학생의 안전을 위한

등하교 관리 시스템



스마트 기술을 통해 학생의 안전한 등하교 환경을 구축합니다. 데이터 기반의 출결 시스템으로
학교의 운영 효율을 높이고, 학부모에게는 자녀의 안전을 실시간으로 확인할 수 있는 서비스를 제공합니다.

우리 아이의 하루를 가장 먼저 맞이하고, 마지막까지 함께 하는 길.
그 길을 안전하게 지켜주는 스마트 **등하교관리시스템**입니다.

스마트한 21세기, 우리 학교의 안전도 정말 스마트한가요?

BREAKING NEWS LIVE

유괴, 아동학대, 미출결 아동 방치... 끊이지 않는 대한민국 학교의 사건 & 사고

대전 초등생 피살 사건... 하늘 양은 왜 살해당해야 했나?

오후 4시 50분, 하늘이가 사라졌다는 학원 측의 연락을 받은 하늘 양의 아버지. 이에 하늘 양 아버지는 경찰과 함께 학교로 향했다. 그리고 시청각실에서 잔혹하게 살해당한 하늘 양을 마주했다. 또한 다급하게 문을 잠그려던 중년 여성과 마주쳤다. 그는 바로 사건의 범인 명씨였다.

3차례나 시도했다.. 서대문구 초등생 '유괴 미수' 혐의로 3명 체포

서울 시내 초등학교 주변에서 아동을 대상으로 납치 시도를 한 혐의로 남성 3명이 경찰에 붙잡혔다. 첫 사건은 지난달 28일 오후 3시 31분쯤 서울 홍은동 A 초등학교 앞 노상에서 발생했다. 당시 피의자들은 차량을 이용해 초등학생에게 다가가 "귀엽다. 집에 데려다줄게"라고 말하여 접근했다 유인에 실패했다.

"집에 데려다 줄게" ... 초등생 유괴 시도 잇따라

분홍색 옷을 입은 초등학교 1학년 여학생이 횡단 보도를 건너가다, 갑자기 뛰어갑니다.
이 여학생은 당시 하굣길 교차로 어 차의 창문을 내리고
"집까지 태워줄테니 타라"고
말을 건넸다는 겁니다.

서비스 소개

등하교 관리 시스템이 무엇인가요?

학생들의 안전을 스마트하게 관리하고
학부모에게는 편리함을 제공하는
차세대 출결 관리 시스템 입니다.



등하교관리시스템 모바일 앱



서비스 소개

등하교 관리 시스템 구조는 이렇습니다!

안테나는 교내 정문, 후문 및 건물 입구에 설치되어 학생들의 RFID 카드를 자동으로 인식합니다.
학생들은 RFID 카드를 가방 겉면에 고리형으로 부착하고, 지나가기만 하면 등하교 출결이 실시간으로 기록됩니다.



안테나

영역 내 학생
RFID 카드 감지



외부인 출입통제 KIOSK

외부인 및 방문자 QR 인증



RFID 카드

안테나 자동 인식
고리형 카드

Strategic Point

별도의 수동 체크 없이 편리하고, 정확한 출결 관리가 가능합니다.

서비스 경쟁력

아이띵동은 하나로 해결할 수 있습니다!

단순한 알림이 아닌, 학생의 상태를 실시간으로 확인하고, 위험 상황까지 대응하는 통합 안전 관리 시스템입니다.

Before

나이스 학부모 서비스
- 새학년 학급/반 설정, 인정결석 사유서 제출
- 교외체험학습 사전/사후 보고서 제출

- 어린이집/유치원 공지사항
- 사진 앨범 기능, 행사 참여 회신

- 학교 가정통신문 공유, 회신, 응답
- 사진 앨범 기능

- 학교 가정통신문 공유, 회신, 응답
- 사진 앨범 기능, 1:1 대화(교사-학부모 간)

TALK
- 단체톡방 기능
- 사진 공유, 투표, 1:1 대화

After

아이띵동

- 등교/하교 출결 알림
- 학교 가정통신문 공유, 회신, 응답
- 사진 앨범 기능, 행사 참여 회신
- 어린이집/유치원 공지사항
- 1:1 대화(교사-학부모 간)
- 새학년 학급/반 설정
- 인정결석 사유서 제출
- 교외체험학습 사전/사후 보고서 제출



학생 SOS 긴급 알림 비상벨 기능

*은 개발진행중입니다.

