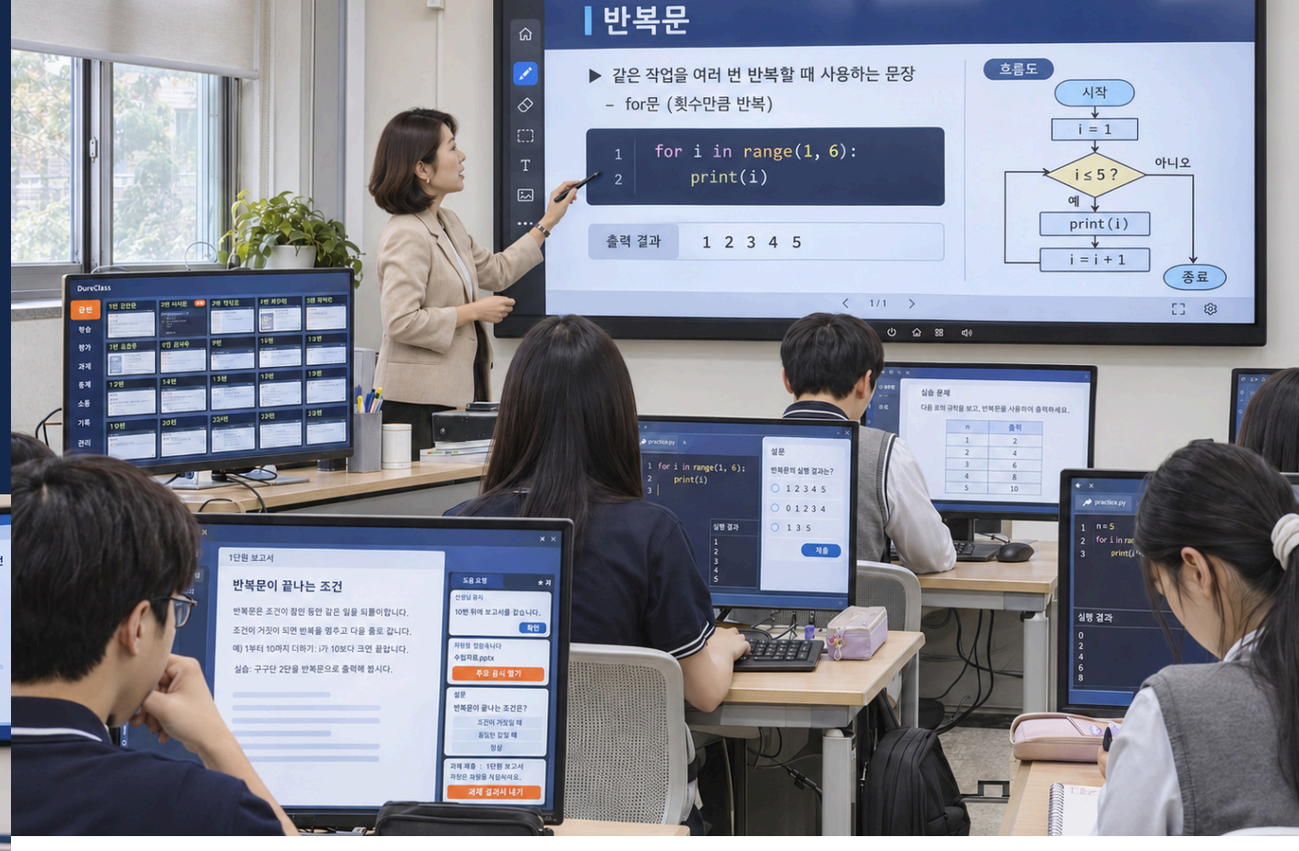
무선망과 유선망, 여러 운영체제가 섞인 교실에서
다양한 수업 활동과 학생 관리를 돕는
컴퓨터실 · 스마트 교실 수업지원 프로그램 두레클래스

교사 PC에서 반 전체 학생 화면을 실시간으로 보고, 선생님 화면을 보내고, 묻고 확인하고, 파일을 보내고 과제를 걷고, 필요할 때 막고 한 번에 풉니다. Windows · Mac · Android 학생이 한 수업에 함께 들어오며, 따로 서버 없이 선생님 PC 한 대로 수업을 엽니다.



