up.

설명 (DESCRIPTION)

- A** 달력
- B** 달력 팝업 창
- C** 시간

안내 (GUIDE)

- 클릭 시 나타나는 다음 화면
- 확대 화면

[수업 정보] - 수업 내용

수업 내용은 100자 이내로 적을 수 있으며,
이를 이용하여 수업에 관한 전반적인 내용을 적을 수 있습니다.

The screenshot shows the '클래스MLive' teacher interface. On the left is a navigation menu with icons for '온라인 수업 홈', '출석 확인', '학생 평가 관리', '공지사항', '시간표 관리', and '출석부 관리'. The main area displays a subject schedule table with columns for '일', '화', '수', '목', and '금'. Below the table are fields for '과목', '온라인 수업 제목', '온라인 수업 대상' (with radio buttons for '출석부' and '코드 생성'), and '온라인 수업 시간'. At the bottom, there is a large text input field for '온라인 수업 내용 (100자 제한)' and a button labeled '온라인 수업 시작'.

| | 일 | 화 | 수 | 목 | 금 |
|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | | 미술 3학년 1반 |
| 2 | 국어 1학년 1반 | | | | 미술 3학년 1반 |
| 3 | 산수 1학년 1반 | | 영어 전문반 | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | 체육 6학년 1반 | |
| 6 | | | 과학 2학년 1반 | 미술 6학년 1반 | |
| 7 | | | 미술 2학년 1반 | | |

과목 _____

온라인 수업 제목 _____

온라인 수업 대상 출석부 1학년 1반 코드 생성 _____

온라인 수업 시간 2021-07-09 17:55 ~ 18:55

온라인 수업 내용 (100자 제한)

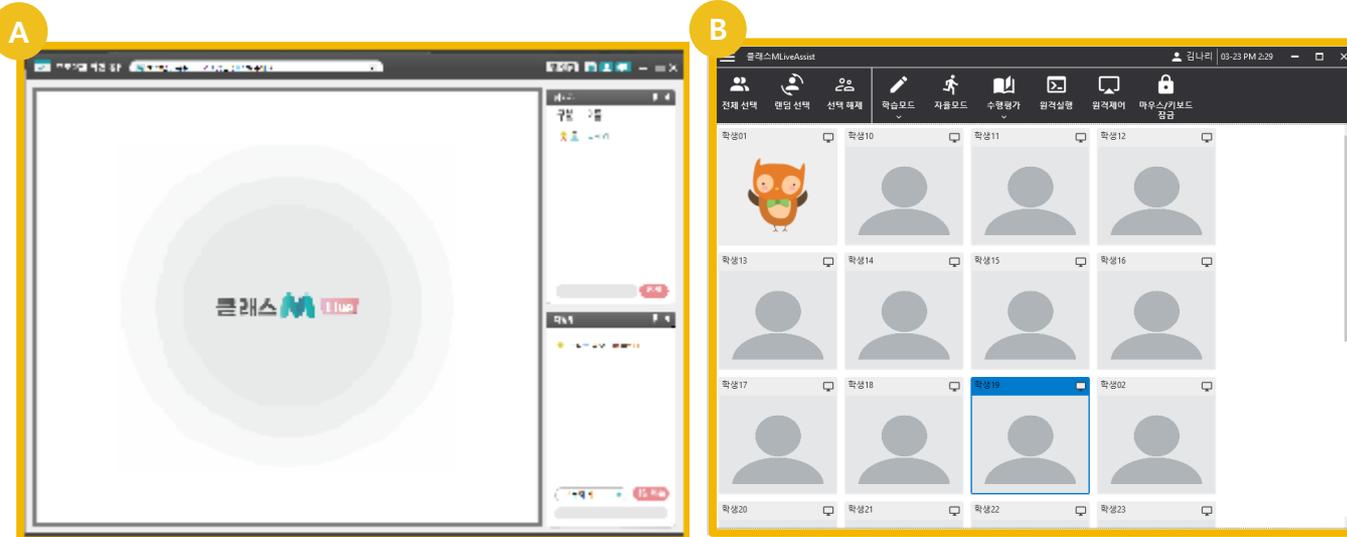
A [온라인 수업 시작]

설명 (DESCRIPTION)

- A** 수업 내용 입력란 :
방송에 대한 상세 내용을 입력합니다.
- B** 수업 시작 :
수업을 시작 할 수 있는 버튼입니다.
(자세한 사항은 다음 페이지에서 설명됩니다.)

[수업 시작]

수업을 시작하면 아래와 같이 **방송 프로그램**과 **학습 관리 프로그램**이 실행됩니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 방송 프로그램 :**
프로그램 화면 공유, 전자칠판, 화상 캠을 이용하여 수업을 진행할 수 있는 수업 도구 프로그램입니다..
- B 학생 관리 프로그램 :**
학생의 학습 관리 기능 제공으로 학생이 수업에 집중할 수 있는 환경을 만들어 주는 프로그램입니다.

자세한 설명은 [[04. 수업 진행하기](#)] 를 참조하세요.

05. 출석 확인

방송 했던 수업의 학생의 출석 여부를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the 클래스MLive interface. On the left is a navigation menu with options like '온라인 수업 홈', '출석 확인', '학생 평가 관리', '공지사항', '시간표 관리', and '출석부 관리'. The main area displays a list of broadcasted classes for the period 2021.06.14 - 06.20. Below this, a detailed attendance table is shown for the class '6/14 10:54 ~ 6/14 11:54'.

| A | 과목 | 온라인 수업 제목 | 온라인 수업 대상 | 시작 시간 | 종료 시간 |
|---|------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| | asf | asdf | 1학년 1반 | 06/14 10:54 | 06/14 11:54 |
| | dd | dd | 1학년 1반 | 06/14 11:06 | 06/14 12:06 |
| | asdf | 나화가 선생님의 수업 | 1학년 1반 | 06/14 12:21 | 06/14 13:21 |
| | sd | sdf | 1학년 1반 | 06/14 12:25 | 06/14 13:25 |
| | asdf | asdf | 1학년 1반 | 06/14 14:13 | 06/14 15:13 |
| | aa | aa | 1학년 1반 | 06/14 14:16 | 06/14 15:16 |
| | asdf | asdf | 1학년 1반 | 06/14 14:19 | 06/14 15:19 |
| | aa | aa | 1학년 1반 | 06/14 14:27 | 06/14 15:27 |

| B | 학년 | 반 | 번호 | 이름 | 입장시간 | 퇴장시간 | 입장 횟수 | 수업 참여 시간 |
|---|----|---|----|--------|----------|----------|-------|----------|
| | 1 | 1 | 1 | 이름1 | 10:56:50 | 11:06:29 | 1 회 | 9분 39초 |
| | 1 | 1 | 10 | name10 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 2 | 이름2 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 3 | name3 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 4 | name4 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 5 | name5 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 6 | name6 | | | - | - |
| | 1 | 1 | 7 | name7 | | | - | - |

설명 (DESCRIPTION)

- A 방송 목록 :**
방송 했던 수업의 목록을 보여 줍니다.
- B 출석 여부 :**
학생의 입장시간, 퇴장시간을 표현하여 학생의 수업 참여 시간을 확인할 수 있습니다.

06. 학생 평가 관리

방송 시 기록 했던 학생의 평가 내용이 보여집니다.

플래스Mlive | 나화가 | 07-12 PM 4:25

A < 2021.05.24 - 05.30 >

| 과목 | 온라인 수업 제목 | 온라인 수업 대상 | 시작 시간 | 종료 시간 |
|--------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 산수 | 나화가 선생님의 산수 | 1학년 1반 | 05/24 12:00 | 05/24 12:50 |
| 산수 | 나화가 선생님의 산수 | 1학년 1반 | 05/24 12:00 | 05/24 12:50 |
| 교양 | 나화가 선생님의 수업 | 1학년 1반 | 05/24 11:00 | 05/24 11:40 |
| 교양 | 나화가 선생님의 수업 | 1학년 1반 | 05/24 13:00 | 05/24 13:40 |
| ewsdrg | 나화가 선생님의 수업 | 1학년 1반 | 05/24 11:00 | 05/24 09:40 |
| ewsdrg | 나화가 선생님의 수업 | 1학년 1반 | 05/24 11:00 | 05/24 09:40 |

B 변경 **C** 삭제 이름 : 학생01 **D** 편집

E

| 학년 | 반 | 번호 | 이름 | 작성날짜 |
|----|---|----|------|------------------|
| 1 | 1 | 2 | 학생01 | 2021-03-22 16:01 |
| 1 | 1 | 3 | 학생01 | 2021-03-22 16:01 |
| 1 | 1 | 4 | 학생01 | 2021-03-25 09:31 |
| 1 | 1 | 5 | 학생02 | 2021-03-25 09:34 |
| 1 | 1 | 6 | 학생05 | 2021-03-25 09:34 |

F 작성날짜 : 2021-03-25 09:31

발표를 잘함, 지문 이해능력이 좋음.

설명 (DESCRIPTION)

- A** 날짜 검색 : 확인 하고자 하는 날짜를 선택 합니다.
- B** 변환 버튼: 학생의 평가 내용을 엑셀 데이터로 내보내기 합니다.
- C** 삭제 버튼 : 선택한 평가 기록을 삭제합니다.
- D** 편집 버튼 : 평가 내용을 편집합니다.
- E** 평가 기록 리스트 : 방송 내역을 기준으로 평가 기록 리스트를 표현합니다.
- F** 평가 내용 : 평가 기록 상세 내용입니다.

07. 공지사항

학생들에게 일일 공지사항을 관리합니다.

클래스MLive

나화가 | 07:12 PM 4:47

검색

A 검색 B 공지 등록

C 삭제

| | 제목 | 작성날짜 |
|---|---------------|------------------|
| D | 5학년 1반 준비물 공지 | 2021-03-17 14:54 |

제목 : 5학년 1반 준비물 공지 [편집]

작성자 : 나화가

작성날짜 : 2021-03-17 14:54

공지 대상 :

미술 수업에 필요한 준비물을 알려드립니다.
연필, 도화지, 물감, 물통, 붓 등 그림 그리는데 필요한 물품에
수업 중 그린 그림을 완성하면 전시할 예정입니다.

매리몽 2학년 10반
공지사항

마스크는 2개 이상
지갑해당체요

매리몽 2학년 10반 매리몽
공지사항을 꼭 숙지하고, 다음시간에 만나세요

공지사항을 검색하고 싶다면 제목, 작성자 등의 특정 단어를 검색창에 입력 후 검색 버튼(A)을 클릭하면 해당 단어가 속한 공지사항 리스트(D)가 뜨게 됩니다.

설명 (DESCRIPTION)

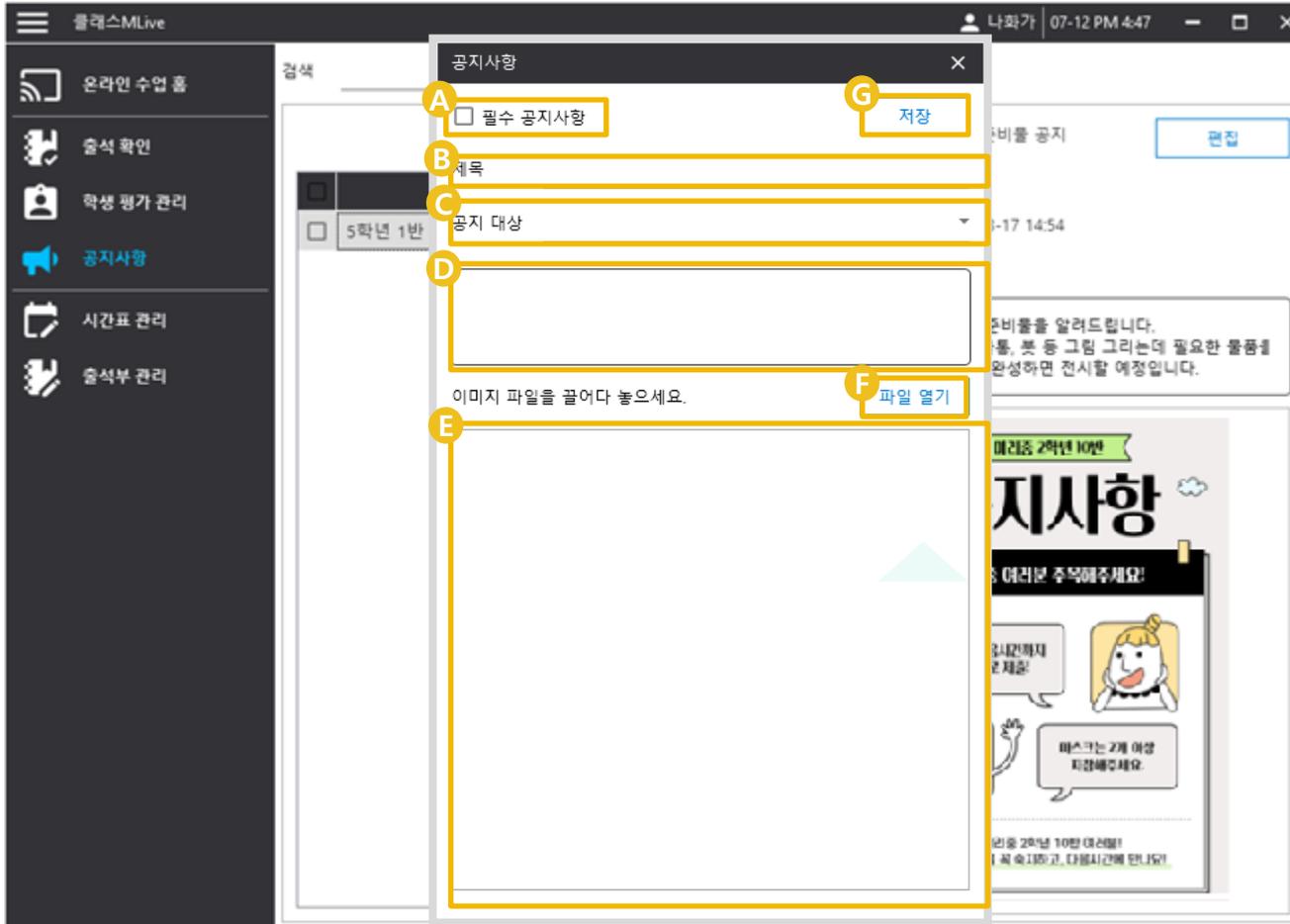
- A** 검색 버튼 : 제목, 작성자에 검색 단어에 부합되는 단어가 있는 공지사항 리스트를 검색합니다.
- B** 공지 등록 버튼 : 공지 등록 창이 호출되어 새로운 공지를 등록할 수 있습니다. (자세한 사항은 다음 페이지에서 설명됩니다.)
- C** 삭제 버튼 : 선택한 공지사항을 삭제합니다.
- D** 공지사항 리스트 : 검색에 의해 호출된 공지사항 리스트입니다.

07. 공지사항

공지 등록



버튼 클릭시, 학생들에게 알릴 공지사항을 등록할 수 있습니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 필수 공지사항 :**
체크 할 경우 학생 로그인 시 팝업창을 띄워 필수로 확인 할 수 있도록 합니다.
- B 제목 :**
공지 사항 제목입니다.
- C 공지 대상 :**
출석부를 선택할 수 있으며 해당 출석부에 등록된 학생에게 알립니다.
- D 상세 내용 입력 :**
공지 상세 내역을 입력합니다.
- E 공지 이미지 출력 :**
공지할 이미지 파일이 있을 경우 이미지 내용을 출력합니다.
- F 파일 열기 버튼 :**
공지할 이미지 파일을 선택할 수 있습니다.
- G 저장 버튼 :**
설정한 공지 내용을 저장합니다..

07. 공지사항

공지사항은 선생님이 등록된 **공지사항을 편집**할 수 있는 기능이 있습니다.
리스트 **체크박스-공지사항 선택(A)**을 클릭하면 우측에 **공지 정보(B)**가 뜨게 되는데,
이 때 **편집버튼(C)**이 나타나게 됩니다.

클래스MLive

검색

검색 공지 등록

삭제

| | 제목 | 작성날짜 |
|--------------------------|---------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 5학년 1반 준비물 공지 | 2021-03-17 14:54 |

제목 : 5학년 1반 준비물 공지

작성자 : 나화가

작성날짜 : 2021-03-17 14:54

공지 대상 :

미술 수업에 필요한 준비물을 알려드립니다.
연필, 도화지, 물감, 물통, 붓 등 그림 그리는데 필요한 물품들
수업 중 그린 그림을 완성하면 전시할 예정입니다.

미리송 2학년 10반
공지사항
미리송 여러분 주목해주세요!
숙제는 다음시간까지
교양으로 제공
마스크는 2개 이상
착용해주세요.
03월 28일 10반 대리생
공지사항팀 최 숙 리입니다. 다들시간에 만나요!

설명 (DESCRIPTION)

- A** **공지사항 선택 :**
편집할 공지사항을 선택합니다.
- B** **공지 정보 :**
설정된 공지 내용을 표현합니다.
- C** **편집 버튼 :**
클릭 시 편집을 할 수 있는
버튼입니다.
**(편집 방법은 다음 페이지에서
설명됩니다.)**

07. 공지사항

앞서 소개한 우측의 **편집 버튼(A)**을 누르게 되면 **공지사항 편집 창(B)**이 뜨게 됩니다.
여기에서 **제목 및 공지 대상, 내용, 이미지 등을 수정할 수 있습니다.**

설명 (DESCRIPTION)

편집 창 상세 설명은 **공지 등록** 페이지를 참고하세요.

08. 시간표 관리

선생님이 시간표를 미리 등록하여 온라인 수업 시작 시 그 정보를 자동 입력 할 수 있습니다.

The screenshot shows the '클래스MLive' interface with a class schedule grid. The grid has columns for days (월, 화, 수, 목, 금) and rows for classes. A '시간표 추가' (Add Schedule) dialog box is open, showing fields for '과목 추가' (Add Subject), '과목' (Subject), '출석부' (Attendance Book), and '수업 시간' (Class Time). Annotations A, B, C, and D highlight specific buttons: A (초기화) and B (저장) at the top right; C (Add icon) in the grid; D (Edit/Delete icons) in a cell.

설명 (DESCRIPTION)

- A 초기화 버튼 :**
설정된 시간표를 초기화 합니다.
- B 저장 버튼 :**
설정된 시간표를 저장합니다.
- C 추가 버튼 :**
시간표 추가 창이 열려 시간표 정보를 추가 할 수 있습니다.
- D 편집, 삭제 버튼 :**
선택된 시간표를 수정하거나 삭제 할 수 있습니다.

09. 출석부 관리

공지사항은 관리자모드의 [공지사항]과 동일한 형식을 띄우고 있습니다.

[관리자 모드 - 출석부 관리] 설명을 참조하세요.

The screenshot displays the '출석부 관리' (Attendance Management) interface. On the left sidebar, the '출석부 관리' option is highlighted. The main content area is divided into two panels. The left panel shows a list of classes under the heading '출석부 명' (Attendance Sheet Name), with '1학년 1반' (1st Year 1st Class) selected. The right panel shows the detailed attendance sheet for '1학년 1반', featuring a table with columns for '학년' (Year), '반' (Class), '번호' (Number), and '이름' (Name). The table lists 20 students, numbered 1 to 20, all in the 1st year and 1st class.

| 학년 | 반 | 번호 | 이름 |
|----|---|----|------|
| 1 | 1 | 1 | 학생01 |
| 1 | 1 | 2 | 학생02 |
| 1 | 1 | 3 | 학생03 |
| 1 | 1 | 4 | 학생04 |
| 1 | 1 | 5 | 학생05 |
| 1 | 1 | 6 | 학생06 |
| 1 | 1 | 7 | 학생07 |
| 1 | 1 | 8 | 학생08 |
| 1 | 1 | 9 | 학생09 |
| 1 | 1 | 10 | 학생10 |
| 1 | 1 | 11 | 학생11 |
| 1 | 1 | 12 | 학생12 |
| 1 | 1 | 13 | 학생13 |
| 1 | 1 | 14 | 학생14 |
| 1 | 1 | 15 | 학생15 |
| 1 | 1 | 16 | 학생16 |
| 1 | 1 | 17 | 학생17 |
| 1 | 1 | 18 | 학생18 |
| 1 | 1 | 19 | 학생19 |
| 1 | 1 | 20 | 학생20 |

설명 (DESCRIPTION)

선생님 이용가이드

STEP 04

수업 진행하기

01. 메인 화면 - 장치 설정

장치 연결을 확인 하고 설정합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A** **캠 연결 버튼:**
검색 된 캠 장치를 선택하고 연결하여 화면을 확인합니다.
- B** **마이크 테스트 버튼 :**
검색 된 마이크 장치를 선택하고 연결하여 음성 소리 유무를 그래프 진폭으로 확인합니다.
- C** **스테레오믹스 테스트 버튼 :**
검색 된 스테레오믹스 장치를 선택하고 연결하여 컴퓨터 소리 유무를 그래프 진폭으로 확인합니다.

01. 메인 화면 - UI

선생님 방송 시작 시 나오는 방송 프로그램 **메인 화면**입니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 상단 메뉴바 :**
소리 및 방송 모드를 설정하는 메인 메뉴바입니다.
- B 방송 영역 :**
방송 모드에 따라 화면공유, 판서, 캠 방송이 이루어지는 영역입니다
- C 기능버튼 :**
화면 관련 세부 기능을 제어할 수 있는 버튼이 나열되어 있습니다.
- D 방송 참여자:**
수업에 참가한 선생님 및 학생 리스트를 표현합니다.
- E 채팅:**
채팅 영역 입니다

02. 상단 메뉴바



- 메뉴바가 항상 보이도록 고정합니다.
- 메뉴바 영역에 마우스 포인트가 위치할 경우만 보이도록 합니다.
- 음소거 끄기
- 음소거 켜기

설명 (DESCRIPTION)

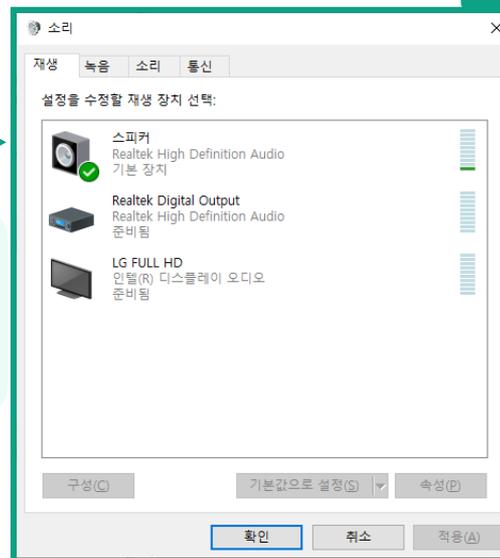
- A** 소리 메뉴 버튼 :
소리 설정 관련 메뉴입니다.
- B** 방송 모드 버튼 :
전자칠판, 프로그램 화면 공유,
화상 캠 화면 방송을 선택할 수 있습니다.