서비스 경쟁력

검증된 외부인만 학교에 출입할 수 있는 시스템!

모바일 신분 인증을 통해 승인된 사용자에게만 QR이 발급됩니다.
사전 검증된 인원만 출입이 가능하도록 외부인 출입을 철저히 통제합니다.





- 등하교 2단계 알림(정문/건물 진입)
- 학생 SOS 긴급 알림*
- 긴급 알림 시 학부모 앱 호출*
- 1:1 대화 기능(교사-학부모)*
- AI CCTV 위험 상황 감지
- 지각 시 사유 회신(아동 방치 예방)
- 결석 시 사유 회신(아동 방치 예방)
- 사전 방문 신청, 승인 후 QR 확인
- 당일 방문 신청 시, 모바일 인증 필수
- 가볍고 배터리 걱정 없는 RFID 카드
- 학교 운영시간 내 학생 이탈방지*
- 외부인 QR 출입 인증(모바일 신분 인증)
- 공지사항·알림장(회신/투표/서명)

서비스 경쟁력

“등하교 관리 시스템”만의 **차별화**와 **경쟁력**은 무엇이 있을까요?

학부모에게 경제적인 부담을 주는 구독 프로그램은 이제 그만!
공공 무상 서비스를 제공함으로써 학생과 학부모에게 **모두 만족감을 주는 가성비 서비스** 입니다.



공공의 무상 서비스 이용! 구독료, 연간 이용료 ZERO!

Q. 구독료 없이 아이 등하교 알림을 실시간으로 받을 수 있나요?

A. 네, 무상으로 이용하실 수 있습니다!

외부인 방문 관리 솔루션

Q. 사전 방문, 당일 방문으로 학교 방문 신청이 가능한가요?

A. 가능합니다! 모바일 앱을 통해 방문 QR을 받고 신청할 수 있습니다.

아동 방치, 장기 미출석, 잦은 지각 고위험 학생 관리

Q. 교사가 장기 미출석한 아동을 어떻게 관리하나요?

A. 장기 미출석을 하게 되는 경우 “고위험 학생”으로 분류되어
아동방치를 사전에 예방할 수 있습니다!

출결관리, 공지사항, 갤러리 및 알림장 기능까지!

Q. 모바일로도 공지사항이 등록 가능한가요?

A. 네, PC 및 모바일에서도 공지 등록이 가능하며, 학부모님들에게
학급 사진도 업로드 가능합니다.

서비스 시범 운영

등하교 관리 시스템 시범 운영

경기초등학교에서 진행한 등하교 관리 시스템 시범 운영 현장

학교

경기초등학교

학생 규모

전교생 약 600명, 총 24학급

소재시

서울시 서대문구

운영 현황

- 2025년 전학년 대상 학부모 시범 운영
- 2026년 3월 정식 운영 시행

정문 안테나 및 키오스크 설치



학생 RFID 카드 키링



본관 키오스크 설치



별관 키오스크 설치



후문 안테나 설치



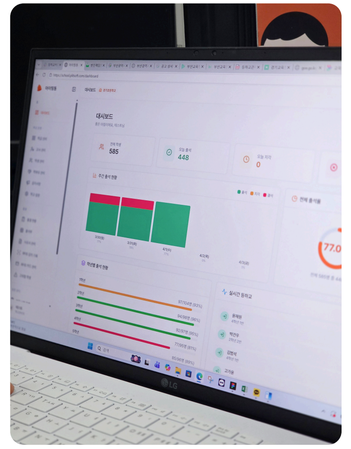
실내 안테나 설치



아이띵동 모바일



아이띵동 PC 어드민



서비스 시범 운영

등하교 관리 시스템 실사용 후기

학부모 실제 사용 후기로 확인한 등하교 관리 시스템의 효과



2학년 OO반
최OO 학부모님

★ 4.9

등교 걱정이 많이 줄었어요 :)

아이 등하교 시간쯤 되면 잘 도착했는지 몰라서 괜히 한 번씩
더 확인하게 되고, 연락이 없으면 괜히 불안했는데.. 지금은
알림으로 등교 여부를 바로 알려주니까 그런 걱정이 많이 줄었어요 :)



3학년 OO반
이OO 보호자님

★ 4.8

한 번에 확인할 수 있어 훨씬 편해요!