티소프트 주식회사
대표 문창선 · 사업자 397-81-04082
13496 경기도 성남시 분당구 장미로 42, 리더스타워 418호
Tel 031-707-6954 · csmoon@t-soft.co.kr
dureclass.com · t-soft.co.kr



두레클래스

DURECLASS · SMART CLASSROOM

함께 배우는 교실을 위한

스마트 수업지원 솔루션 "두레클래스"

Windows 교사 — Windows · Mac · Android 학생
서버 없이 — 암호화 연결

실시간 관찰 | **화면공유** | **설문 · 시험** | **잠금 · 웹 제한**

선생님과 학생을
한 화면으로 잇는
수업지원 프로그램
두레클래스!

스마트교실 · 태블릿 수업지원 S/W

두레클래스는 **태블릿 · 전자칠판 · 컴퓨터실 PC를 활용한 스마트교육 수업을 지원**하는 프로그램입니다. 양방향 화면 미러링, 파일 · URL 일괄 전송, 태블릿 관리(MDM) 등 **다양한 기능을 선생님 PC 한 창에서** 다룹니다.

이동수업
과학실 · 일반교실 어디서나 같은 선생님 ID로 수업



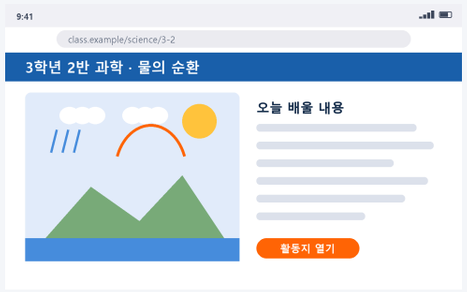
화면공유
선생님 화면을 전자칠판과 반 전체 태블릿에 실시간 공유



MDM 기능
터치 · 화면 잠금, 지정 앱 · 브라우저 실행 금지로 학생 관리



URL 전송
반 전체 태블릿을 같은 수업 페이지로 바꿔 수업 집중도 향상



실시간 스마트 미러링
모든 학생의 태블릿 · PC 화면을 실시간으로 보고 모아보기 · 원격제어로 바로 돕습니다.

태블릿 PC 관리
잠금 · 앱 제한 · 브라우저 제한 · 종료 금지(MDM)로 학습 효과를 높입니다.

수업 보조 기능
파일 · URL 전송, 그룹 관리와 개별실행, 특정 학생 모아보기, 판서까지.

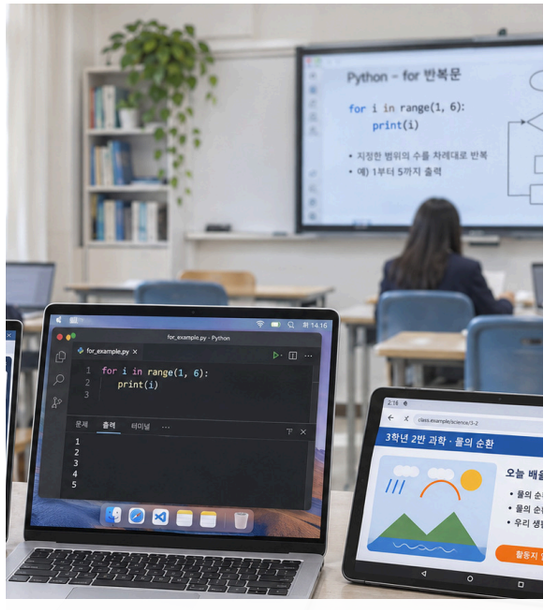
이런 교실에 맞습니다



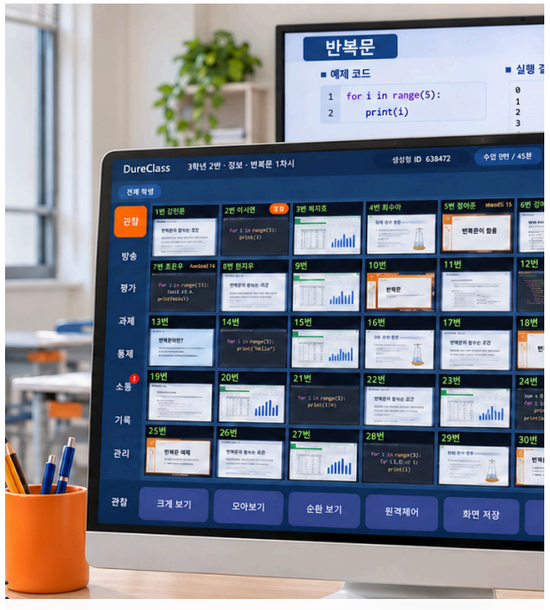
컴퓨터실
30석 · 40석 반 전체를 한 화면에 놓고
화면공유와 제한을 반 전체에 한 번에