A

- 음소거
- 음성 전용
- 음악 전용
- 볼륨 세부 설정**

음소거 - 음소거 끄기, 켜기
음성전용 - 마이크 소리 사용하기
음악전용 - 스테레오믹스 소리 사용하기
볼륨 세부 설정 - 설정 창 보이기

[세부 볼륨 설정]



B

- 전자칠판을 사용하여 방송합니다.
- 프로그램 화면 공유를 사용하여 방송합니다.
- 화상 캠을 사용하여 방송합니다.

03. 기능 버튼

UI 관련 및 기타 편의 기능이 정리 되어 있습니다.



캠 연결 캠연결 - 화상 캠을 연결합니다.

캠 종료 캠종료 - 화상 캠을 종료합니다.

화상 캠 화면 - 화상 캠 창을 열고 닫습니다.

참가자 화면 - 참가자 창을 열고 닫습니다.

채팅 화면 - 채팅 창을 열고 닫습니다.

— 화면을 최소화 합니다.

■ 화면을 최대화 합니다.

X 프로그램을 종료 합니다.

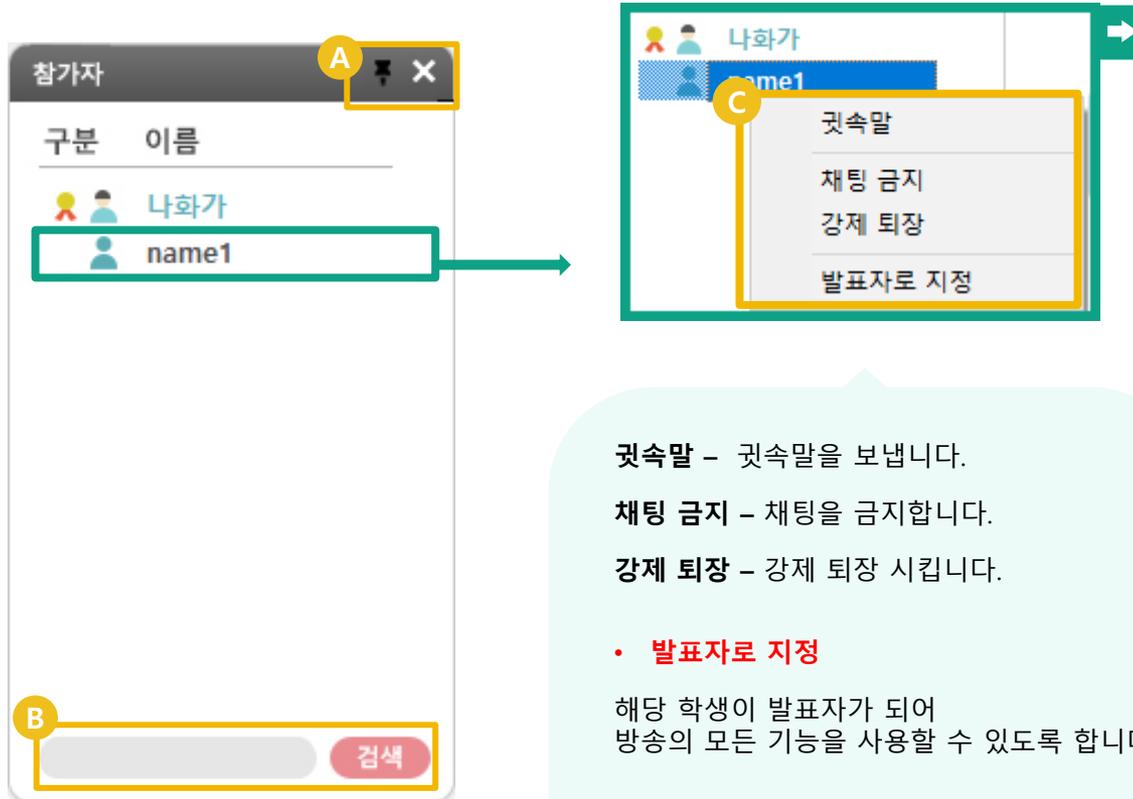


설명 (DESCRIPTION)

- A** **창 토글 버튼 :**
화상 캠, 참가자, 채팅 창을 열거나 닫을 수 있는 토글 버튼입니다.
- B** **화상 캠 새 창 화면 :**
연결된 화상 캠의 화면을 보여줍니다.

04. 참가자

수업에 참여한 선생님 및 학생 리스트를 표현하며 각 학생 제어 메뉴를 제공합니다.



귓속말 - 귓속말을 보냅니다.

채팅 금지 - 채팅을 금지합니다.

강제 퇴장 - 강제 퇴장 시킵니다.

• **발표자로 지정**

해당 학생이 발표자가 되어
방송의 모든 기능을 사용할 수 있도록 합니다.

• **발표 권한 되찾기**

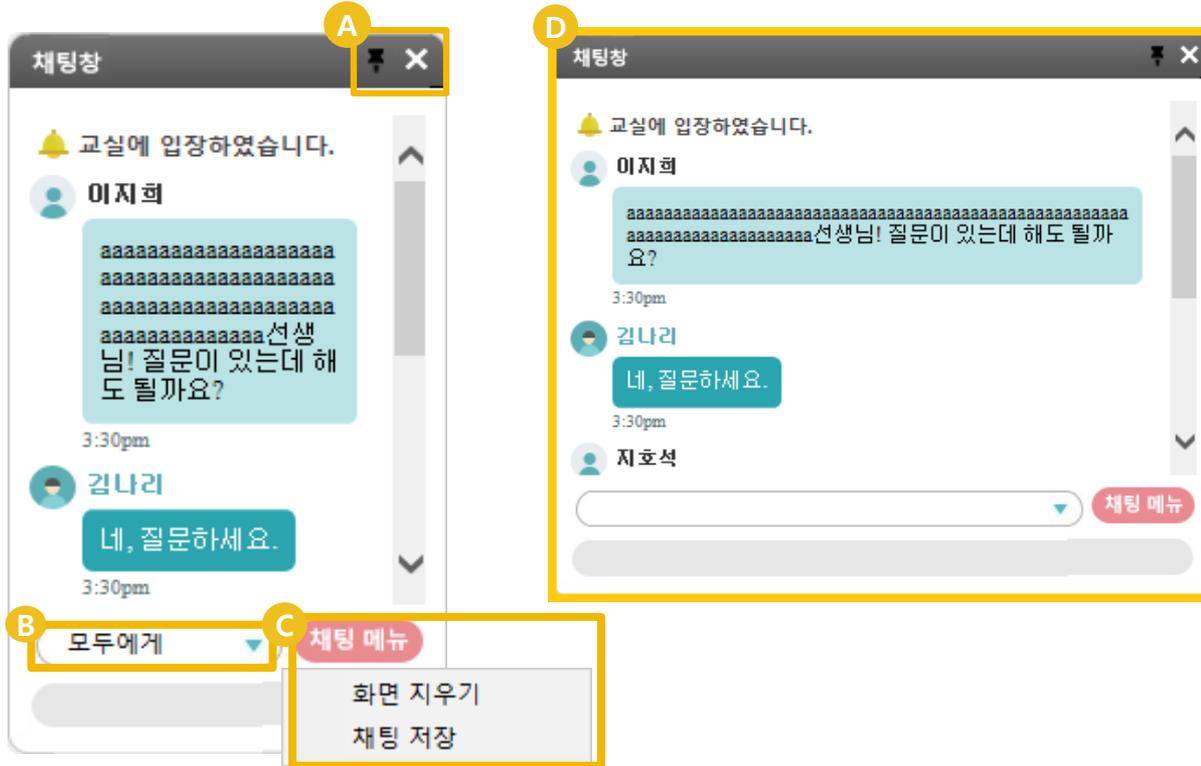
지정한 학생의 발표 권한을 되찾아
선생님이 발표자가 되도록 합니다

설명 (DESCRIPTION)

- A 참가자 기능 버튼 :**
팝업 - 참가자 창을 화면에 고정하거나 새 창으로 엽니다
닫기 - 참가자 창을 닫습니다
- B 학생 검색 :**
찾을 학생 이름을 입력 후 검색하면 해당 학생이 자동 선택됩니다.
- C 학생 기능 메뉴 :**
학생 선택 후 오른쪽 마우스를 클릭하면 학생 관련 기능 메뉴가 호출됩니다.

05. 채팅

수업에 참여한 선생님 및 학생의 채팅을 제공합니다.

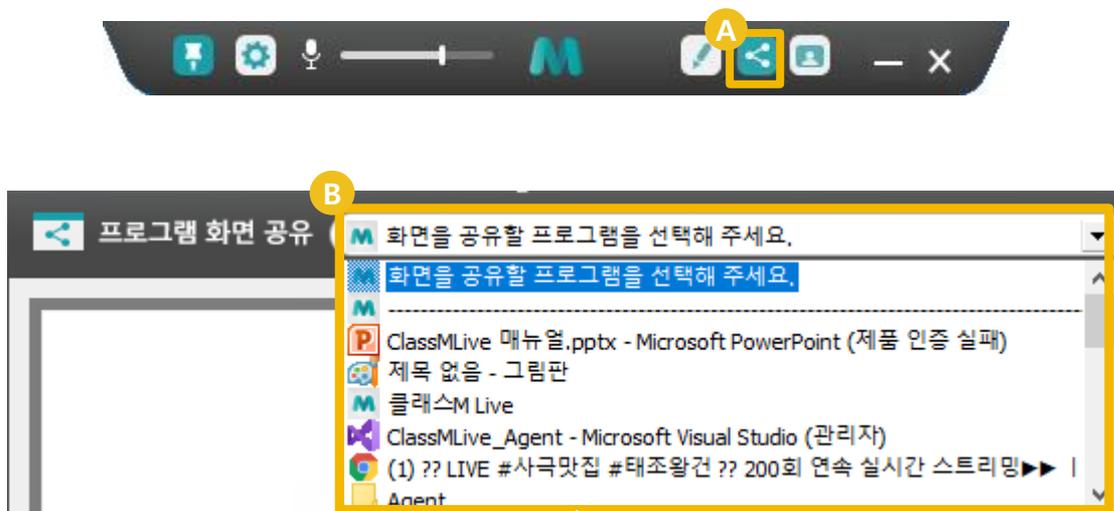


설명 (DESCRIPTION)

- A 채팅 기능 버튼 :**
 팝업 - 채팅 창을 화면에 고정하거나 새 창으로 엽니다
 닫기 - 채팅 창을 닫습니다.
- B 채팅 전달 대상 선택 :**
 모두에게 - 모든 학생에게 채팅을 전달합니다.
 이름선택 - 선택한 학생에게만 귓속말로 채팅을 전달합니다.
- C 채팅 메뉴 :**
 화면 지우기 - 채팅 화면을 지우기 합니다.
 채팅 저장 - 채팅 내용을 저장합니다.
- D 새 창 사이즈 변경 :**
 채팅 기능이 주요 기능으로 필요할 경우 새 창으로 띄워 사이즈를 변경 하여 사용할 수 있습니다.

06. 프로그램 화면 공유

설정된 프로그램의 화면을 학생과 공유합니다.



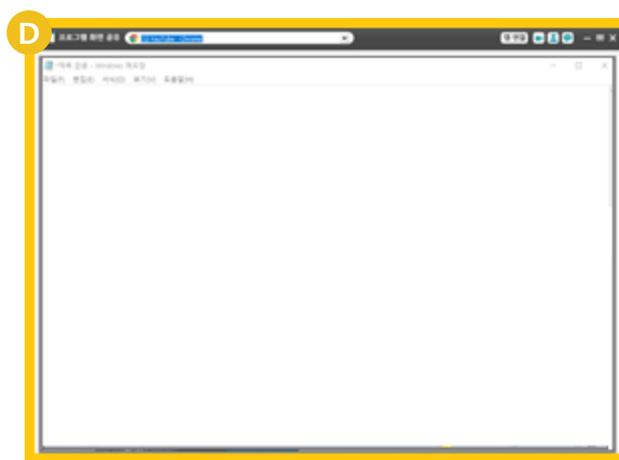
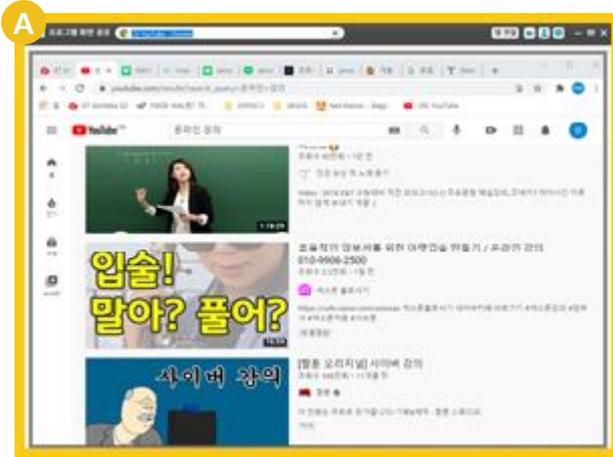
방송 컴퓨터에 실행 되어 있는 어떤 프로그램도 선택하여 화면 공유가 가능합니다.
다음 페이지에 프로그램 화면 공유 예시를 참고하세요.

설명 (DESCRIPTION)

- A 프로그램 화면 공유 버튼 :
프로그램 화면 공유 버튼을 클릭하여 프로그램을 화면 공유 모드로 전환 합니다.
- B 프로그램 선택 :
선택 창을 이용하여 화면을 공유할 프로그램을 선택합니다.

07. 프로그램 화면공유 - 예시

선생님 컴퓨터에 실행 되어 있는 각종 프로그램들의 화면을 공유 할 수 있습니다.



설명 (DESCRIPTION)

A 브라우저

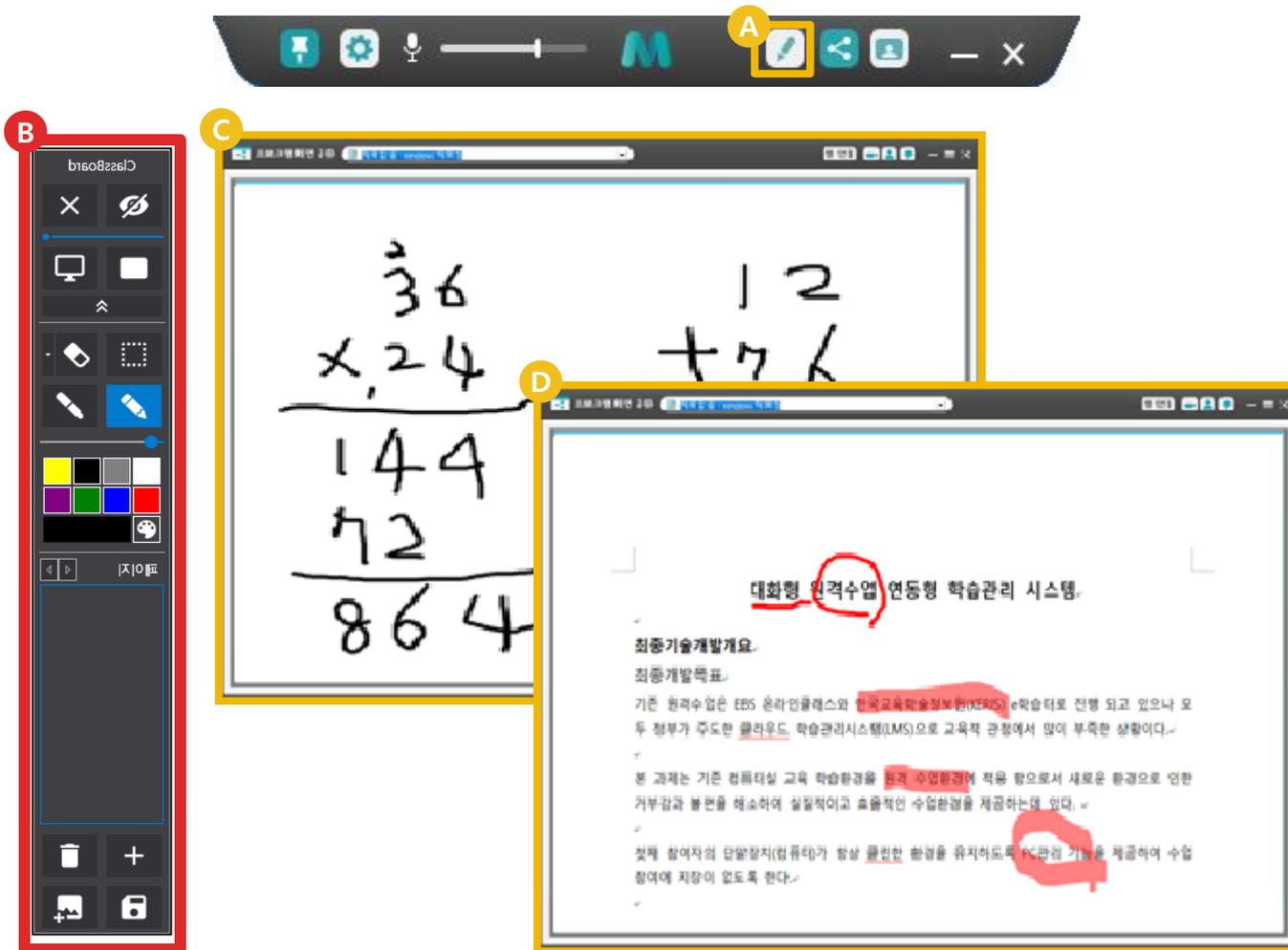
B MS Word

C PPT

D 메모장

08. 전자칠판 - 메인 화면

전자칠판을 사용하여 방송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 전자칠판 버튼 :**
전자칠판 버튼을 클릭하여 전자칠판 메뉴바를 실행합니다.
- B 전자칠판 메뉴바 :**
다음 페이지에서 전자칠판 기능 설명을 참고하세요.
- C 화이트 배경 화면**
- D 프로그램 배경 화면:**
공유 중인 프로그램의 화면을 판서의 배경으로 사용할 수 있습니다.

08. 전자칠판 - 기능설명

전자칠판 각 버튼의 기능을 설명합니다.

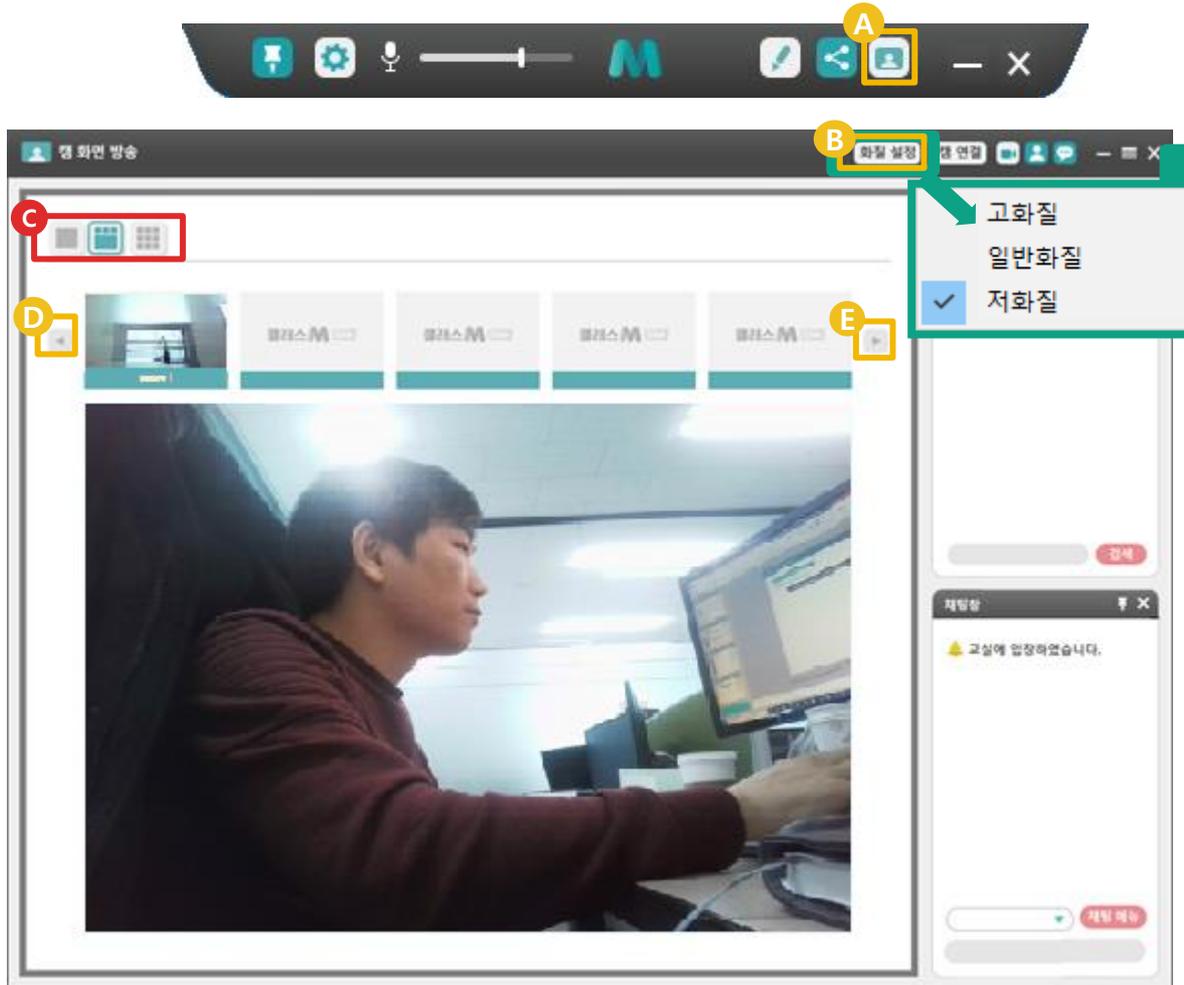


-  **칠판 보이기** - 칠판을 보이도록 합니다.
-  **칠판 숨기기** - 칠판을 보이지 않도록 숨깁니다.
-  **투명 보드** - 배경을 공유 프로그램 화면으로 사용합니다.
-  **화이트 보드** - 배경을 하얀색으로 사용합니다.
-  **영역 지정** - 마우스 이동에 따라 영역을 지정합니다.
-  **펜 그리기** - 펜을 이용해 판서합니다.
-  **형광 펜 그리기** - 형광 펜을 이용해 판서합니다.
-  **지우기** - 라인 별로 지우거나 전체 지우기 합니다.
-  **닫기** - 전자칠판을 종료합니다.
-  **페이지 추가** - 새로운 페이지를 추가합니다.
-  **페이지 삭제** - 선택한 페이지를 삭제합니다.
-  **페이지 저장** - 페이지 리스트를 저장합니다.
-  **현재 화면저장** - 현재 칠판 내용을 저장합니다.