이전에는 공지와 출결이 다 따로라서 여러 앱을 써야 했는데
이 앱은 한번에 다 확인할 수 있어서 굉장히 편하네요.

Q. 등하교 시스템 사용 후 가장 크게 달라진 점은 무엇이 있을까요?



★ 4.8

놓치는 일이 없어 안심돼요 ♬

아이 가방에서 가정통신문을 늦게 발견하거나
아예 못 받는 경우도 있어서 불편했는데, 이 앱은 공지를
바로 확인하고 서명도 할 수 있어 놓치는 일이 없어져서 훨씬 안심됩니다♬



4학년 OO반
박OO 학부모님

★ 4.7

바쁜 아침에 훨씬 수월해졌어요!

갑작스럽게 아이가 결석하게 되면 출근 준비하면서
학교에 연락까지 해야 해서 번거롭고, 정신 없었는데
지금은 앱으로 바로 전달돼서 바쁜 아침에 훨씬 수월해졌어요 :)

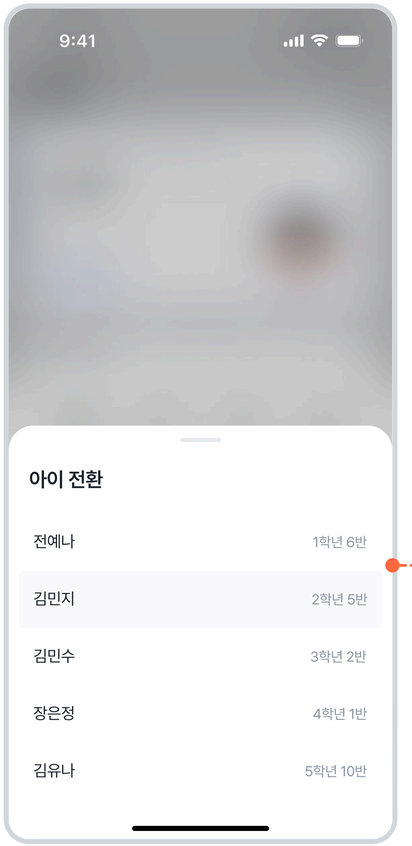


1학년 OO반
김OO 학부모님

아이띵동 · 학부모 기능

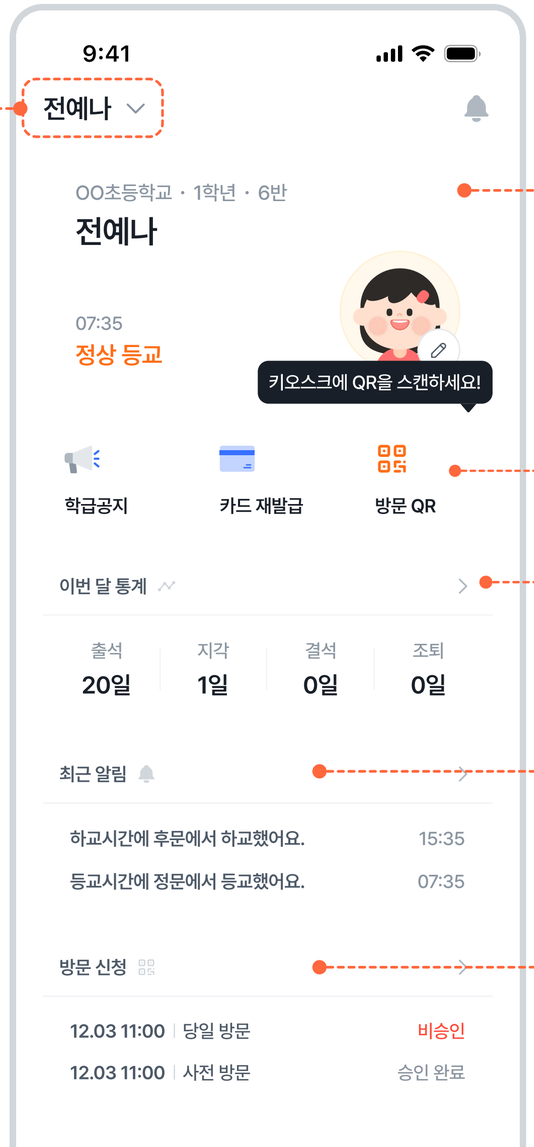
메인 홈

학부모 메인 화면입니다.