노트북 교실
교실을 옮겨도 선생님 ID 하나로 연결
설문 · 시험으로 바로 확인



태블릿 교실
Android 태블릿 · Mac이 함께 들어오는
혼합 기기 수업



방과후 · 학원
그룹으로 나눠 조별 활동
수업 기록은 저절로 남습니다

두레클래스 수업 관제

실시간 관찰

학생 PC 화면을 실시간으로 보고, 지금 쓰는 프로그램과 도움 요청을 타일에서 바로 확인합니다.



1:1 채팅 · 도움 요청

도움을 요청한 학생 타일에 표시가 붙고, 그 학생과 1:1로 대화합니다.



잠금 · 제한

화면과 키보드를 잠그고, 걸어 둔 제한은 위쪽 칩으로 늘 보여 한 번에 풉니다.



모든 기기 함께

Windows · Mac · Android가 한 수업에. 못 하는 명령은 이유와 함께 알림 기록에.



두레클래스 수업 활용

화면공유 · 발표권

선생님 화면을 학생 모두에게, 잘한 학생 화면을 반 전체에. 발표권으로 학생이 선생님 PC를 조작합니다.



평가 · 시험

빠른 설문 · 선착순 질문 · 이해도 확인. 시험지를 올려 시간에 맞춰 치르고 결과는 표로.



파일 전송 · 과제

여러 파일을 한 번에 보내고, 과제는 번호_이름 폴더로 정리해 받습니다.



그룹 활동

그룹을 고르면 그 학생만 크게. 자동 조 나누기로 반을 한 번에 나눕니다.



환경 구성

따로 서버 없이 선생님 PC 한 대. 학생 기기는 같은 네트워크에서 선생님 ID로 찾아옵니다.



프로그램	Windows	macOS	Android
교사 (수업 서버)	10 · 11	—	—
학생	10 · 11	14 이상	11 이상
리모콘	10 · 11	—	11 이상
웹 제한	Edge · Chrome · Whale (Firefox는 다시 켤 때부터)		
USB · 웹캠 · 인쇄 금지	지원	—	—

서버 없이 바로

교사 프로그램 안의 수업 서버. 설치 후 켜면 수업이 열립니다.

암호화 연결

화면과 명령은 암호화. 선생님 PC가 바뀌면 학생 쪽에서 알려 줍니다.

수업 암호

암호를 아는 학생만 들어오도록 수업마다 정할 수 있습니다.

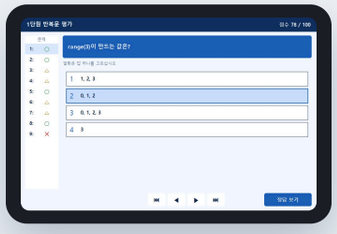
평가와 기록은 저절로

출석부터 설문 결과, 과제 제출, 학생이 쓴 프로그램, 못 한 명령까지 수업이 끝나면 표(CSV)와 수업 일지로 남습니다.



설문 결과

답이 들어오는 대로 타일과 막대로



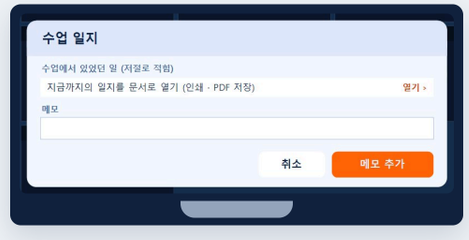
시험과 결과

학생별 · 문항별 · 답안 표



출석 · 사용 기록

지각 기준에 맞춘 출석, 앞에 띄운 프로그램



수업 일지 · 지난 수업

수업에서 한 일이 시각과 함께

DureClass Teacher 통합 화면

수업에 쓰는 기능을 여덟 묶음으로 나눠 한 창에. 왼쪽에서 묶음을 고르면 아래 단추 줄과 오른쪽 안내판이 바뀝니다.