설명 (DESCRIPTION)

09. 화상 캠 - 발표 모드

화상 캠을 사용하여 방송합니다.

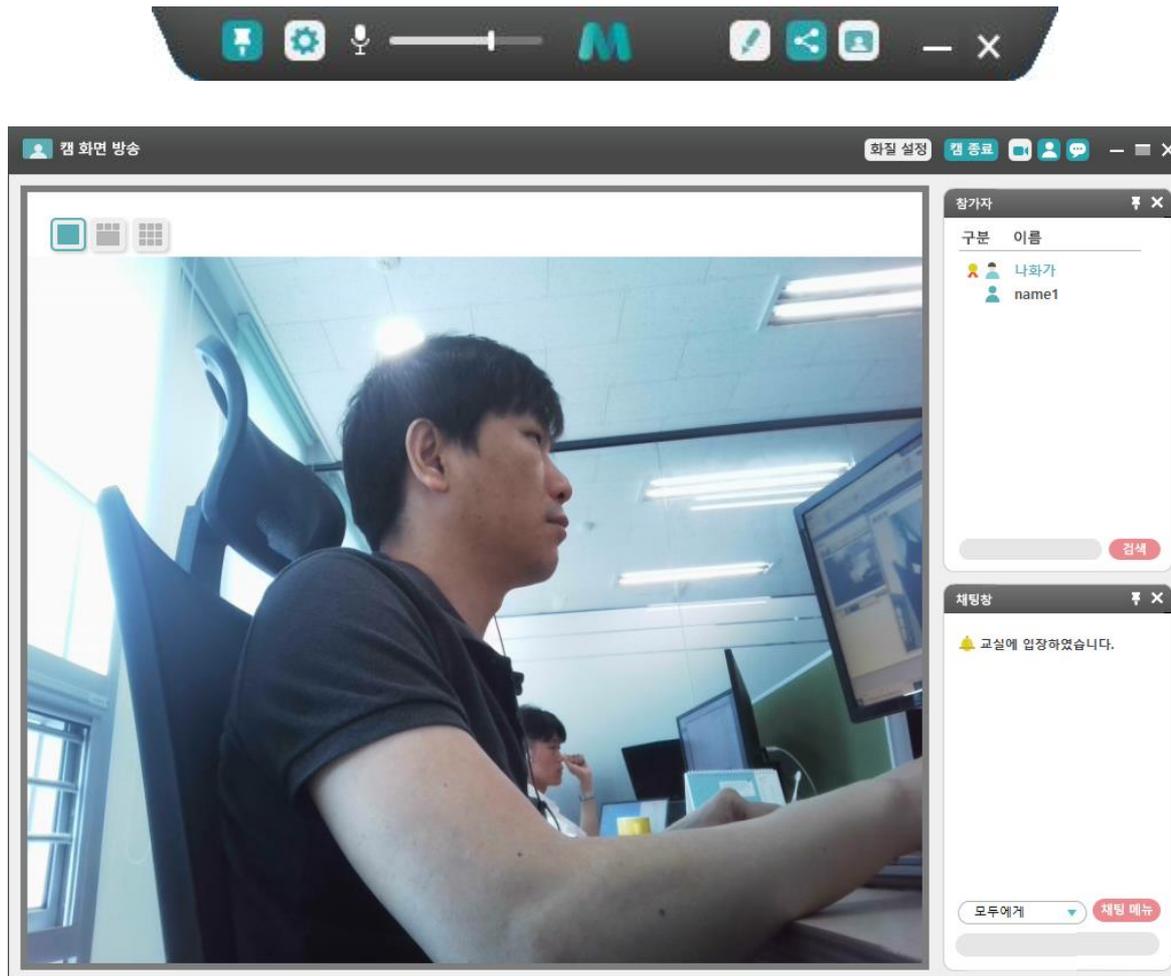


설명 (DESCRIPTION)

- A 화상 캠 버튼 :**
화상 캠을 사용하여 방송을 진행합니다.
- B 화질설정 버튼 :**
저화질, 일반화질, 고화질 등 방송 화질을 설정합니다.
- C 발표모드 버튼 :**
전체 화면 모드, 일반 모드, 모니터링 모드를 선택합니다.
- D 이전 버튼 :**
이전 학생 5명의 캠을 보여줍니다.
- E 다음 버튼 :**
다음 학생 5명의 캠을 보여줍니다.

09. 화상 캠 - 전체화면 모드

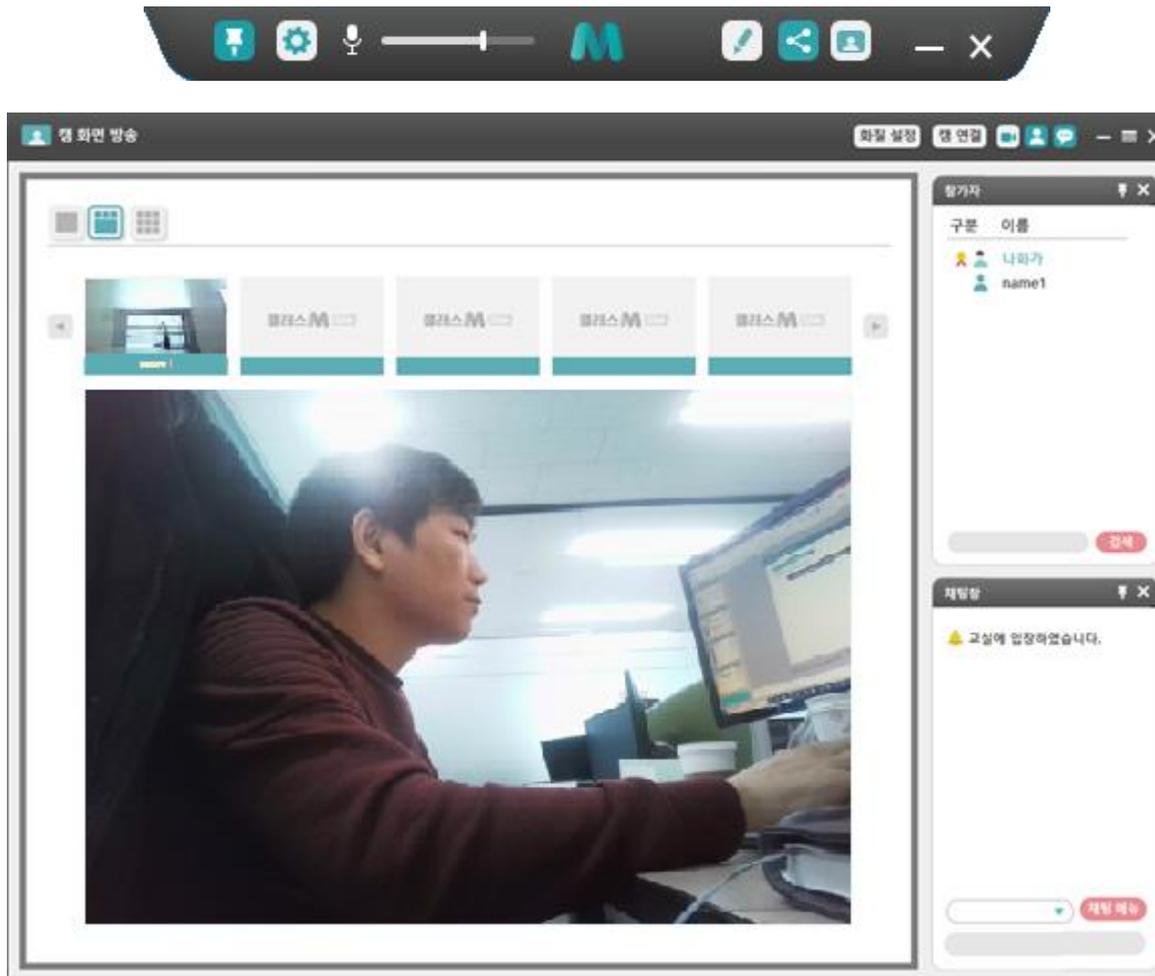
화상 캠을 사용하여 방송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

09. 화상 캠 - 일반 모드

화상 캠을 사용하여 방송합니다.

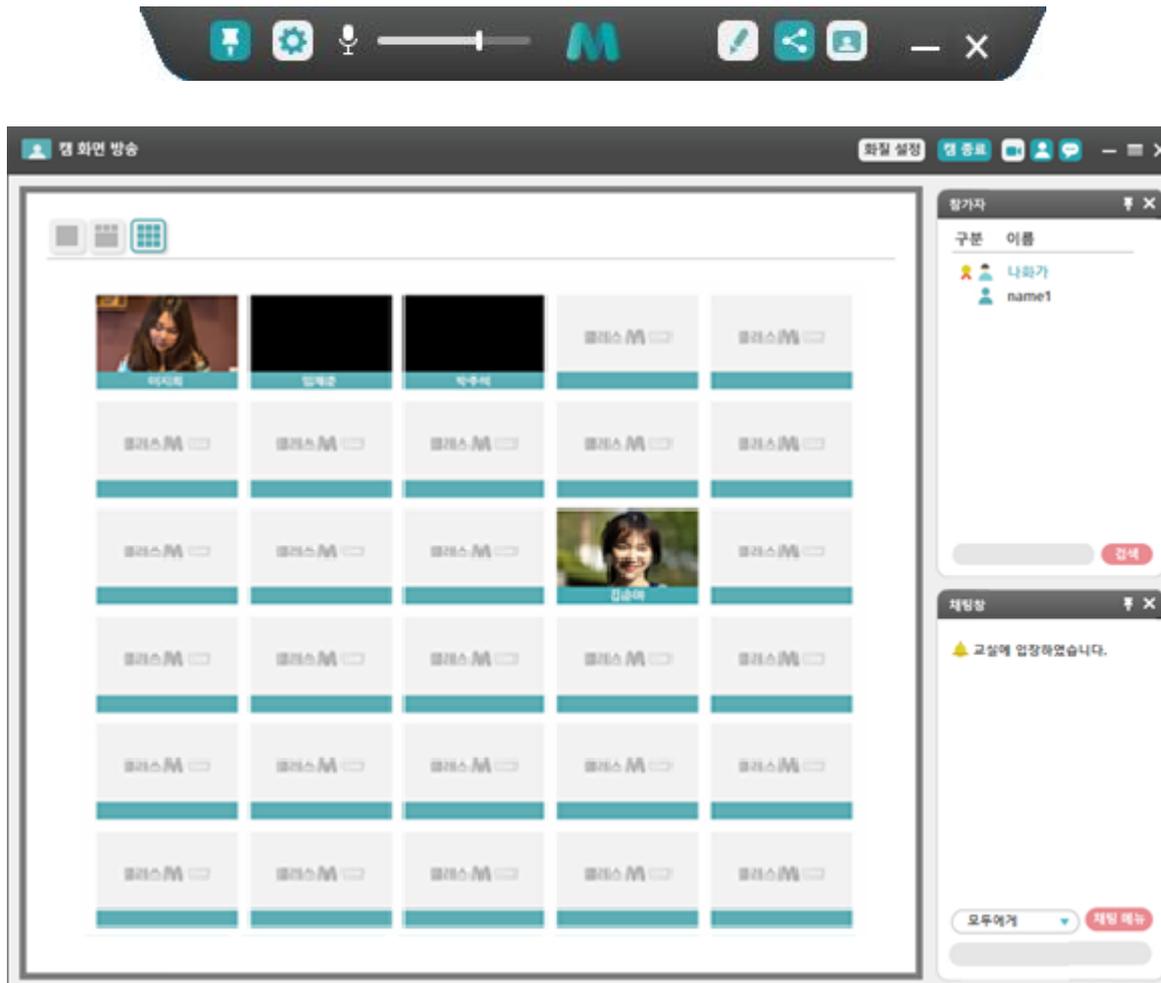


설명 (DESCRIPTION)

09. 화상 캠 - 모니터링 모드

화상 캠을 사용하여 방송합니다.

설명 (DESCRIPTION)



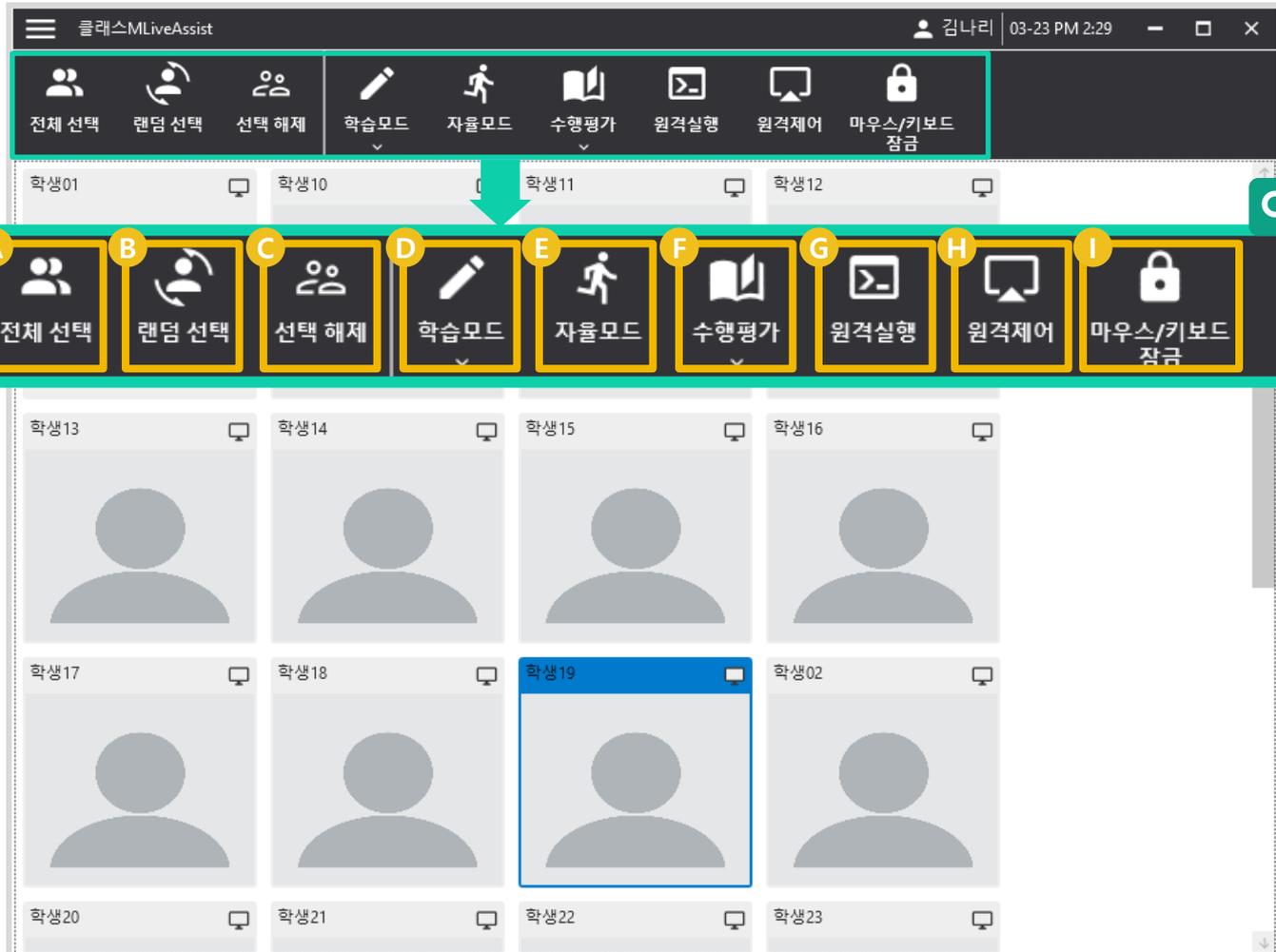
선생님 이용가이드

STEP 05

학습 관리하기

01. 주요 기능

방송을 시작하게 되면 **학습 관리 프로그램 클래스Mlive Assist**창이 나타나게 됩니다.
학습 관리에 필요한 기능을 제공합니다.

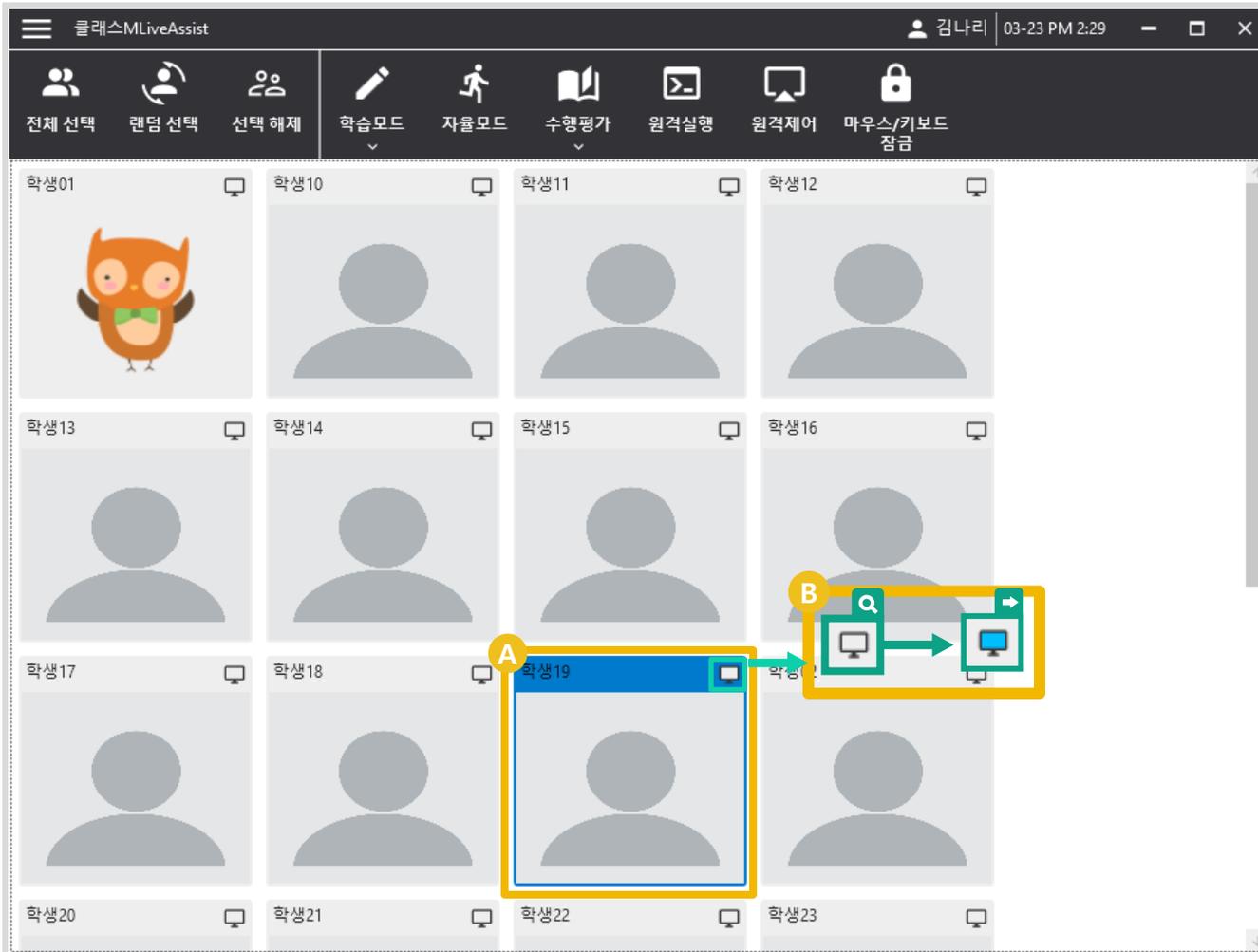


설명 (DESCRIPTION)

- A 전체 선택 :**
학생 전체를 선택합니다.
- B 랜덤 선택 :**
학생을 무작위로 선택합니다.
- C 선택 해제 :**
학생 선택을 해제합니다.
- D 학습 모드 :**
학생 컴퓨터의 프로세스를 제어합니다.
- E 자율 모드 :**
학습 모드를 해제합니다..
- F 수행 평가 :**
과제물 파일을 학생에게 전송하거나 회수합니다.
- G 원격 실행 :**
실행 파일 및 인터넷 주소를 학생 컴퓨터에서 실행 되도록 합니다.
- H 원격 제어 :**
학생 컴퓨터를 원격 제어합니다.
- I 마우스/키보드잠금:**
학생 컴퓨터의 마우스와 키보드의 입력을 막습니다.