아이 전환

다자녀의 경우
상단 바에서 자녀를
전환할 수 있어요



출결 현황

자녀의 등교 여부와
현재 출결 상태를 확인할 수 있어요

주요 기능

학급 공지를 확인하고, 카드 재발급 신청 및
학교 방문 시 필요한 방문 QR을 신청할 수 있어요

이번 달 통계

선택한 학급 학생들의 실시간 출결 확인이 가능해요

최근 알림

자녀의 등하교 기록과
학교에서 전달된 알림을 확인할 수 있어요

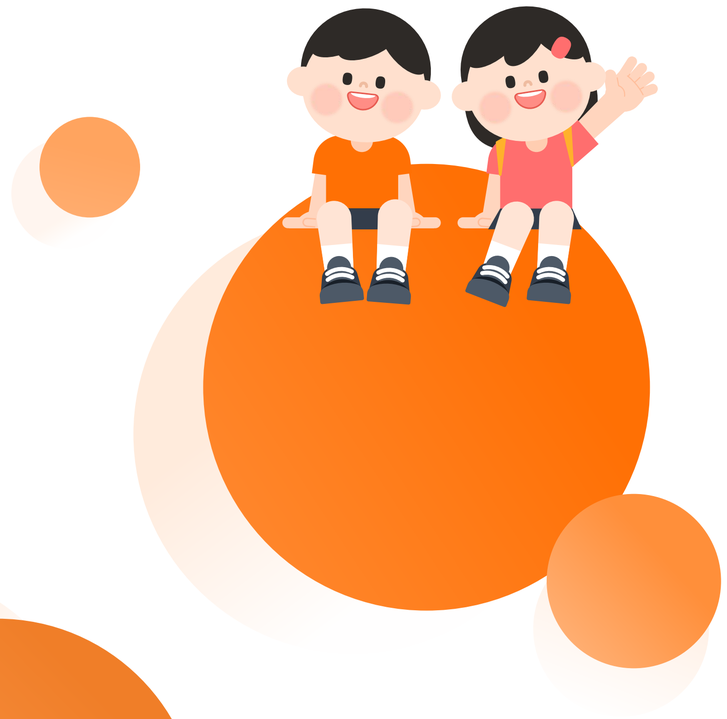
방문 신청

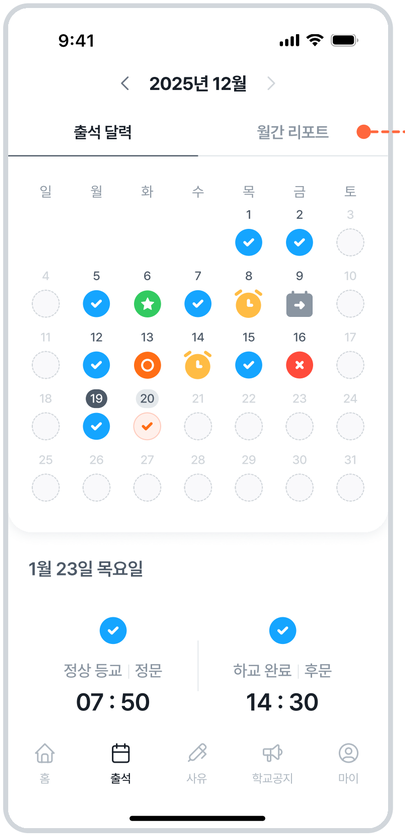
학교 방문 신청 내역과
방문 승인 여부를 확인할 수 있어요

아이띵동 · 학부모 기능

출석

자녀 출결을 확인할 수 있는 화면입니다.