1 **수업 정보** · 수업 이름 · 선생님 ID · 시간 · 출석

2 **여덟 묶음** · 관찰부터 관리까지

3 **학생 타일** · 화면 · 이름 · 쓰는 프로그램

4 **안내판** · 묶음마다 필요한 정보

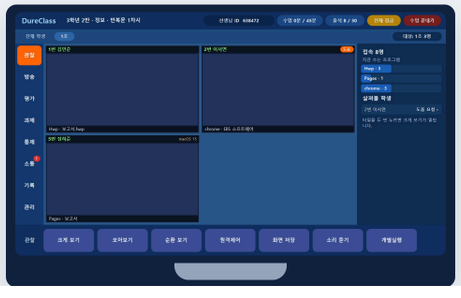
5 **단추 줄** · 누르면 가운데 설정 창

6 **대상과 칩** · 명령 받을 학생 · 걸린 제한

30석도 한 화면에



그룹만 크게



한 번의 클릭

타일을 눌러 고르고 단추를 누르면 그 학생에게만.

화면 배치

가로 · 세로 · 화면 비율을 반에 맞게.

간편 화면도

익숙한 간편 화면과 언제든 바꿔 씁니다.

두레클래스 기능 소개

관찰 — 학생 화면 보기

반 전체 실시간 화면, 크게 보기 · 모아보기 · 순환 보기, 원격제어, 화면 저장, 소리 듣기

방송 — 보내고 보여 주기

화면공유, 학생 화면 보내기, 발표권, 자료 같이 보기, 음성 방송, 수업 녹화, 노트툴

평가 — 묻고 확인하기

빠른 설문, 시험, 선착순 질문, 이해도 확인, 무작위 지목, 타이머, 별 주기

과제 — 주고 걷기

파일 보내기, 자료함, 과제 걷기, 수신함, 앱 · 사이트 열어 주기

통제 — 막고 풀기

잠금, 화면 가리기, 웹 제한, 수업 프로그램만, 프로그램 제한, 장치 제한, 음소거, 전원

소통 — 알리고 답하기

전체 공지, 모둠 메시지, 1:1 채팅, 도움 요청

기록 — 저절로 남기기

출석부, 수업 계획, 수업 일지, 지난 수업, 사용 기록, 알림 기록

관리 — 반에 맞추기

그룹 관리, 자동 조 나누기, 이름 등록, 기기 목록, 화면 배치, 환경설정



학생 화면은 수업 도구 카드 하나

쉬운 설치 방법 & 사양

DureClass Teacher

DureClass Teacher

1. 선생님 PC에서 DureClassTeacherSetup.exe 실행 · 설치
2. 바탕화면의 DureClass Teacher를 열고 선생님 ID 정하기
3. 오늘 수업 정하기에서 수업 시작 (방화벽 허용은 설치 때 저절로)

Windows 10 · 11 **관리자 권한** **TCP 38770 · UDP 38771**

DureClass Student

DureClass Student

1. Windows: DureClassStudentSetup.exe (여러 대는 /S /nodesktop로 창 없이)
2. 선생님 ID · 학생 번호 · 이름을 넣고 연결, 자동 로그인 켜기
3. Mac은 화면 기록 · 손쉬운 사용 · 로컬 네트워크, Android는 다른 앱 위에 표시 · 화면 송출 허용

Windows 10 · 11 **macOS 14 이상** **Android 11 이상**

DureClass Remocon

DureClass Remocon

1. Windows: DureClassRemoconSetup.exe · Android: 학생 앱의 'DureClass 리모콘'
2. 교사 화면 방송 › 리모콘의 연결 코드와 선생님 ID로 연결

Windows 10 · 11 **Android 11 이상**

같은 네트워크

교사 PC와 학생 기기가 같은
교실 · 학교망에.

자동 업데이트

낮은 버전 Windows
학생은 수업에 들어올 때
저절로 업데이트.

사용설명서

dureclass.com에서
44개 주제를 화면과 함께.

도입은 이렇게

01
문의
교실 수와 PC 대수,
운영체제를 알려 주세요.

02
시범 설치
한 교실에 설치해 수업에
먼저 써 봅니다.

03
교실 적용
필요한 교실로 넓히고 학생
PC는 한 번에 설치.

04
사용 지원
사용설명서 · 사용 영상과
문의로 지원합니다.



반 전체를 한 화면에, 수업은 한 창에서.
두레클래스 · dureclass.com

도입 문의

교실 수와 학생 PC 대수에 맞춰 견적을 안내해 드립니다.
티소프트 주식회사 · 대표 문창선 · 사업자 397-81-04082

전화 031-707-6954
이메일 csmoon@t-soft.co.kr
웹 dureclass.com