02. 학생 선택 및 해제

학생 이름이나 이미지 영역을 클릭하게 되면 선택이 됩니다.
이와 같은 방식으로 선택하여 상단 메뉴 바 중의 메뉴를 동작 및 제어할 수 있습니다.

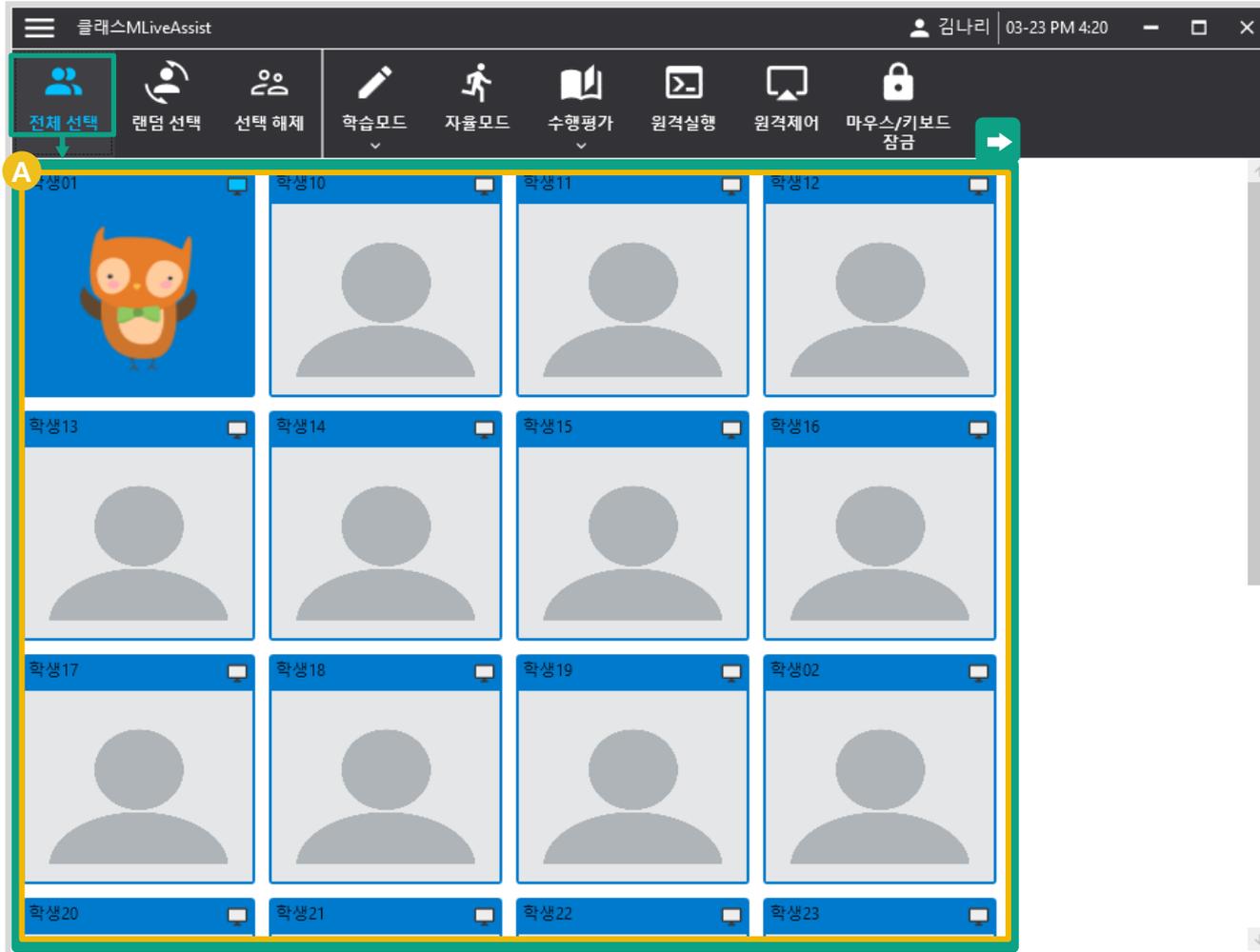


설명 (DESCRIPTION)

- A 선택된 학생 :**
특정 학생을 클릭하면, 선택 색상이 블루로 바뀌고 선택됩니다.
- B 접속 상태 :**
학생이 접속했을 경우, 모니터 화면 색상이 화이트에서 블루로 바뀝니다.

02. 학생 선택 및 해제 – 전체 선택

학생 전체를 선택합니다.

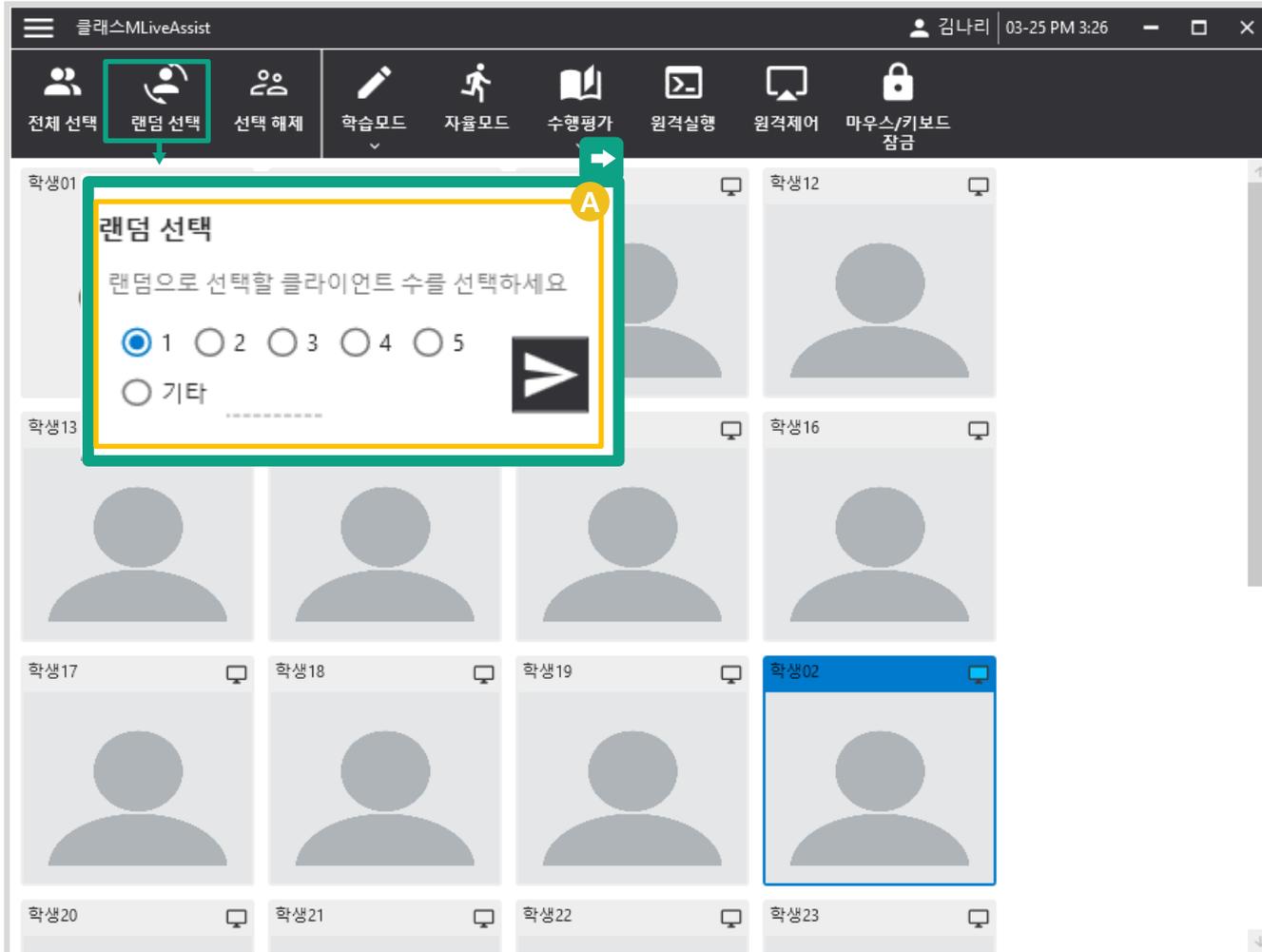


설명 (DESCRIPTION)

- A** 전체 선택 :
전체선택 아이콘을 누르면,
선택 색상이 블루 계통으로
바뀌면서 학생 전체가
선택이 됩니다.

02. 학생 선택 및 해제 – 랜덤 선택

학생을 랜덤 선택합니다.

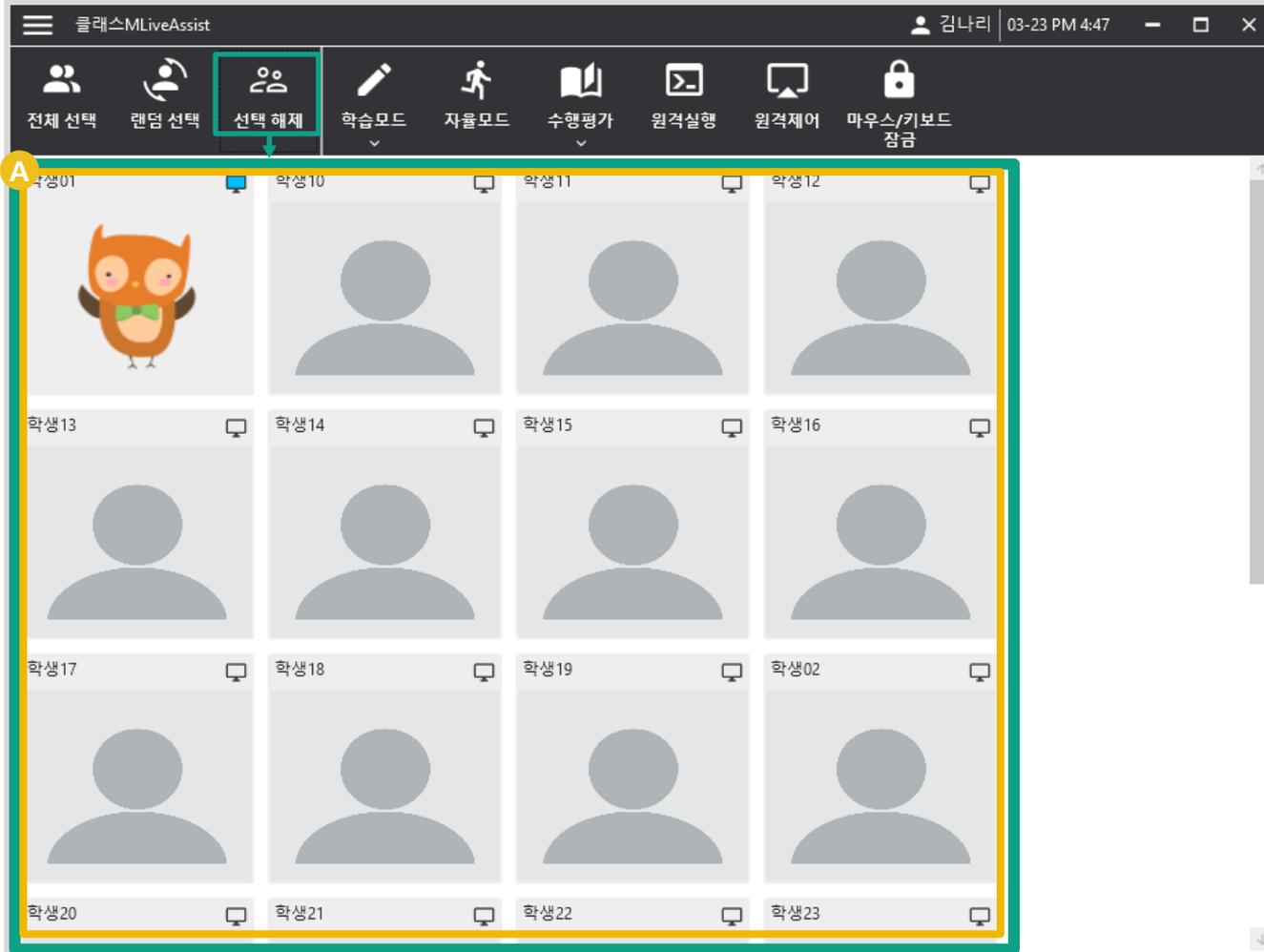


설명 (DESCRIPTION)

- A** 랜덤 선택 :
랜덤 선택 팝업 창이 뜨며 선택할 학생수를 설정하여 학생을 랜덤 선택할 수 있습니다.

02. 학생 선택 및 해제 – 선택 해제

학생을 선택 해제 합니다.

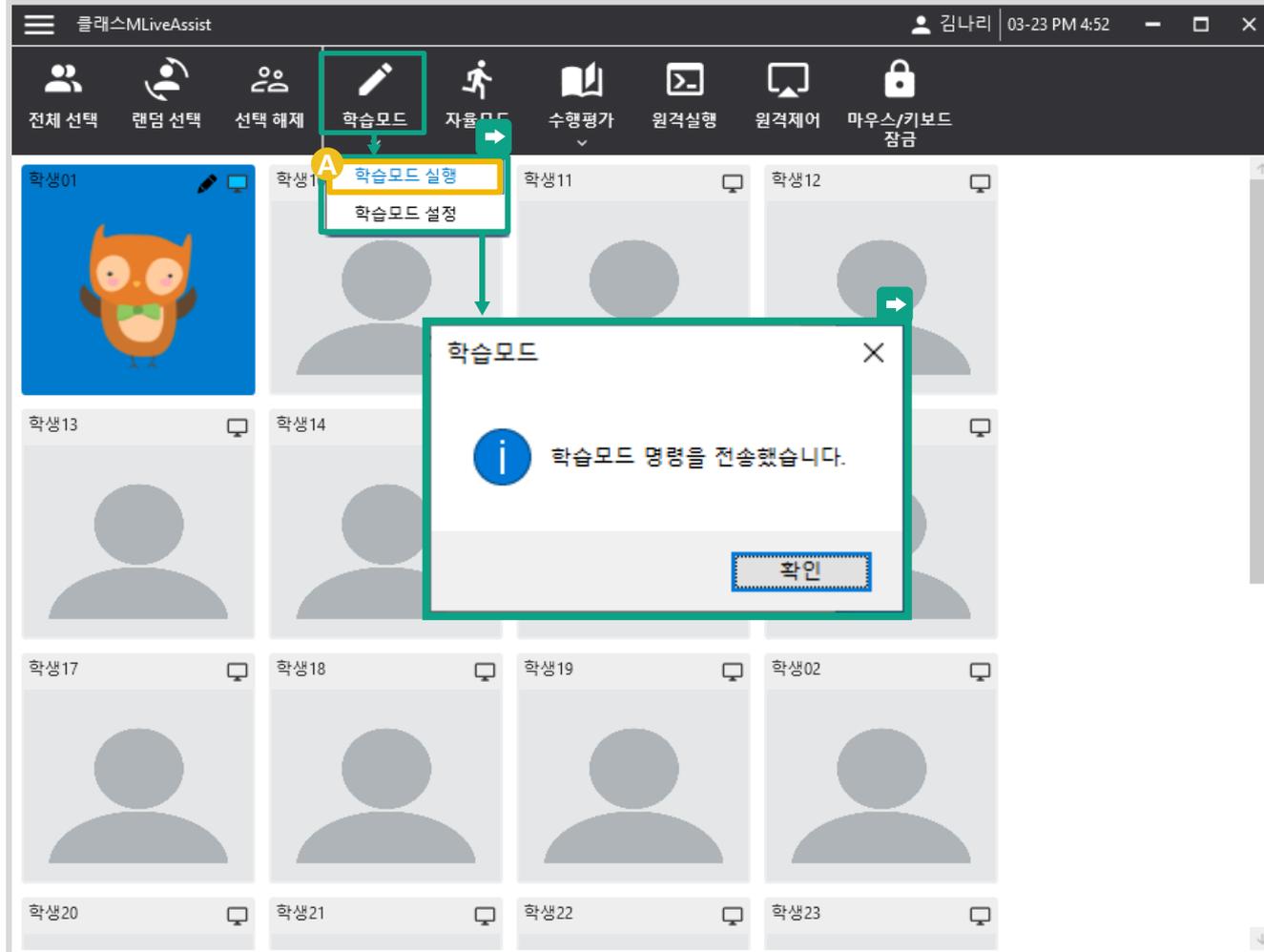


설명 (DESCRIPTION)

- A 선택 해제 :**
 선택 해제 아이콘을 누르면,
 선택 색상이 블루 계통에서
 해제 되고 학생명 영역 또한
 회색으로 바뀝니다.

03. 학습 모드 - 실행

학습 모드 설정 값을 기준으로 학생의 학습 모드를 실행합니다.

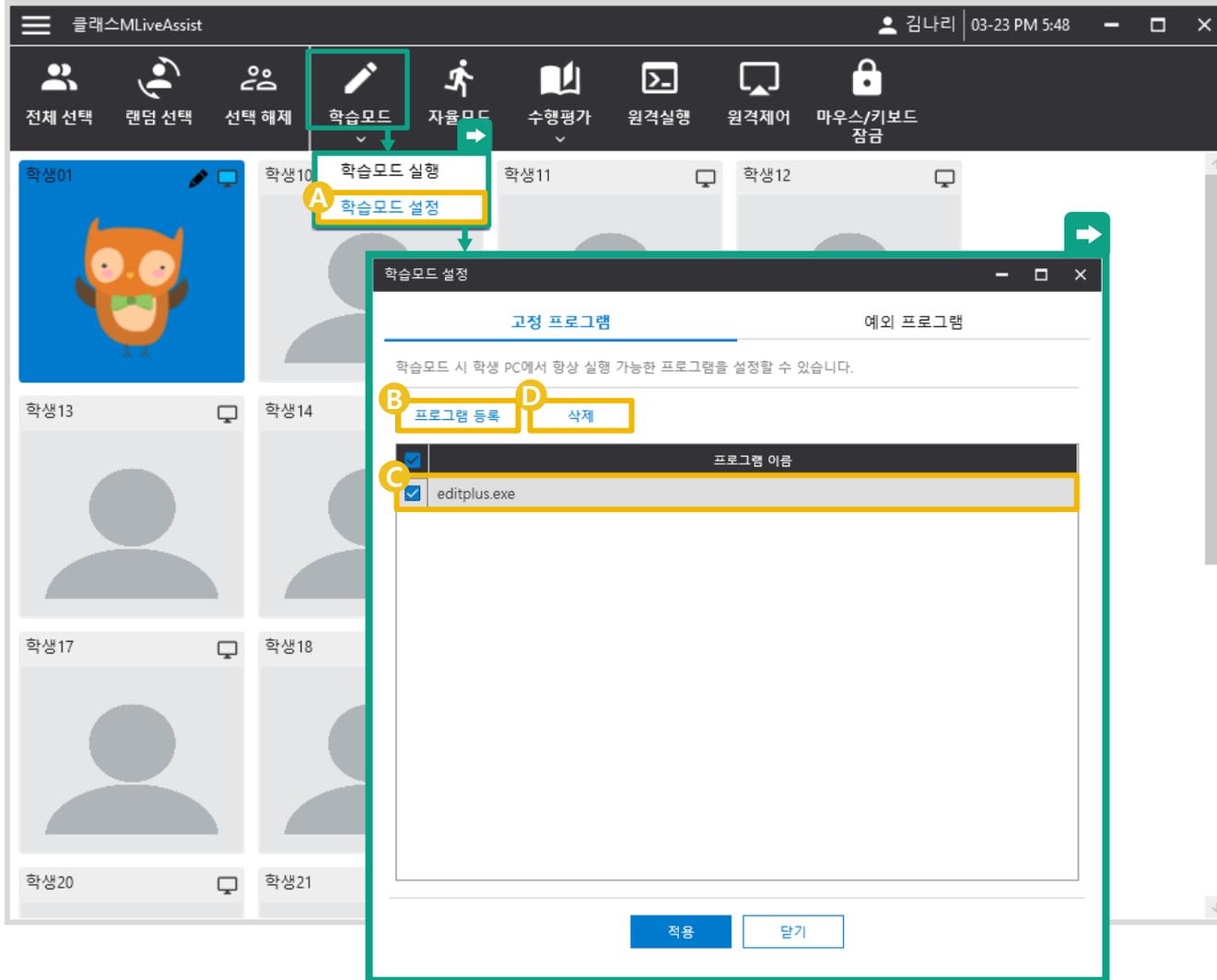


설명 (DESCRIPTION)

- A** 학습모드 실행 :
선택 된 학생의 학습 모드를
활성화 합니다.

03. 학습 모드 - 고정 프로그램

학습 모드 시 학생이 실행 가능한 고정 프로그램을 설정합니다.