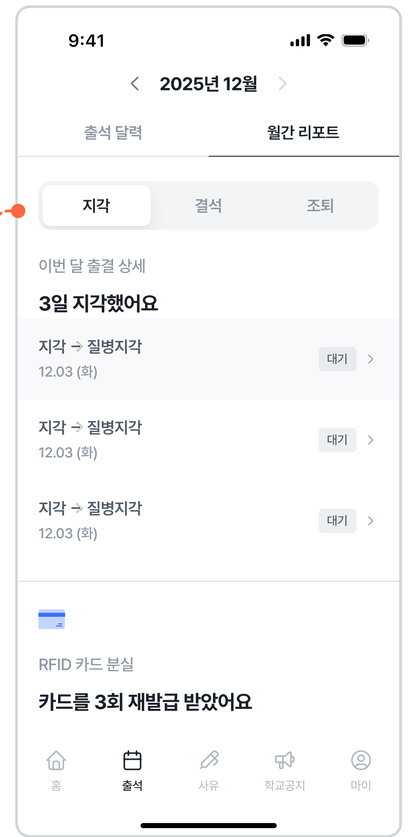
출석 달력

자녀의 출석 정보를
캘린더로 볼 수 있어요



월간 리포트

자녀의 출석, 결석, 인정결석, 지각 등
출결 통계를 확인할 수 있어요



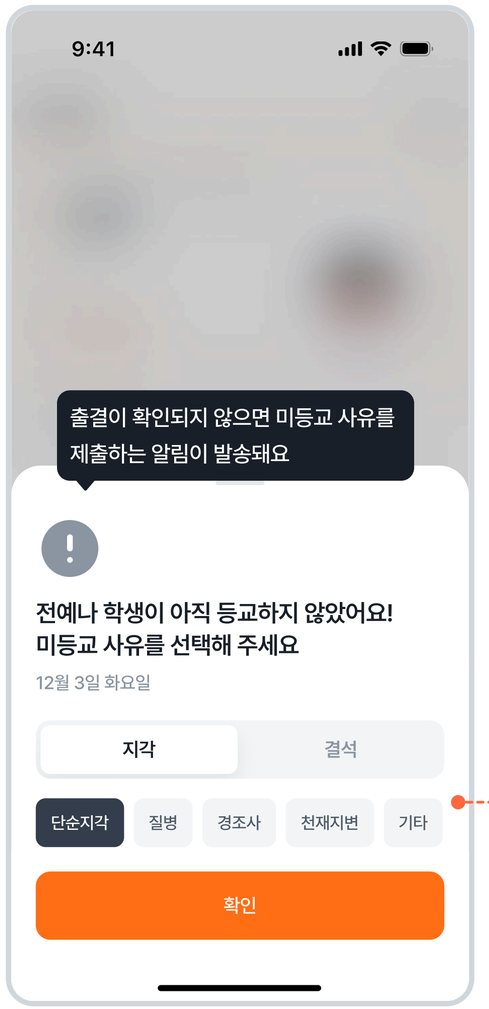
상세 기록

스크롤하면 지각·결석 등의
특이 사항을 확인할 수 있어요

아이띵동 · 학부모 기능

사유

출결 상세 사유를 작성하는 화면입니다.