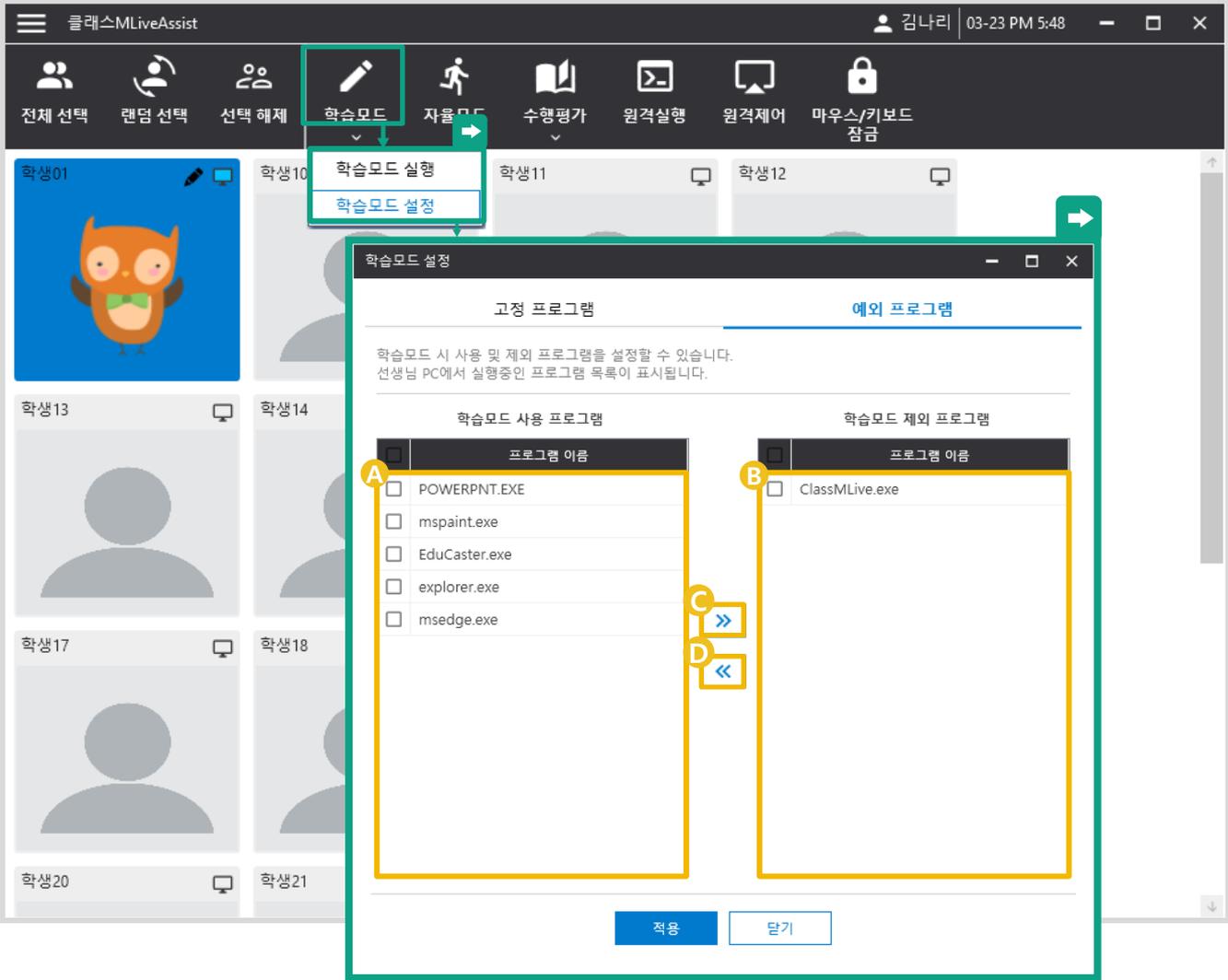


설명 (DESCRIPTION)

- A 학습모드 설정 :**
학습모드 설정 창을 엽니다.
- B 프로그램 등록 :**
파일 선택 창을 띄워 학생PC에서 실행 가능하게 할 프로그램을 선택합니다.
- C 프로그램 목록 :**
학생PC에서 실행 가능하게 할 프로그램 목록입니다.
- D 삭제 :**
선택한 프로그램을 삭제합니다.

03. 학습 모드 - 예외 프로그램

학습 모드 실행 시 예외 실행 프로그램을 설정합니다.

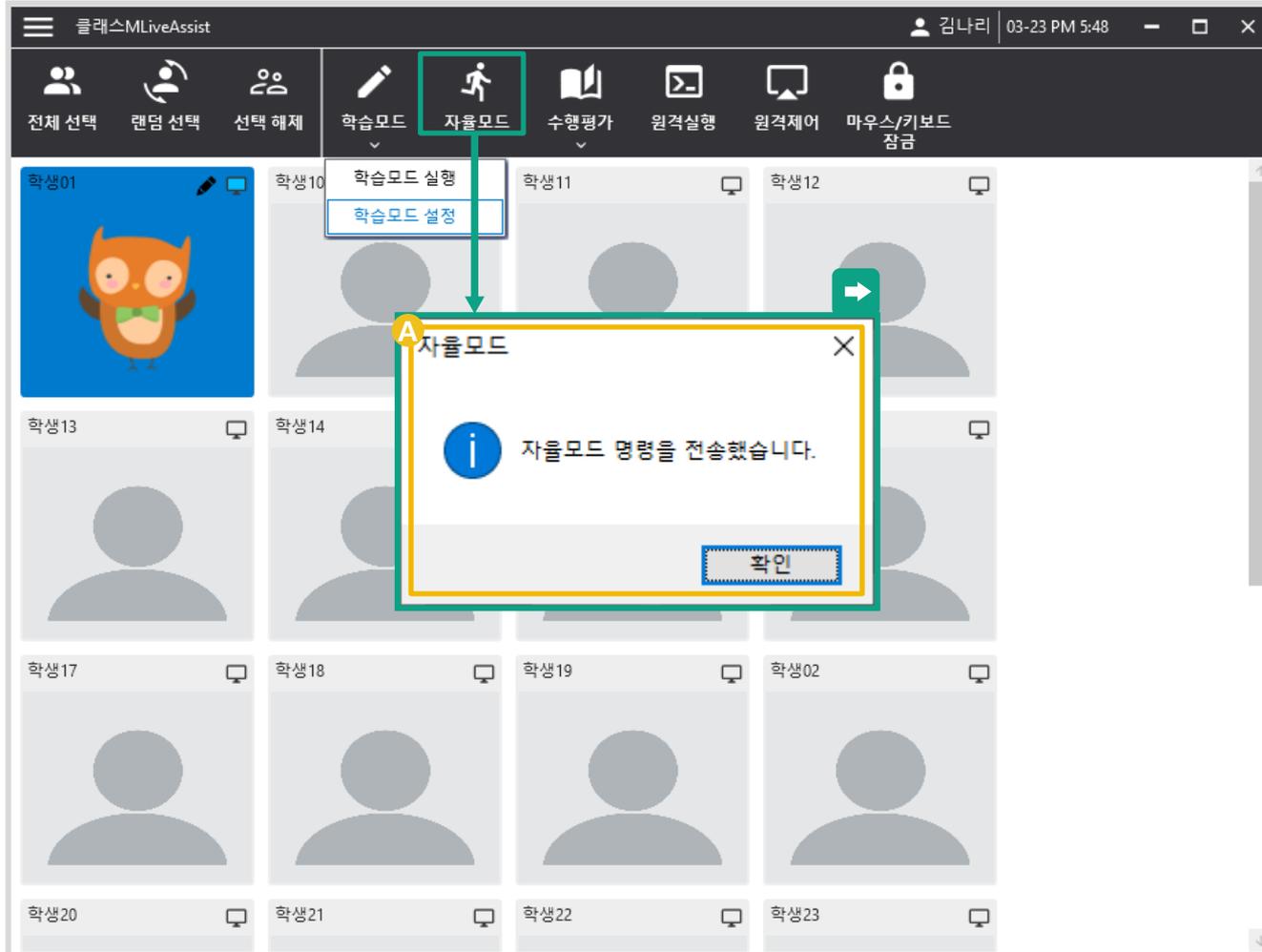


설명 (DESCRIPTION)

- A 학습모드 사용 프로그램 :**
선생님 PC에서 실행중인 프로그램 목록 중 학생PC에서 실행 불가능하게 할 프로그램 목록입니다.
- B 학습모드에서 제외 할 프로그램:**
선생님 PC에서 실행중인 프로그램 목록 중 학생PC에서 실행 가능하게 할 프로그램 목록입니다.
- C 예외 프로그램 등록 버튼 :**
A 목록에서 선택한 프로그램을 예외 프로그램으로 등록합니다.
- D 예외 프로그램 삭제 버튼 :**
B 목록에서 선택한 프로그램을 예외 프로그램에서 제거합니다.

04. 자율 모드

선택한 학생의 학습모드를 해제합니다.

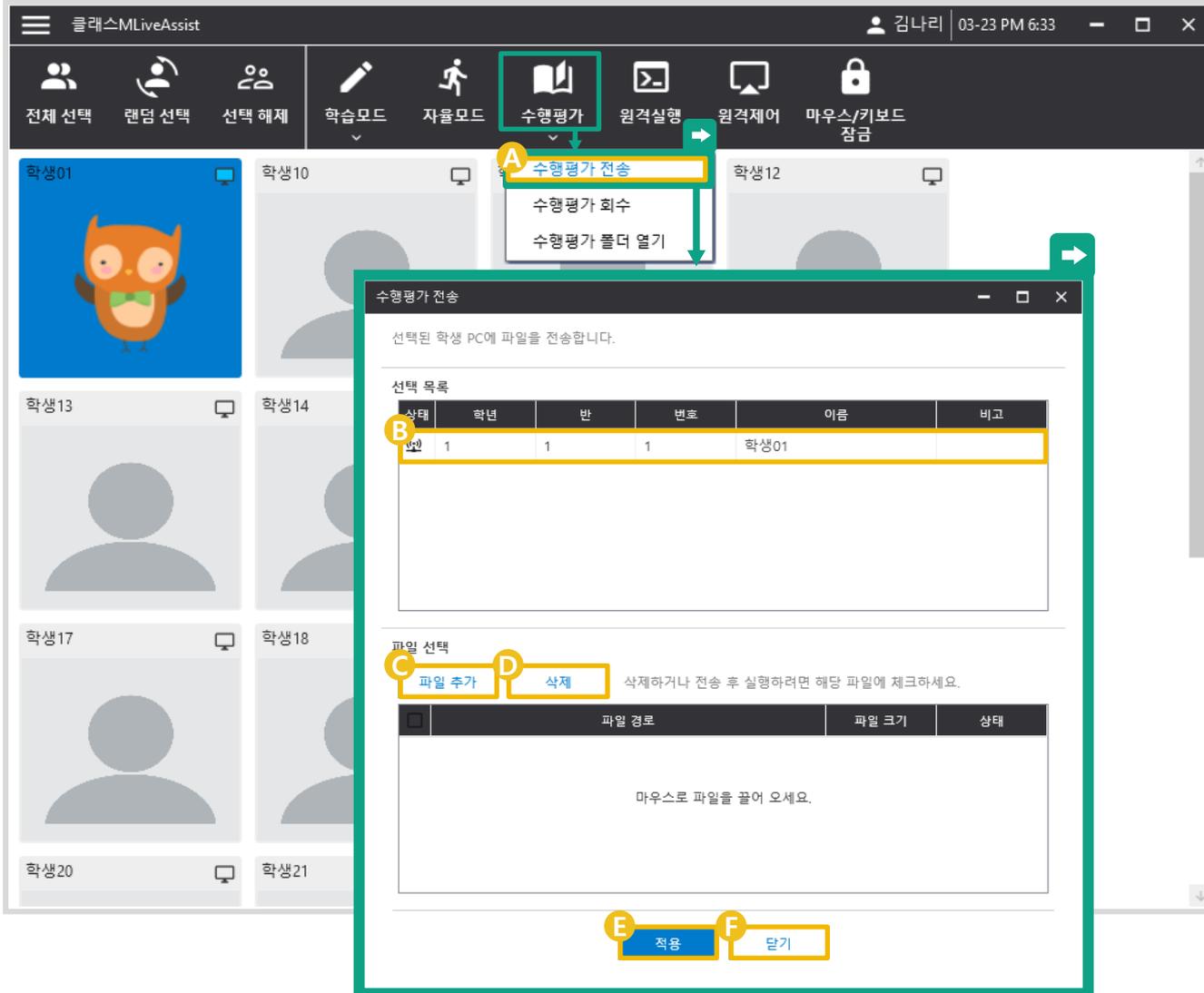


설명 (DESCRIPTION)

- A 자율 모드 :**
선택한 학생의 학습모드를 해제하여 자유롭게 이용하도록 합니다.

05. 수행평가 - 수행평가 전송

선택한 학생에게 수행평가 자료 파일을 전송합니다.

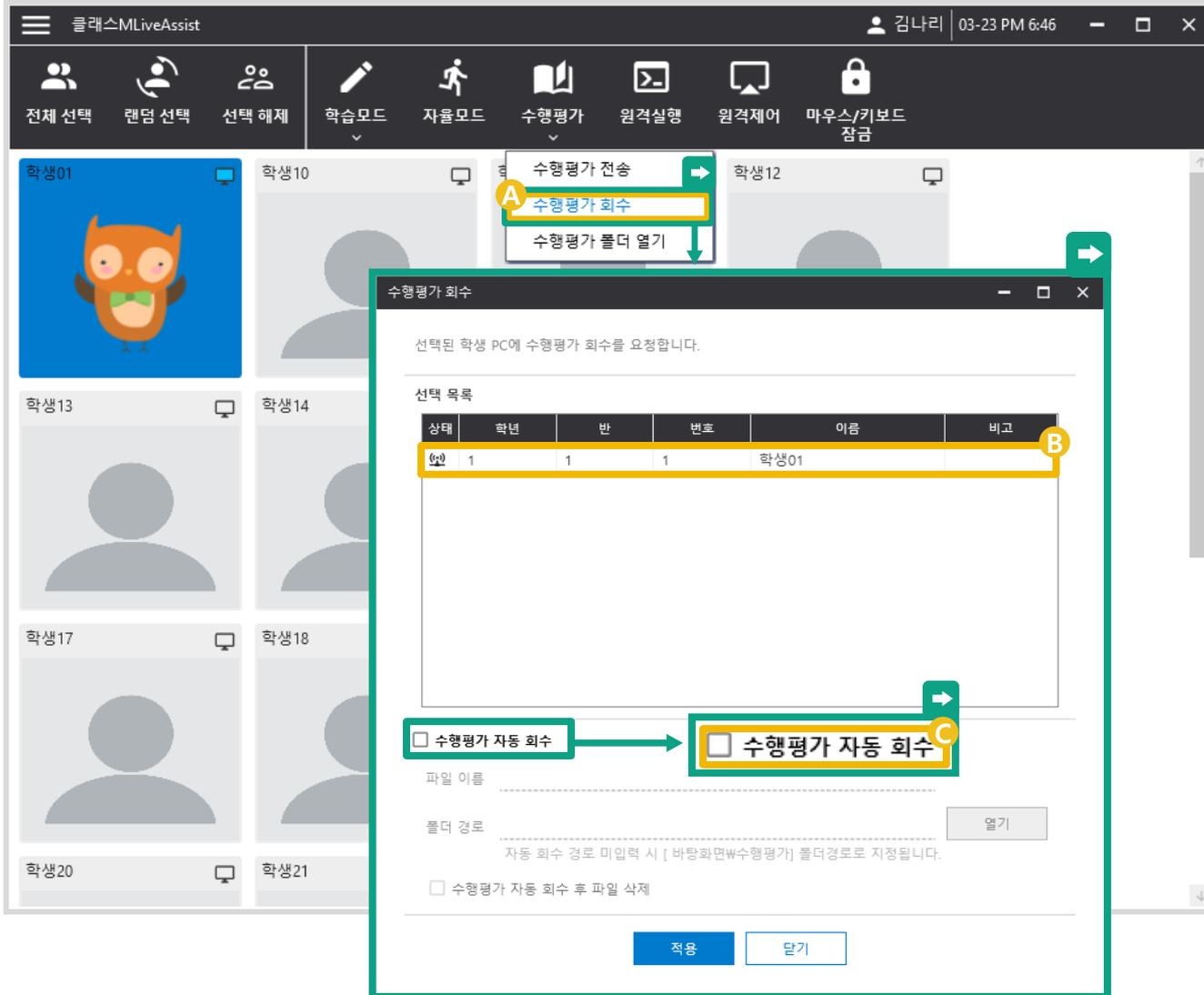


설명 (DESCRIPTION)

- A 수행평가 전송 :**
수행평가 전송 팝업 창을 엽니다.
- B 선택 목록 :**
선택한 학생 목록으로 수행평가 자료 전송 대상이 됩니다.
- C 파일 추가:**
전송할 파일을 추가하기 위한 파일 선택 창이 열리고 파일을 선택하면 추가됩니다.
- D 삭제 :**
선택한 파일을 삭제합니다.
- E 적용 :**
추가한 파일들의 정보를 적용하고 파일을 전송합니다.
- F 닫기 :**
창을 종료합니다.

05. 수행평가 - 수행평가 회수

선택한 학생에게 전송했던 수행평가 자료 파일 회수합니다.

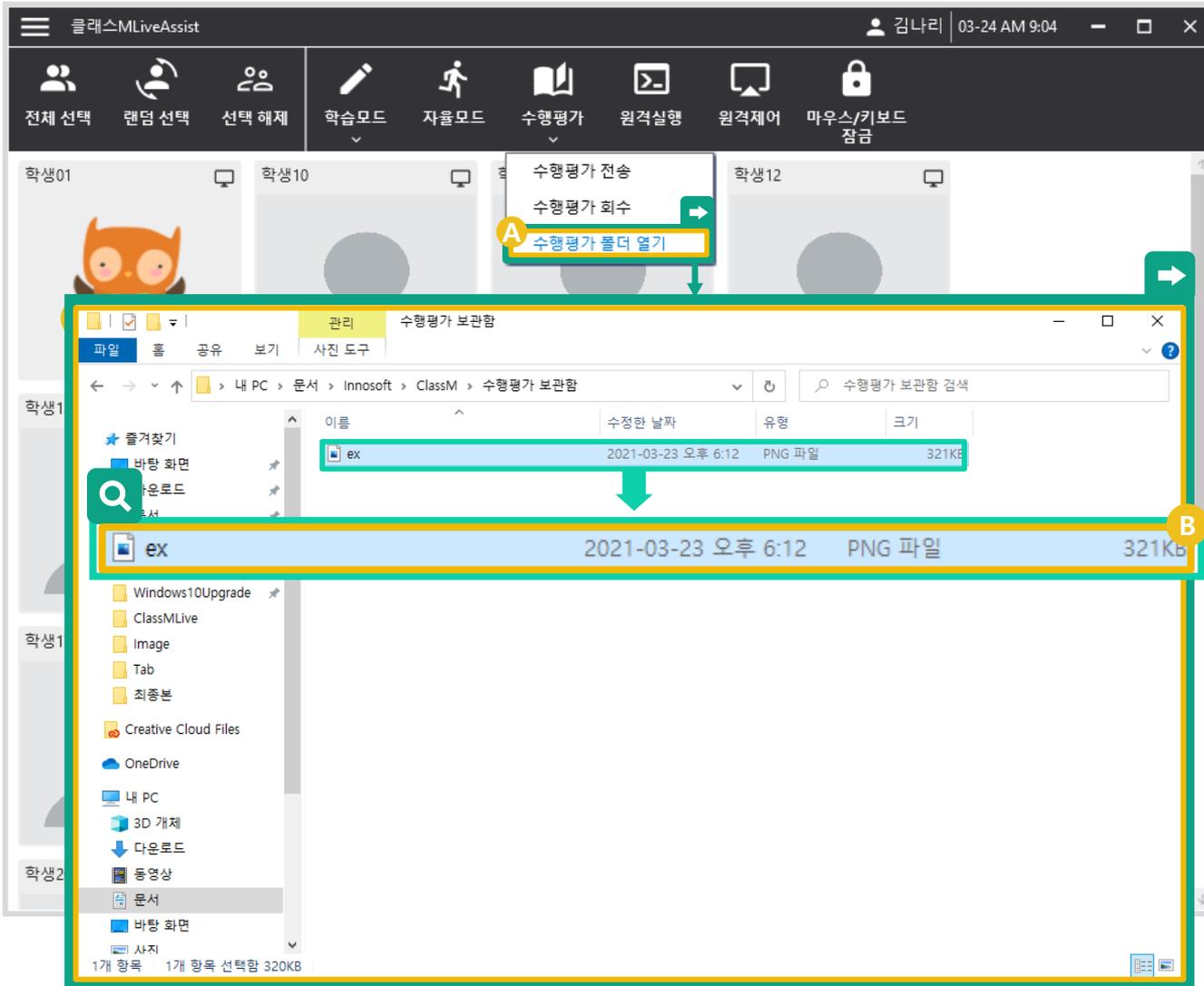


설명 (DESCRIPTION)

- A** 수행평가 회수 : 수행평가 회수 팝업 창을 엽니다.
- B** 선택 목록 : 회수를 진행할 학생 목록입니다.
- C** 수행평가 자동 회수 : 체크 시 수행평가 자료가 자동 회수됩니다.

05. 수행평가 – 수행평가 폴더 열기

회수 한 수행평가 파일이 보관된 폴더를 엽니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 수행평가 폴더 열기
회수 한 수행평가 보관 폴더를 엽니다.
- B 파일 목록 :
회수 한 파일 목록입니다.

06. 원격실행 - 프로그램 즐겨찾기

학생 PC의 프로그램을 원격으로 실행합니다.

클래스MLiveAssist 김나리 03-23 PM 4:47

원격실행

선택된 학생 PC에 프로그램을 원격으로 실행합니다.
해당 기능은 바로 적용됩니다.
선택된 클라이언트를 한번 더 확인하시기 바랍니다.

선택 목록

| 상태 | 학년 | 반 | 번호 | 이름 |
|--------------------|----|---|----|----|
| (Empty table body) | | | | |

프로그램 즐겨찾기 인터넷 실행

프로그램 경로 _____

실행하거나 삭제하려는 프로그램에 체크하세요.

프로그램 등록

프로그램 경로 _____

마우스로 파일을 끌어 오세요.

실행 닫기

설명 (DESCRIPTION)

- A 선택 목록 :**
원격실행 대상 학생 목록입니다.
- B 추가 :**
입력한 프로그램 경로를 추가합니다.
- C 삭제 :**
선택 된 프로그램 경로를 삭제합니다.
- D 프로그램 등록 :**
프로그램 파일 선택창을 띄우고 선택한 프로그램의 경로를 등록합니다.
- E 실행 :**
원격실행 명령을 실행합니다.

06. 원격실행 - 인터넷 실행

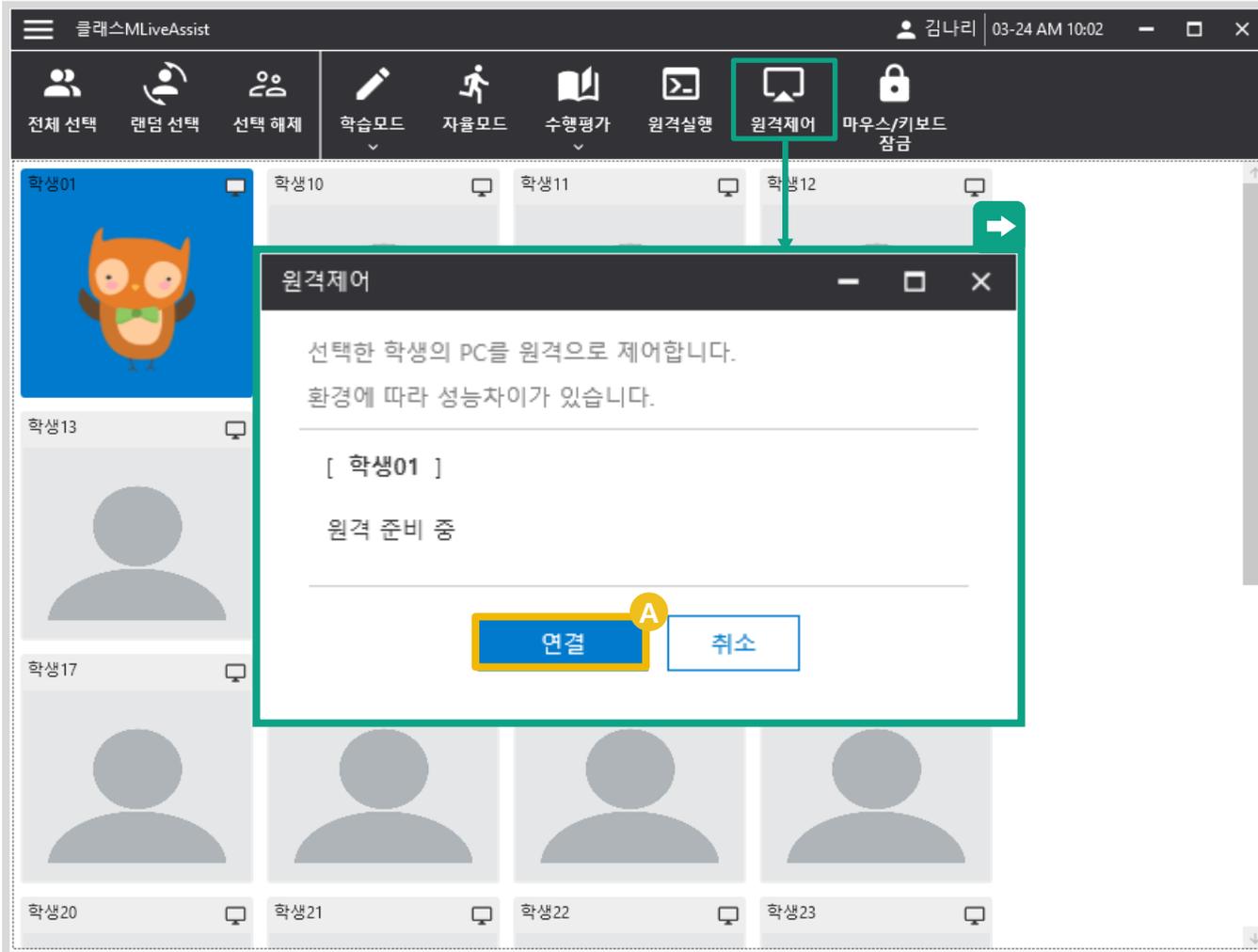
학생 PC에 설정 된 주소를 인터넷 프로그램이 실행합니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A URL :**
실행 할 URL를 입력합니다.
- B 추가 :**
입력한 URL를 추가합니다.
- C 삭제 :**
선택한 URL경로를 삭제합니다.
- D URL 경로 목록 :**
추가 된 URL 경로 목록입니다.
- E 실행 :**
목록의 URL들을 학생 PC의 브라우저에 실행합니다.

07. 원격제어

학생을 클릭한 뒤, 원격제어를 클릭하면 **원격제어창**이 뜨게 됩니다.
이 때 **연결(A)** 버튼을 누르게 되면 원격제어가 시작됩니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A** **연결 :**
학생 PC에 연결합니다.

08. 마우스/키보드 잠금

마우스와 키보드에 각각 **잠금**과 **해제**를 선택할 수 있는 버튼이 있습니다.
잠금(A) 라디오버튼 체크 시 잠금이 되고, **해제(B)** 라디오버튼 체크 시 해제가 됩니다.

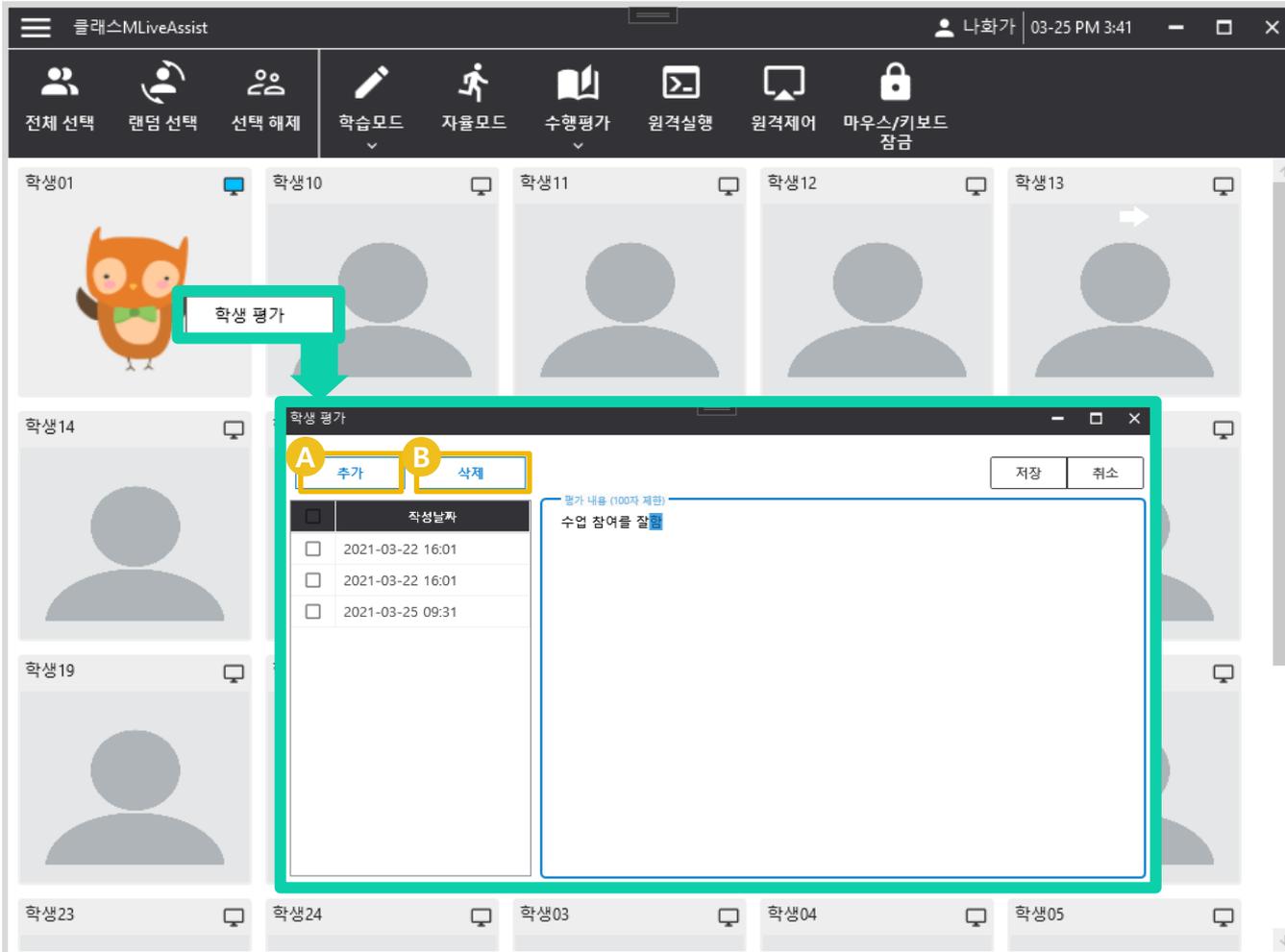


설명 (DESCRIPTION)

- A 잠금 :**
 선택한 마우스나 키보드를 잠금합니다..
- B 해제 :**
 선택한 마우스나 키보드의 잠금을 해제합니다.

09. 학생평가

학생 정보 박스 오른쪽 마우스 클릭시 학생평가 창이 뜹니다.
현재 수업에 대한 선택한 학생의 평가를 작성할 수 있습니다.



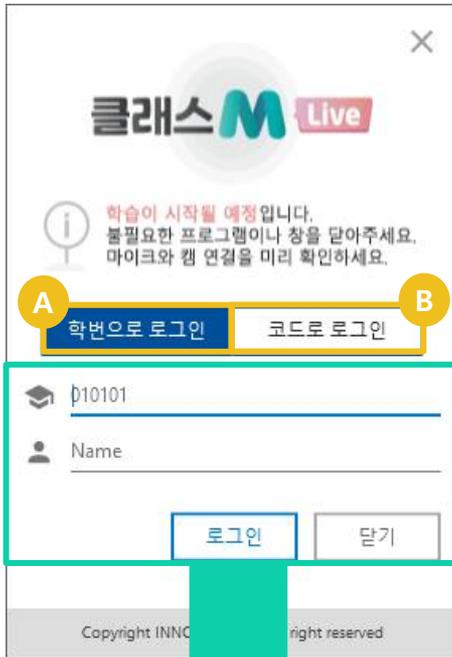
설명 (DESCRIPTION)

- A 추가 :**
학생 평가를 추가합니다.
- B 삭제 :**
이전 수업에서 작성한 선택한 학생의 평가를 삭제합니다.

학생 이용가이드

STEP 01

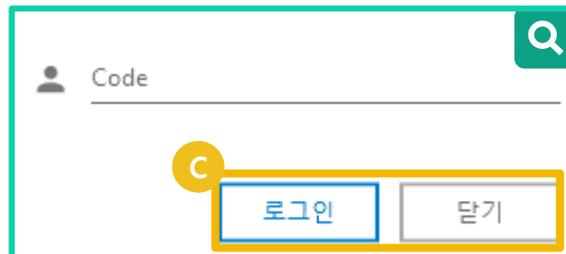
프로그램 실행하기



01. 로그인하기

클래스 M Live를 실행하게 될 경우, **학번으로 로그인 모드**와 **코드로 로그인 모드**를 선택할 수 있습니다.

- **학번으로 로그인 시 :**
자신의 학번과 이름으로 로그인 합니다.
- **코드로 로그인 시 :**
선생님에게서 미리 부여 받은 코드를 입력합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 학번으로 로그인 버튼
- B 코드로 로그인 버튼
- C 로그인, 닫기 버튼

안내 (GUIDE)

- 🔍 확대 화면

02. 학생 메인 화면

The screenshot shows the '클래스M Live' student main interface. It is divided into four main sections:

- A (Student Information):** Located at the top, it displays the student's profile picture, ID (학번: 1 학년 1 반 5 번), name (성명: 학생5), and login details (2021-03-23 <IP:192.168.0.122>).
- B (Notice Area):** Below the profile, it shows a list of notices under the heading '공지사항'. Two notices are visible: '5학년 1반 준비물 공지' (dated 2021-03-17 14:54:37) and '1학년 대상 독서토론대회 안내' (dated 2021-03-17 10:34:45).
- C (Broadcast Information):** This section shows the current date as '2021.03.22'. It lists four live broadcasts, all marked as 'ON AIR':
 - 15:58 ~ 16:58 [수학] 나화가 선생님 (미적분)
 - 15:53 ~ 16:53 [수학] 나화가 선생님 (소인수분해)
 - 15:39 ~ 16:39 [Test #2] 나화가 선생님 (Test #2)
 - 15:30 ~ 16:30 [Test #1] 나화가 선생님 (Test #1)
- D (Banner Area):** At the bottom, there are two banner boxes. The left one says '독서교육지원시스템 우리학교 도서검색' and the right one says '학교폭력신고센터 학교폭력 예방센터'.

The side menu is located on the right side of the interface. It contains the following options:

- ← 클래스M Live
- 📢 공지사항
- 📺 프로그램 설정
- ❓ 도움말
- 👤 로그아웃
- 🏠 프로그램 종료

설명 (DESCRIPTION)

- A** 학생 정보 영역
- B** 공지사항 영역
- C** 방송 정보 영역
- D** 배너 영역

03. 학생 정보



학번: 1 학년 1 반 5 번

성명: 학생5

2021-03-23 <IP:192.168.0.122>



이미지 저장
✕

이미지 선택













파일 선택 파일 열기

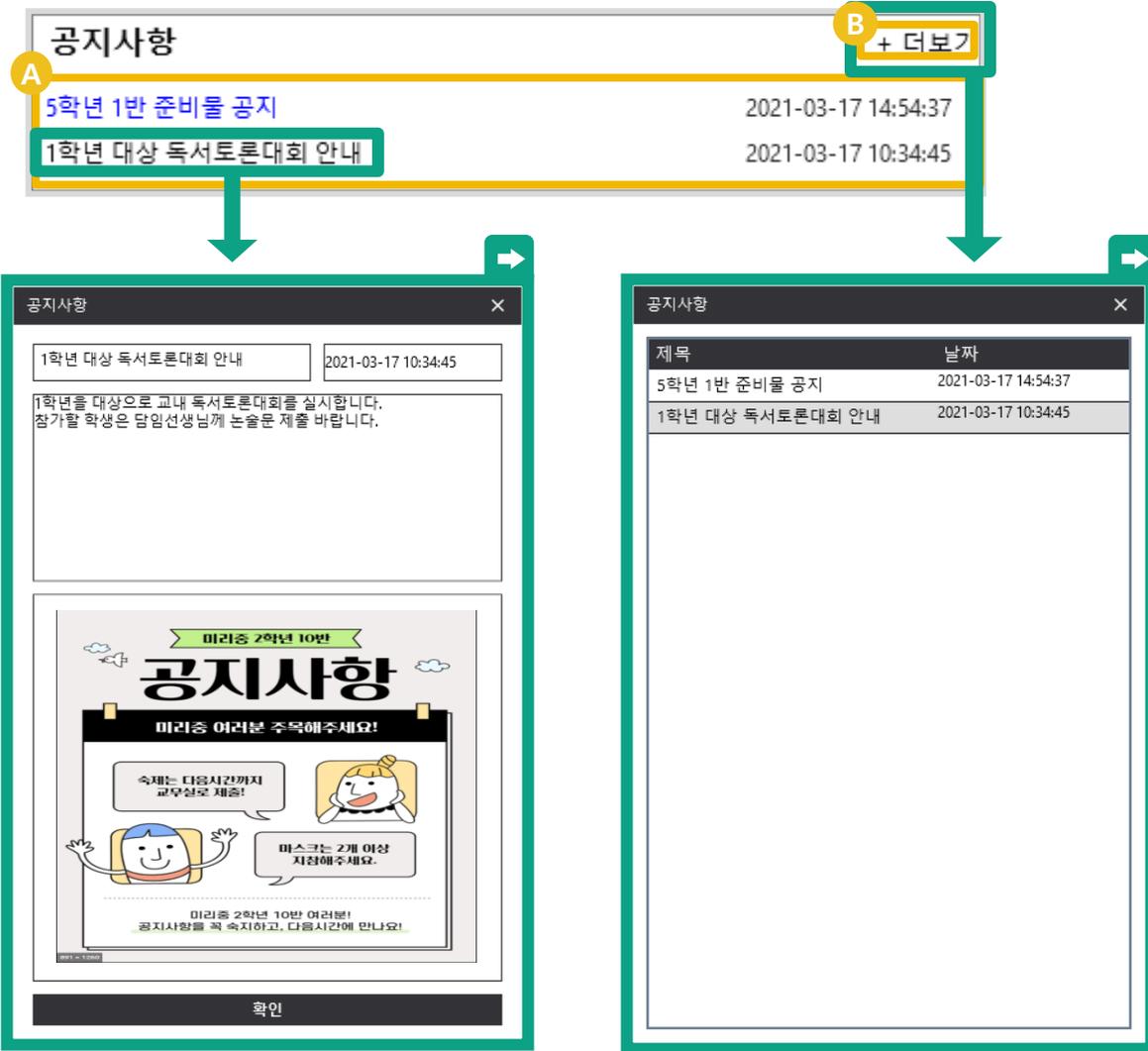
저장

닫기

설명 (DESCRIPTION)

- A 학생 이미지 :**
학생이 선택한 이미지를 보여주며 선생님 학습관리 화면에도 적용되어 보여집니다.
- B 학생 정보 :**
학생의 학번, 성명, 로그인 날짜, 접속 IP를 보여줍니다.
- C 이미지 설정 버튼 :**
기본 제공 된 이미지를 선택하거나 컴퓨터의 이미지를 선택하여 학생 이미지를 적용할 수 있습니다.

04. 공지 사항



설명 (DESCRIPTION)

- A** 공지 사항 : 최근 공지사항 2개를 보여줍니다.
- B** 더보기 버튼 : 공지사항을 더보기 합니다.

05. 방송 정보

A < 2021.03.23 >

B **LIVE** 11:23 ~ 11:46 [사회] 김나리 선생님 **ON AIR**
사회 방송입니다.

프로그램 화면 공유

큰 이미지 화면에 맞춤 도움말 정보

참가자

| 구분 | 이름 |
|-------|----|
| name1 | |
| 나아가 | |

검색

채팅창

⚠ 교실에 입장하였습니다.

오류예외 채팅 메뉴

설명 (DESCRIPTION)

A 날짜 선택 :
오늘 날짜가 기본으로 표현되며 화살표를 이용하여 진행되었던 방송이나 예약 되어진 방송 정보를 확인할 수 있습니다.

B 방송 시청하기 버튼 :
방송을 더블 클릭하여 해당 방송에 입장할 수 있습니다.

방송 시청 프로그램이 실행됩니다.

학생 이용가이드

STEP 02

수업 참여하기

01. 메인 화면 - 장치 설정

장치 연결을 확인 하고 설정합니다.

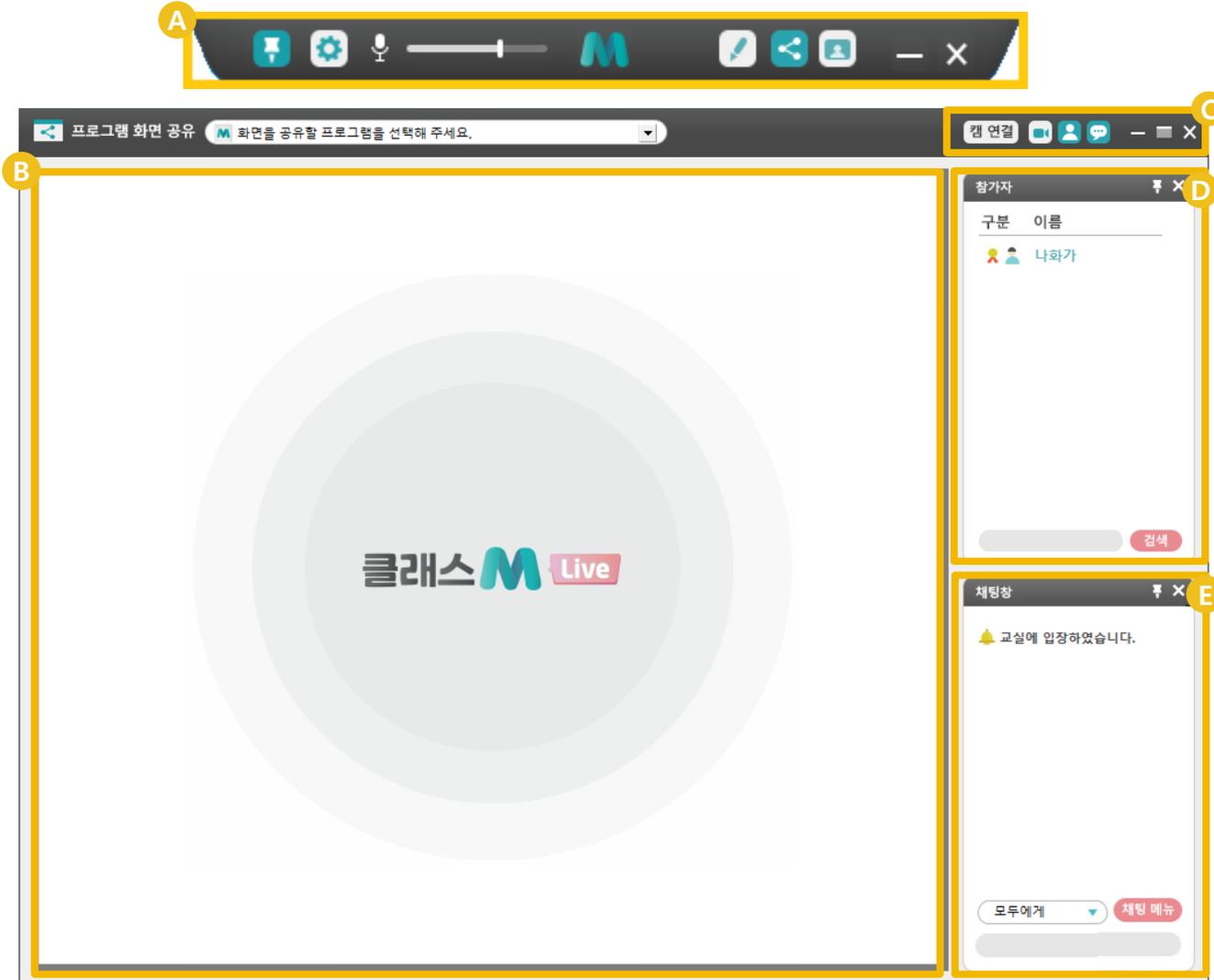


설명 (DESCRIPTION)

- A** **캠 연결 버튼:**
검색 된 캠 장치를 선택하고 연결하여 화면을 확인합니다.
- B** **마이크 테스트 버튼 :**
검색 된 마이크 장치를 선택하고 연결하여 음성 소리 유무를 그래프 진폭으로 확인합니다.
- C** **스테레오믹스 테스트 버튼 :**
검색 된 스테레오믹스 장치를 선택하고 연결하여 컴퓨터 소리 유무를 그래프 진폭으로 확인합니다.