자녀 출결 정보

정당한 사유가 있는 경우
선생님 확인 후 출결 상태가 변경될 수 있어요

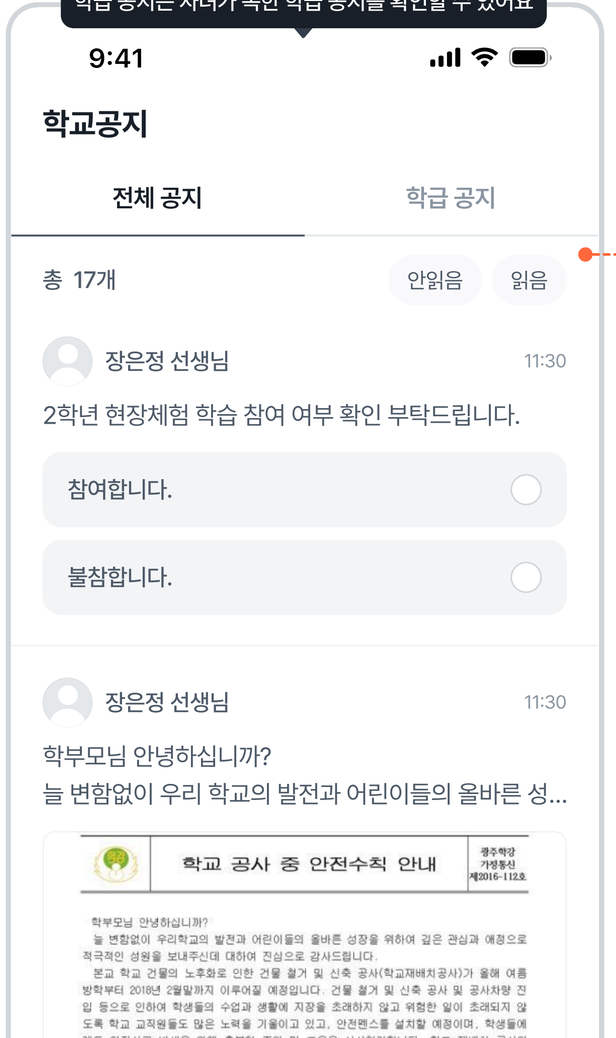
ex) 지각 → 질병 지각, 결석 → 교외체험학습 등

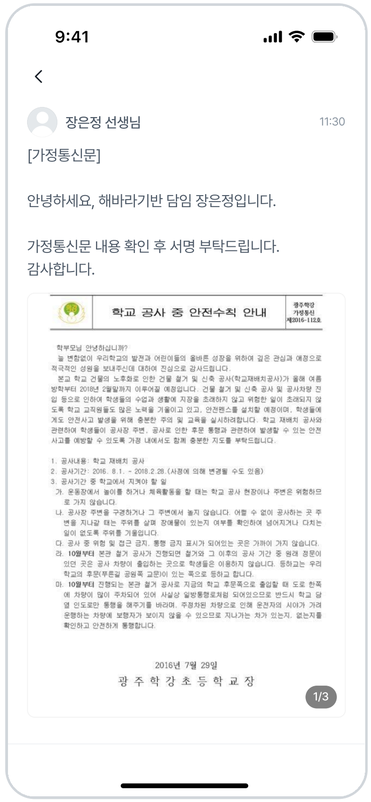
아이띵동 · 학부모 기능

학교 공지

학교 공지를 확인할 수 있는 화면입니다.

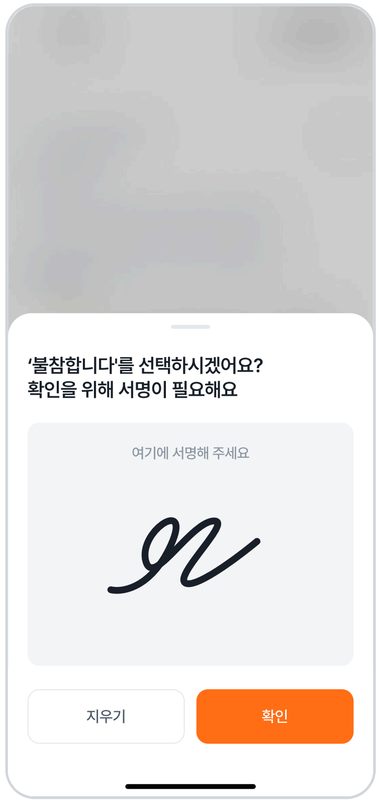
전체 공지는 학교에 대한 모든 공지,
학급 공지는 자녀가 속한 학급 공지를 확인할 수 있어요