01. 메인 화면 - UI

방송 시청 시 나오는 방송 프로그램 **메인 화면**입니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 상단 메뉴바 :**
소리 및 방송 모드를 설정하는 메인 메뉴바입니다.
- B 방송 영역 :**
방송 모드에 따라 화면공유, 판서, 캠 방송이 이루어지는 영역입니다
- C 기능버튼 :**
화면 관련 세부 기능을 제어할 수 있는 버튼이 나열되어 있습니다.
- D 방송 참여자:**
수업에 참가한 선생님 및 학생 리스트를 표현합니다.
- E 채팅:**
채팅 영역 입니다

02. 상단 메뉴바



- 메뉴바가 항상 보이도록 고정합니다.
- 메뉴바 영역에 마우스 포인트가 위치할 경우만 보이도록 합니다.
- 음소거 끄기
- 음소거 켜기

A

음소거

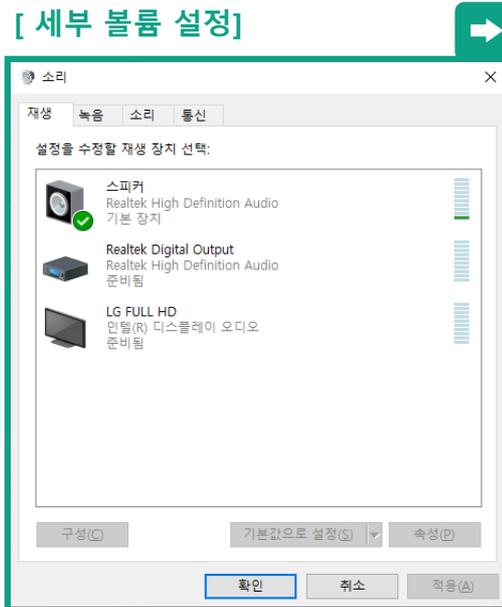
볼륨 세부 설정

음소거 - 음소거 끄기, 켜기
볼륨 세부 설정 - 설정 창 보이기

※ B버튼들은 발표자로 지정 되었을 경우 활성화 됩니다.

B

- 전자칠판을 사용하여 방송합니다.
- 프로그램 화면 공유를 사용하여 방송합니다.
- 화상 캠을 사용하여 방송합니다.

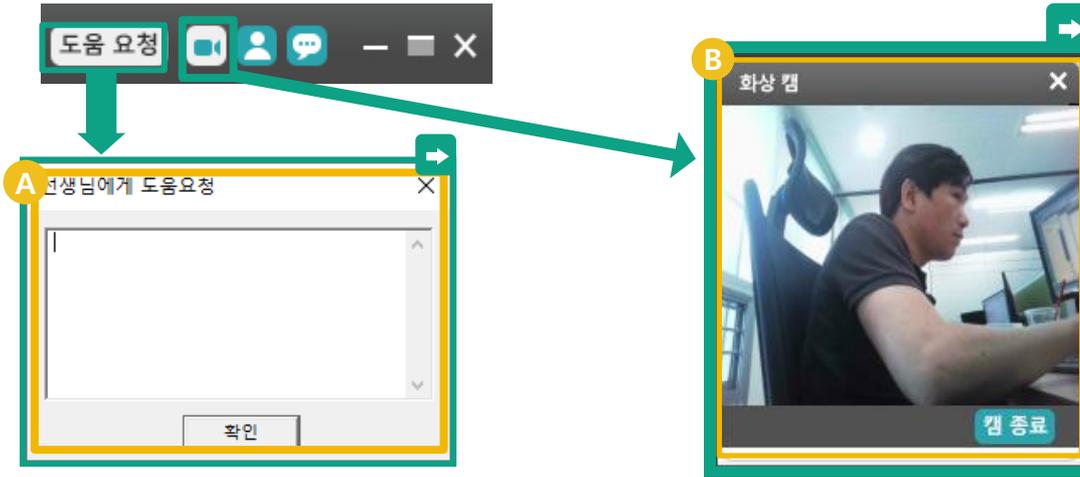


설명 (DESCRIPTION)

- A** 소리 메뉴 버튼 :
소리 설정 관련 메뉴입니다.
- B** 방송 모드 버튼 :
전자칠판, 프로그램 화면 공유, 화상 캠 화면 방송을 선택할 수 있습니다.

03. 기능 버튼

UI 관련 및 기타 편의 기능이 정리 되어 있습니다.



[도움 요청]

도움요청 - 선생님에게 도움 요청 메시지를 전달 합니다.



화상 캠 화면 - 화상 캠 창을 열고 닫습니다.



참가자 화면 - 참가자 창을 열고 닫습니다.



채팅 화면 - 채팅 창을 열고 닫습니다.



화면을 최소화 합니다.



화면을 최대화 합니다.



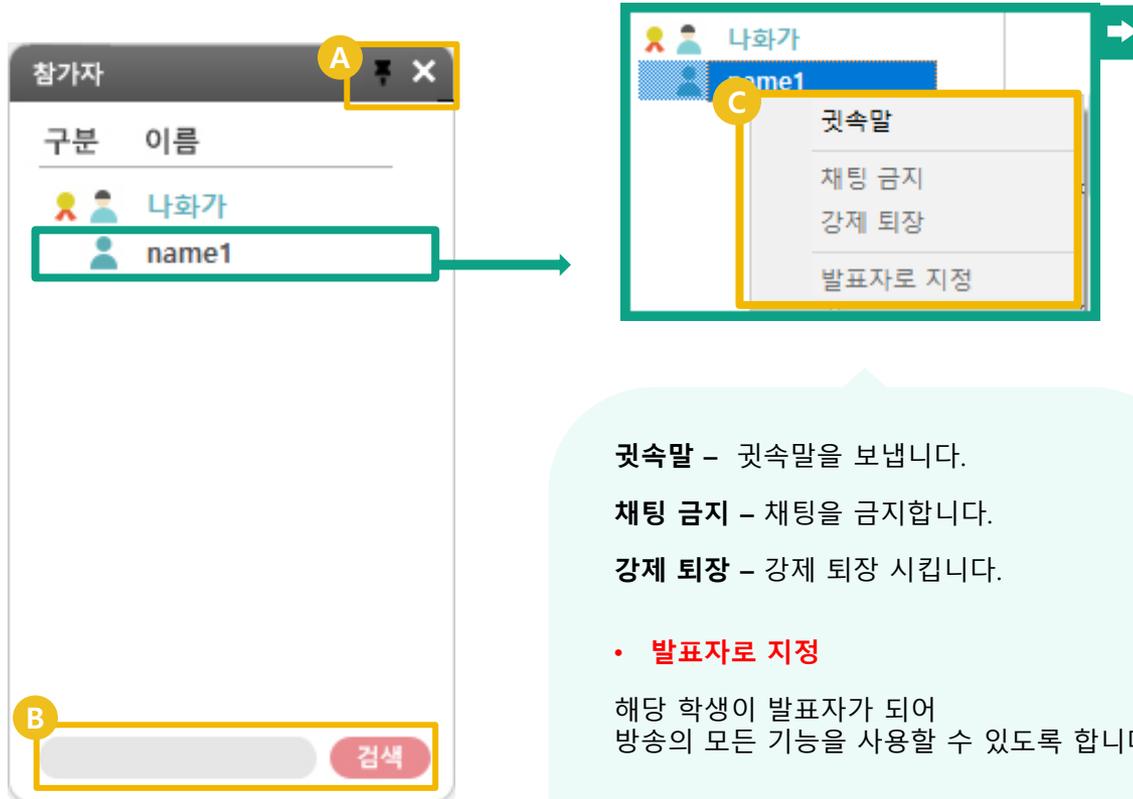
프로그램을 종료 합니다.

설명 (DESCRIPTION)

- A 도움요청 :**
선생님에게 도움요청 창을 열어 선생님에게 도움요청 메시지를 전달합니다.
- B 화상 캠 화면 :**
내 화상 캠 화면을 보여줍니다.

04. 참가자

수업에 참여한 선생님 및 학생 리스트를 표현하며 각 학생 제어 메뉴를 제공합니다.



귓속말 - 귓속말을 보냅니다.

채팅 금지 - 채팅을 금지합니다.

강제 퇴장 - 강제 퇴장 시킵니다.

• **발표자로 지정**

해당 학생이 발표자가 되어
방송의 모든 기능을 사용할 수 있도록 합니다.

• **발표 권한 되찾기**

지정한 학생의 발표 권한을 되찾아
선생님이 발표자가 되도록 합니다

설명 (DESCRIPTION)

A 참가자 기능 버튼 :
팝업 - 참가자 창을 화면에
고정하거나 새 창으로 엽니다

닫기 - 참가자 창을 닫습니다

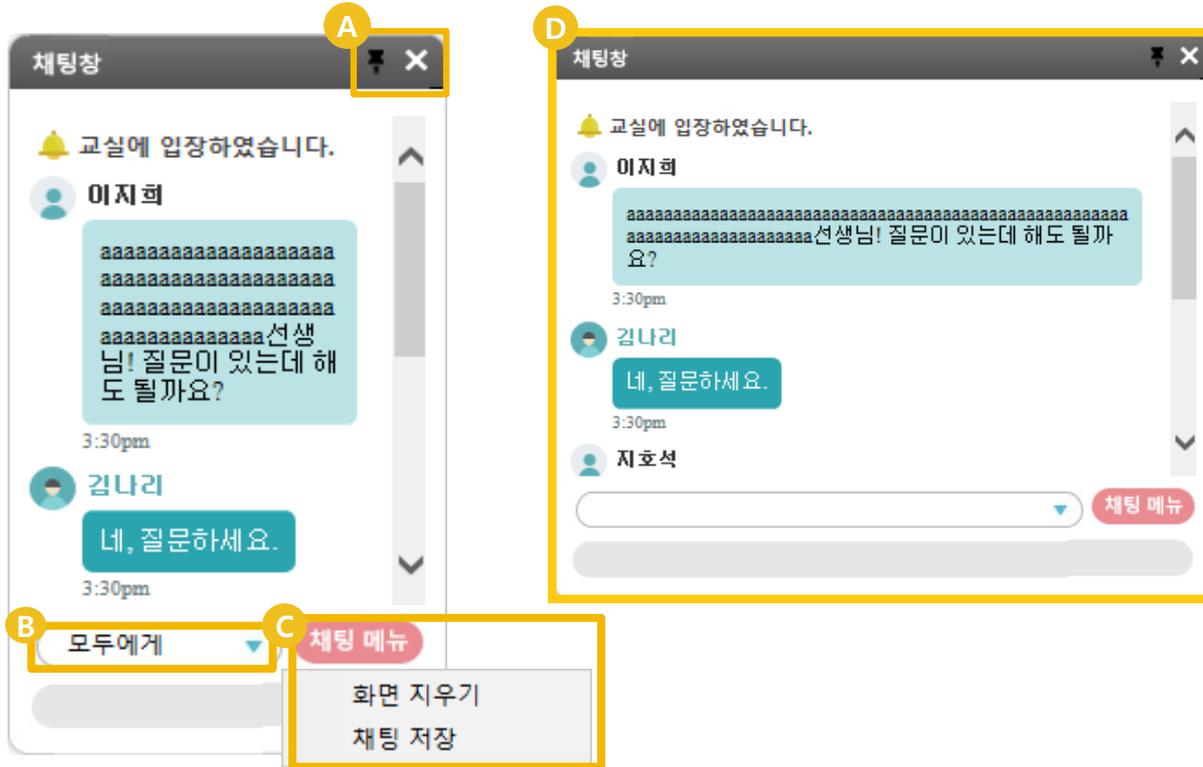
B 학생 검색 :
찾을 학생 이름을 입력 후
검색하면 해당 학생이
자동 선택 됩니다.

C 학생 기능 메뉴 :
학생 선택 후
오른쪽 마우스를 클릭하면
학생 관련 기능 메뉴가
도출됩니다.

귓속말 외 기능은
**발표자로 지정 되었을 경우
활성화** 됩니다.

05. 채팅

수업에 참여한 선생님 및 학생의 채팅을 제공합니다.

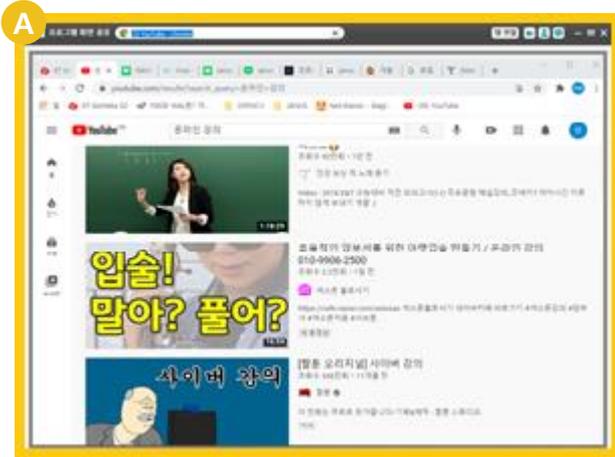


설명 (DESCRIPTION)

- A 채팅 기능 버튼 :**
 팝업 - 채팅 창을 화면에 고정하거나 새 창으로 엽니다
 닫기 - 채팅 창을 닫습니다.
- B 채팅 전달 대상 선택 :**
 모두에게 - 모든 학생에게 채팅을 전달합니다.
 이름선택 - 선택한 학생에게만 귓속말로 채팅을 전달합니다.
- C 채팅 메뉴 :**
 화면 지우기 - 채팅 화면을 지우기 합니다.
 채팅 저장 - 채팅 내용을 저장합니다.
- D 새 창 사이즈 변경 :**
 채팅 기능이 주요 기능으로 필요할 경우 새 창으로 띄워 사이즈를 변경 하여 사용할 수 있습니다.

06. 프로그램 화면공유 보기

선생님의 프로그램 화면을 그대로 공유합니다.

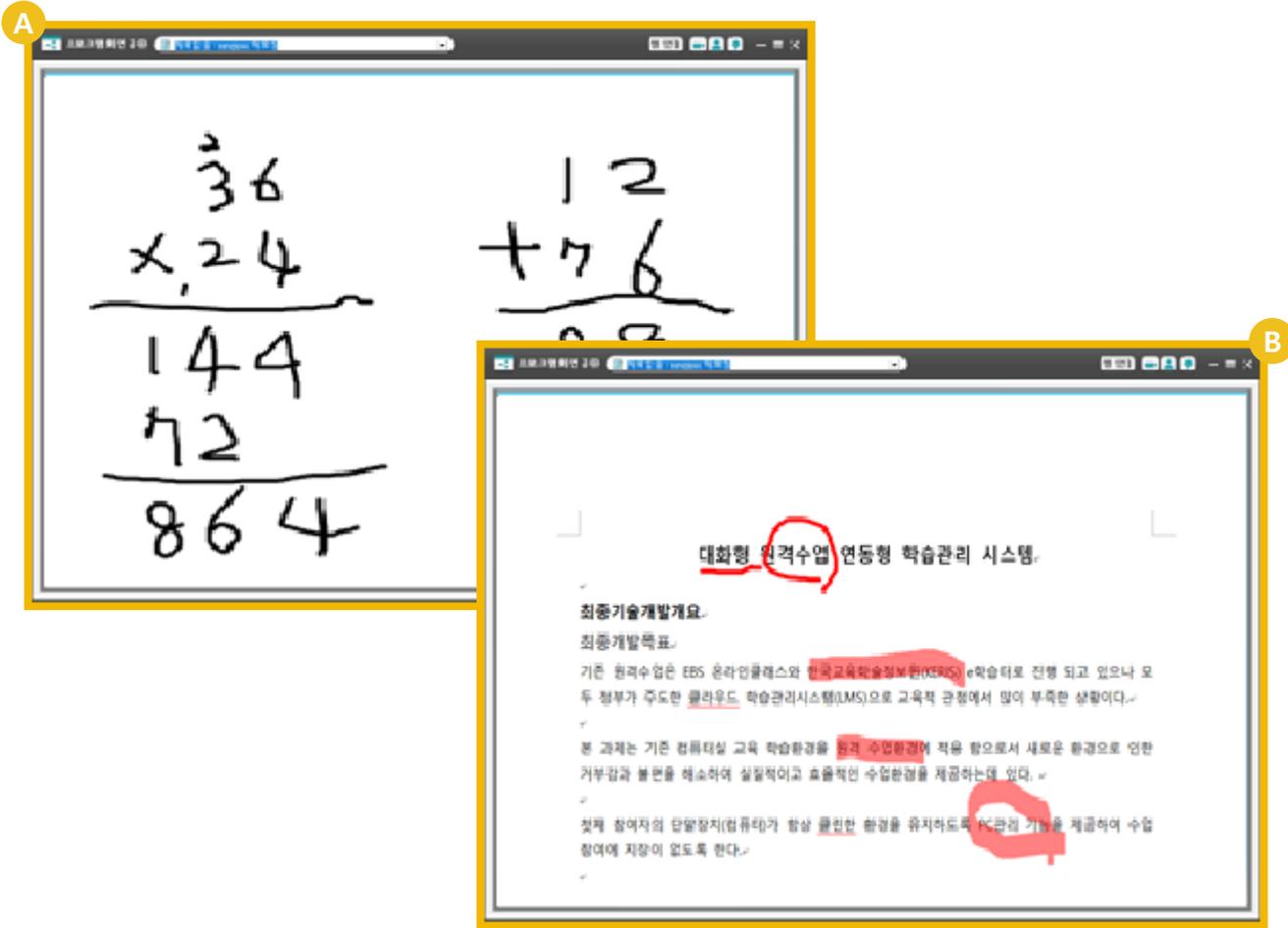


설명 (DESCRIPTION)

- A 브라우저
- B MS Word
- C PPT
- D 메모장

07. 전자칠판 보기

선생님의 판서 내용을 그대로 공유합니다.

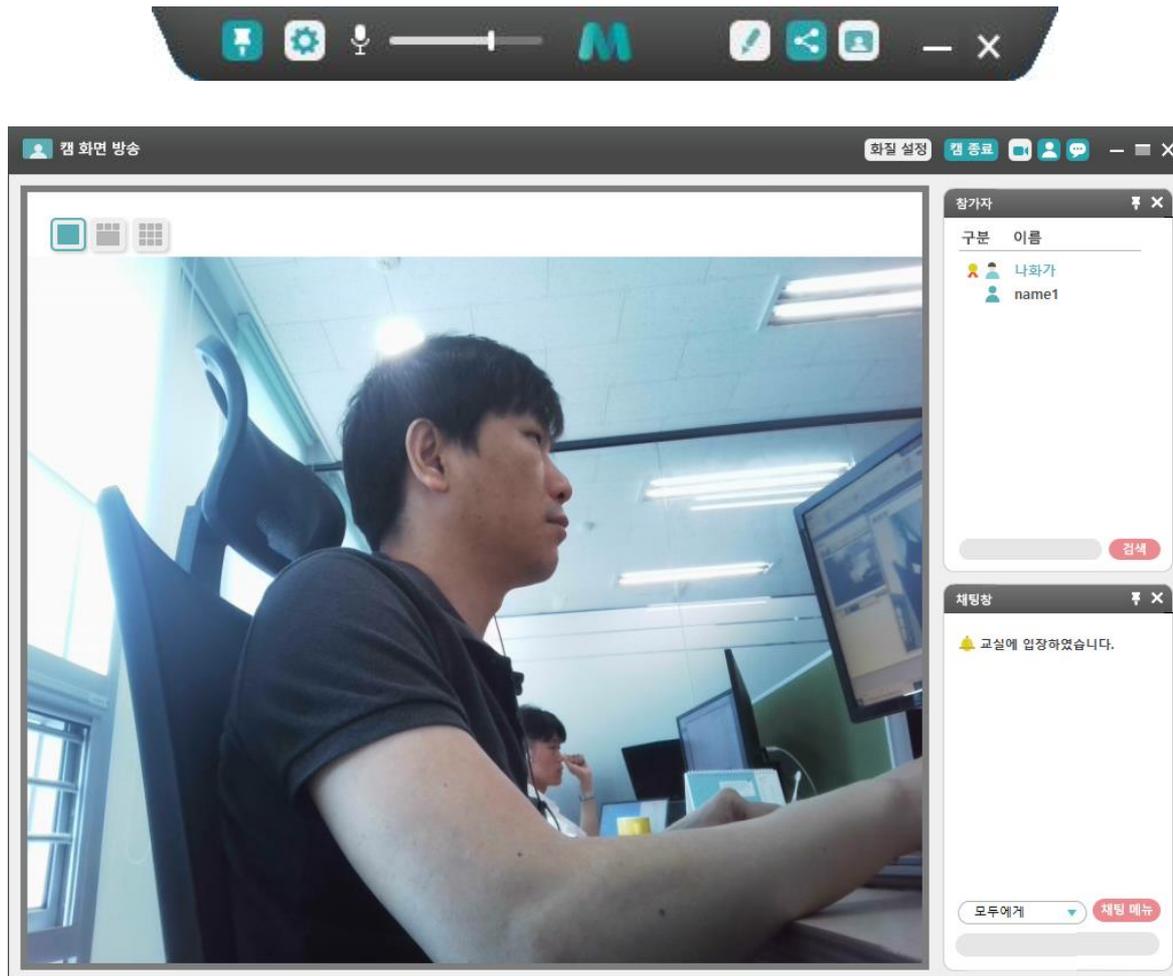


설명 (DESCRIPTION)

- A 화이트 배경 화면
- B 프로그램 배경 화면:
공유 중인 프로그램의 화면을 판서의 배경으로 사용할 수 있습니다.

08. 화상 캠 - 전체화면 모드

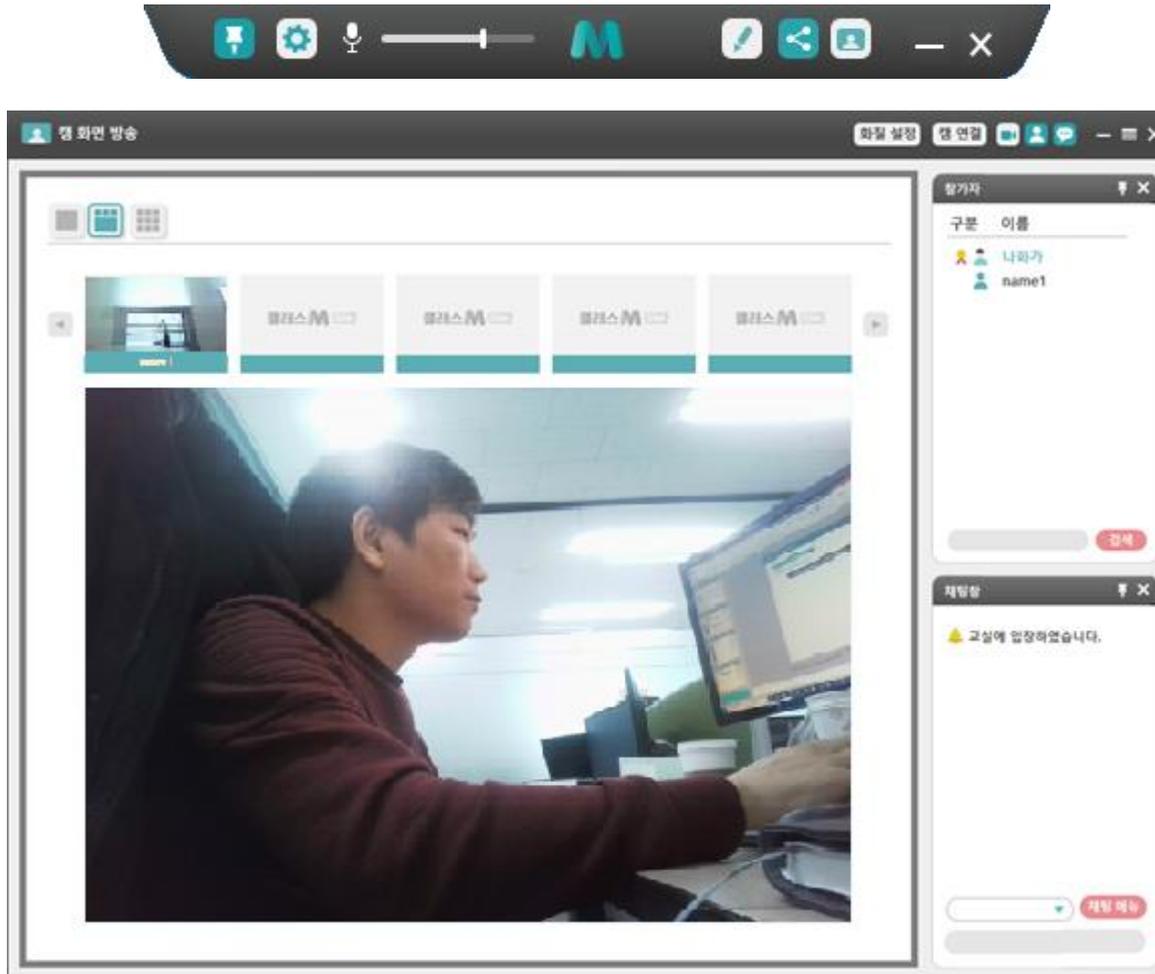
화상 캠을 사용하여 방송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

08. 화상 캠 - 일반 모드

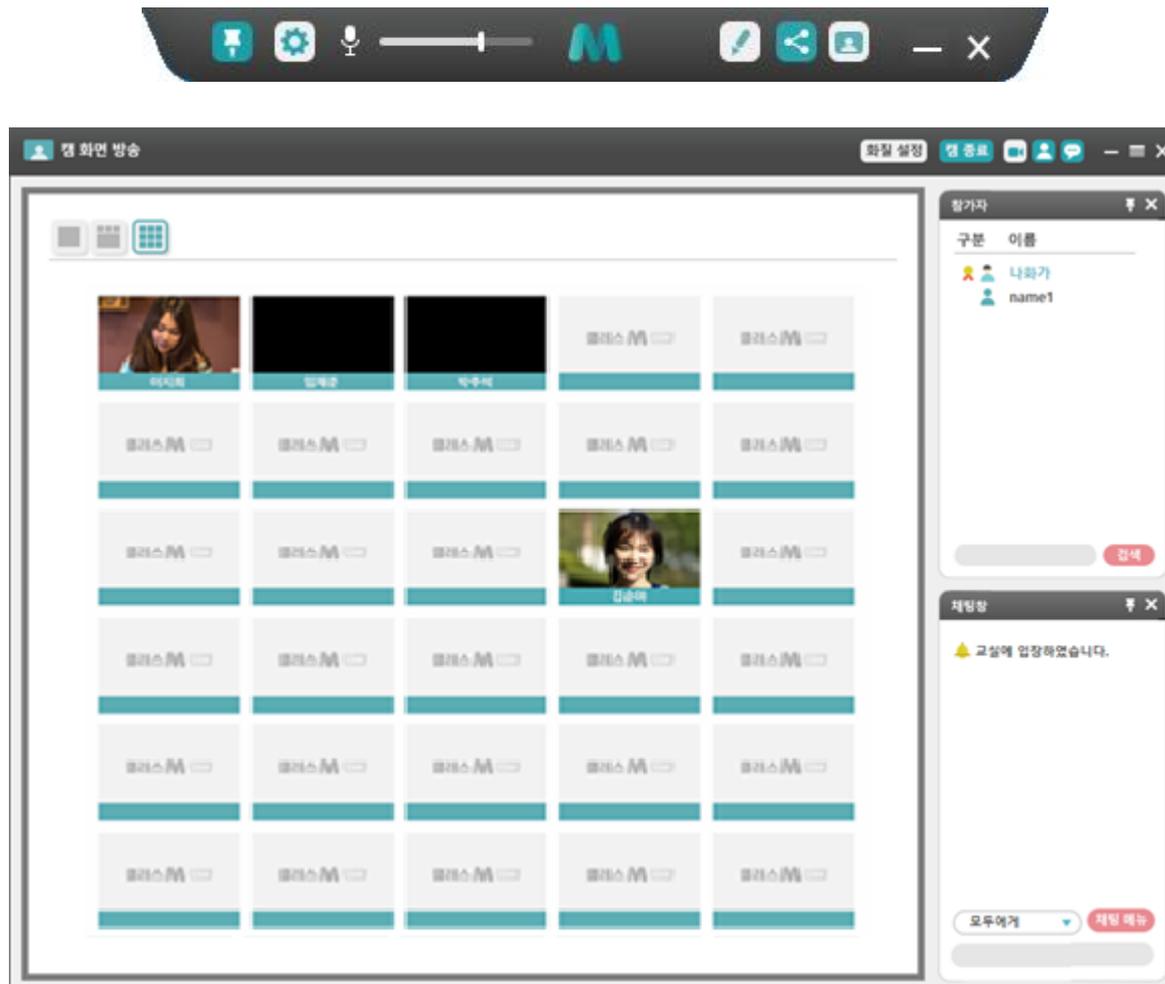
화상 캠을 사용하여 방송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

08. 화상 캠 - 모니터링 모드

화상 캠을 사용하여 방송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

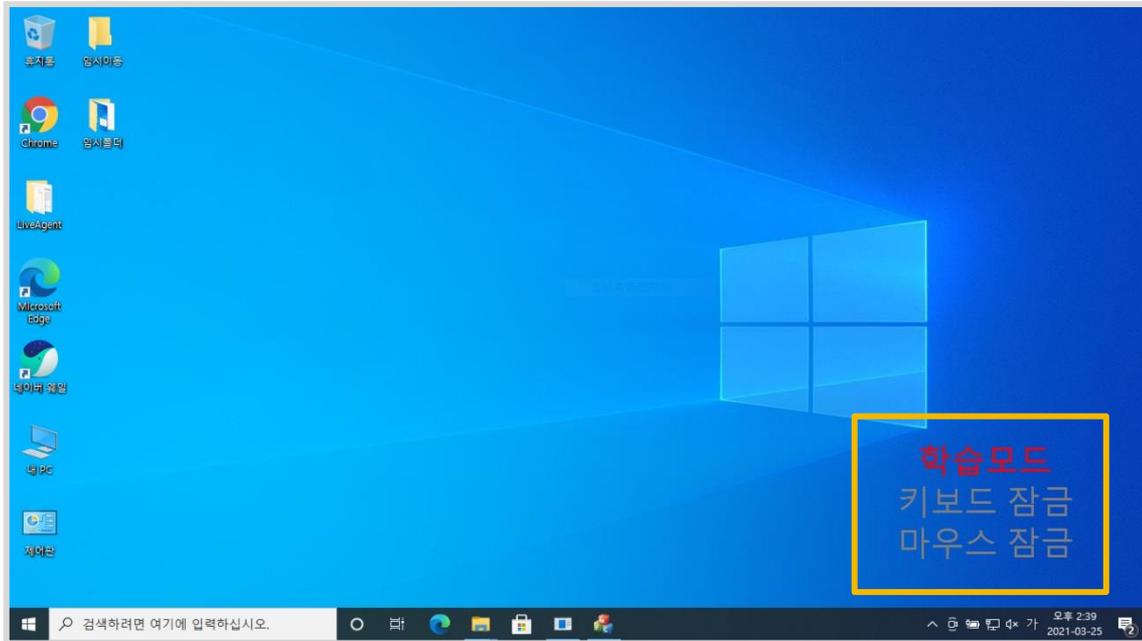
학생 이용가이드

STEP 03

학습 관리 인터페이스

01. 학습모드

선생님이 허용하지 않은 실행중인 프로그램을 종료합니다.
학습모드가 동작 중이면 화면 우측 하단에 아래와 같이 표시됩니다.



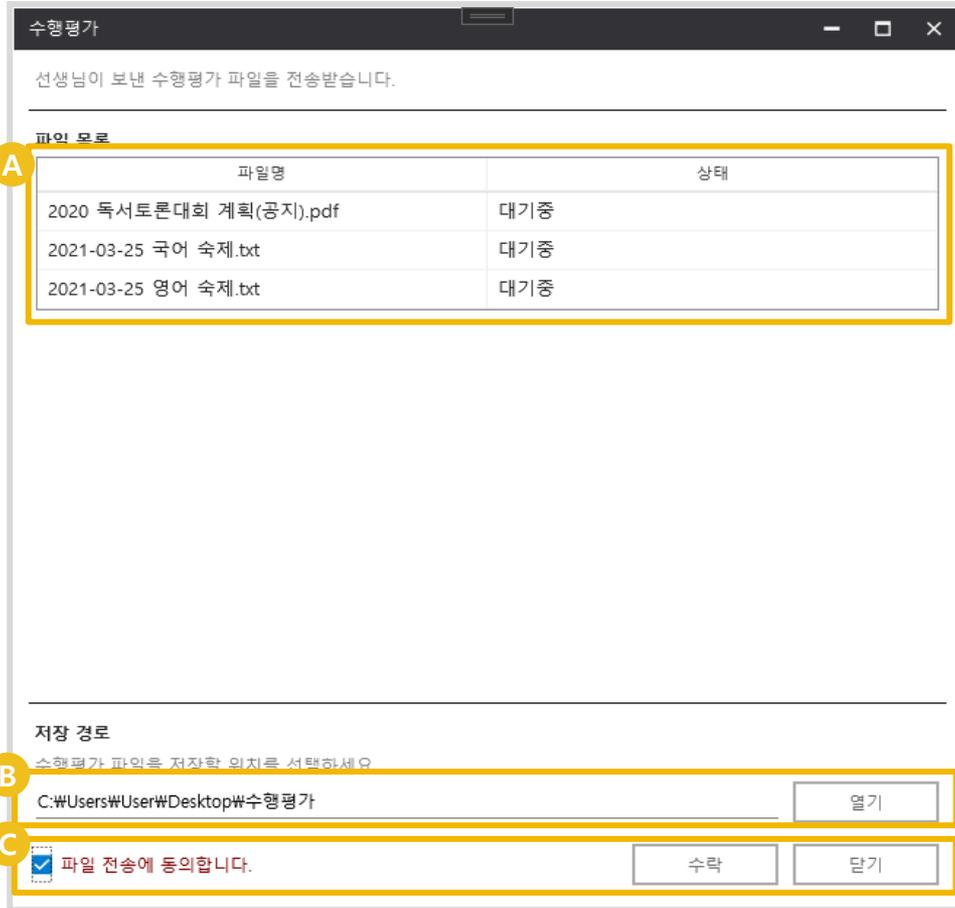
02. 자율모드

학습모드를 해제하여 프로그램을 자유롭게 사용합니다.

설명 (DESCRIPTION)

03. 수행평가 - 수행평가 전송

선생님이 학생에게 파일을 전송합니다.

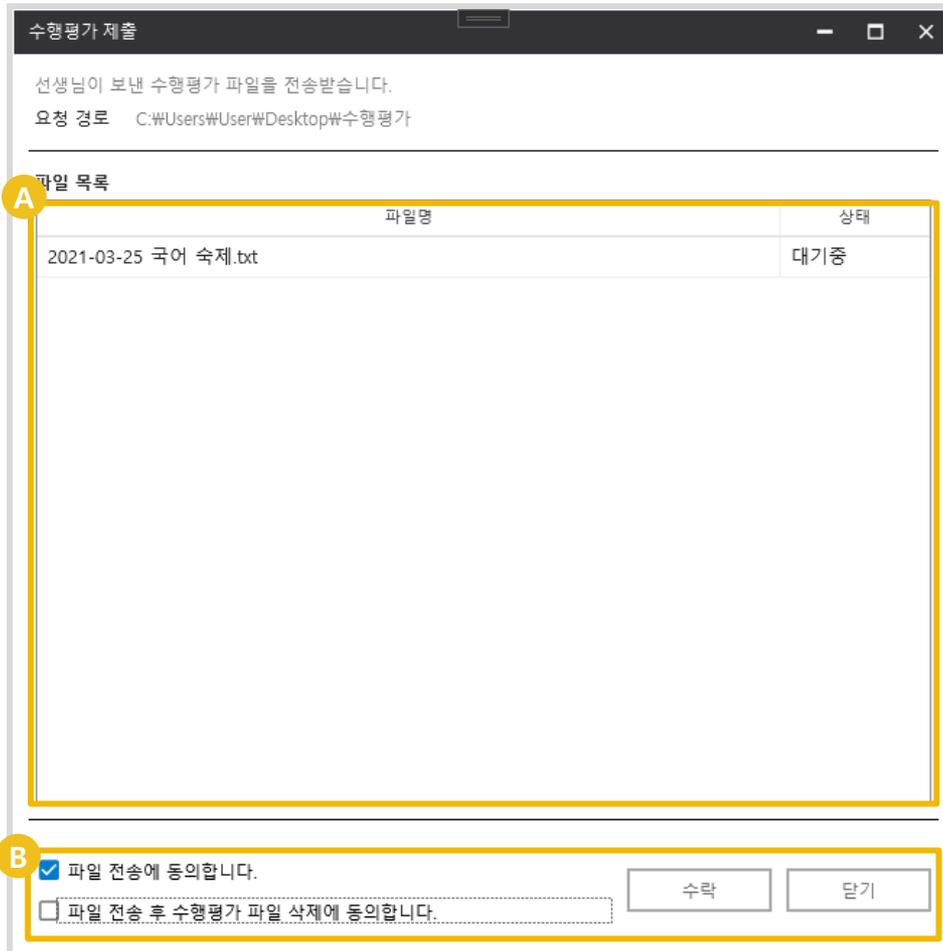


설명 (DESCRIPTION)

- A **파일 목록 :**
다운로드 할 파일 목록입니다.
- B **저장 경로 :**
파일을 저장할 위치를 선택합니다.
기본 위치는 바탕화면>수행평가 폴더입니다.
- C **전송 동의 후 수락 :**
동시에 체크 후 수락해야 파일을 전송받습니다.
전송 완료 5초 후에 창을 종료합니다.

03. 수행평가 - 수행평가 자동회수

선생님이 요청한 **특정 파일**을 전송합니다.

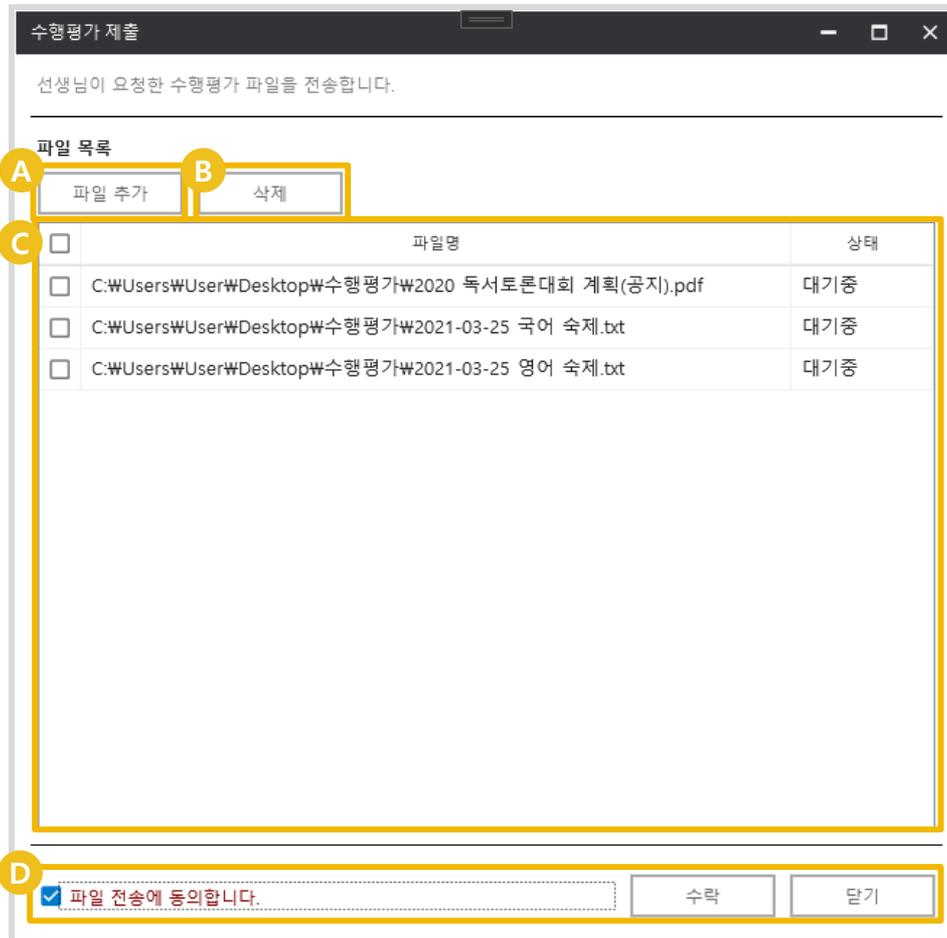


설명 (DESCRIPTION)

- A** **파일 목록 :**
선생님에게 보낼 파일을 목록에 추가합니다.
- B** **동의 후 수락 :**
동의를 체크 후 수락해야 파일을 전송합니다.
선생님이 파일 삭제 요청시 학생이 파일 삭제 동의해야 학생 PC의 파일이 삭제됩니다.
전송 완료 5초 후에 창을 종료합니다.

03. 수행평가 - 수행평가 회수

선생님이 요청하면 학생이 선생님에게 보낼 파일을 선택하여 전송합니다.



설명 (DESCRIPTION)

- A 파일 추가 :**
선생님에게 보낼 파일을 목록에 추가합니다.
- B 파일 삭제 :**
전송할 목록에서 파일을 삭제합니다.
- C 파일 목록 :**
전송할 파일 목록을 보여줍니다.
- D 전송 동의 후 수락 :**
동시에 체크 후 수락해야 파일을 전송합니다.
전송 완료 5초 후에 창을 종료합니다.

04. 원격실행

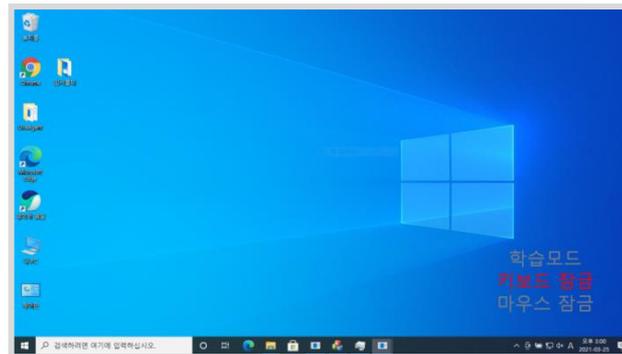
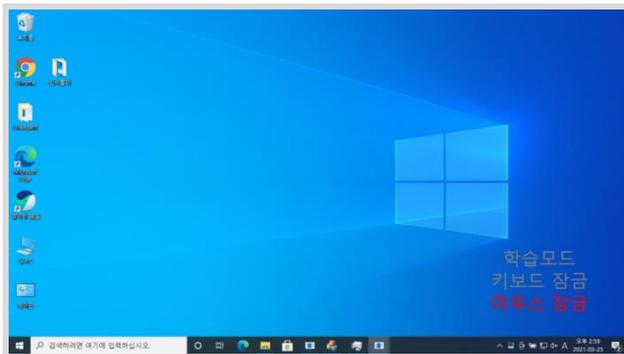
선생님이 요청한 프로그램이나 웹 사이트를 바로 실행합니다.
단, 요청한 프로그램이 학생PC에 설치되어 있어야 합니다.

05. 원격제어

선생님이 학생 PC에 원격으로 접속합니다.

06. 마우스/키보드 잠금

학생 PC의 마우스와 키보드가 동작하지 않습니다.
잠금 기능이 동작 중이면 화면 우측 하단에 아래와 같이 표시됩니다.



설명 (DESCRIPTION)

감사합니다.

THANK YOU!