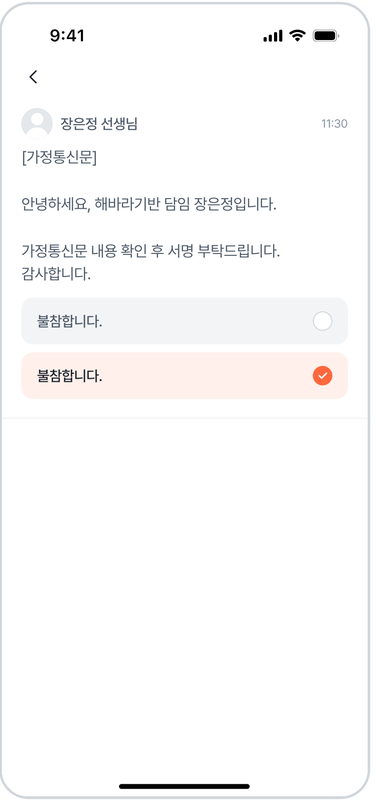
일반 공지

서명이 필요없는 공지



서명 공지

서명이 필요한 공지
서명한 학부모 확인 가능



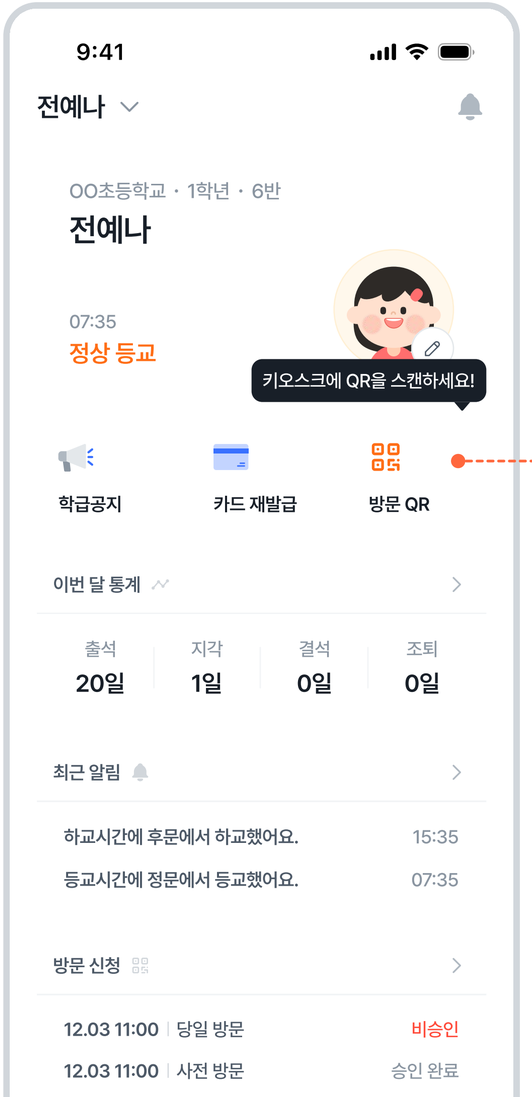
투표 공지

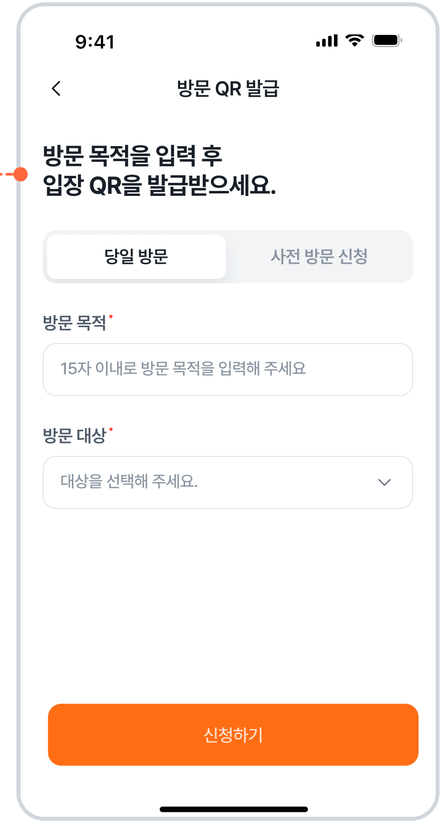
서명+투표가 필요한 공지
학부모 투표 정보 확인 가능

아이띵동 · 학부모 기능

방문 신청

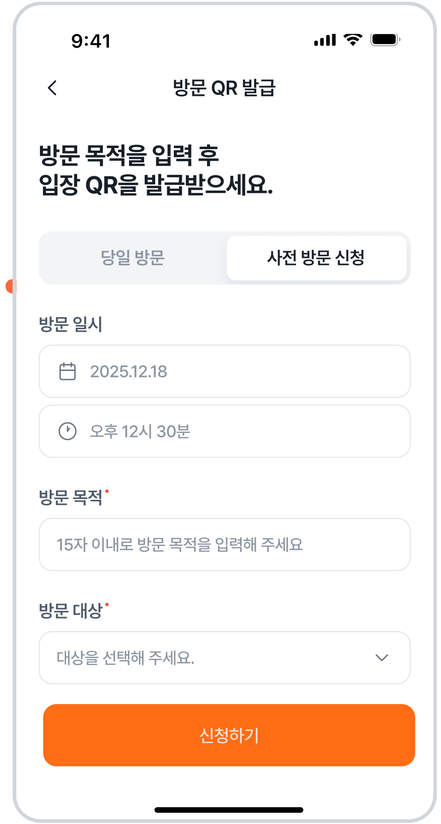
학교 방문이 필요한 경우 방문 QR을 신청하고 발급하는 화면입니다.





당일 방문

방문 목적을 입력해
당일 방문 신청이 가능해요



사전 방문

방문 날짜와 시간을 미리
입력해 사전 방문이 가능해요



QR발급

방문 승인 후 발급된 QR코드를
학교 키오스크에서 스캔해요

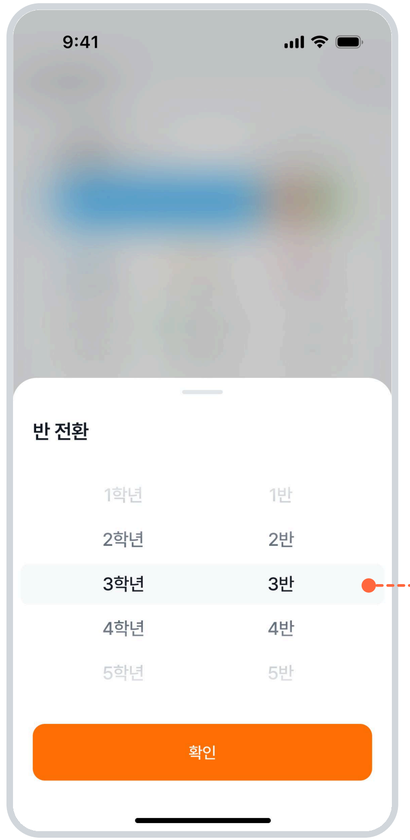
아이띵동 · 선생님 기능

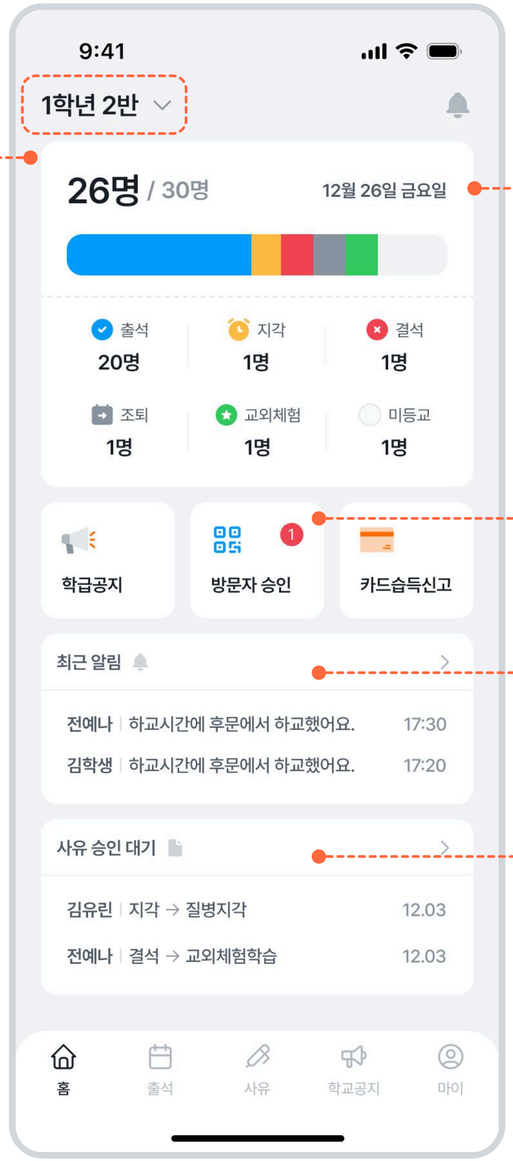
메인 홈

선생님 계정 모바일 메인 화면입니다.

반 전환

상단 바에서
학년 반을 전환할 수
있어요





메인 대시보드

선택한 학급의
출결 현황을 확인할 수 있어요

빨리 확인해주실 수록 좋아요!

방문자 승인

선생님에게 방문 QR 신청을 보낸
방문자를 확인해 주세요

최근 알림

선택한 학급 학생들의 실시간 출결 확인이 가능해요

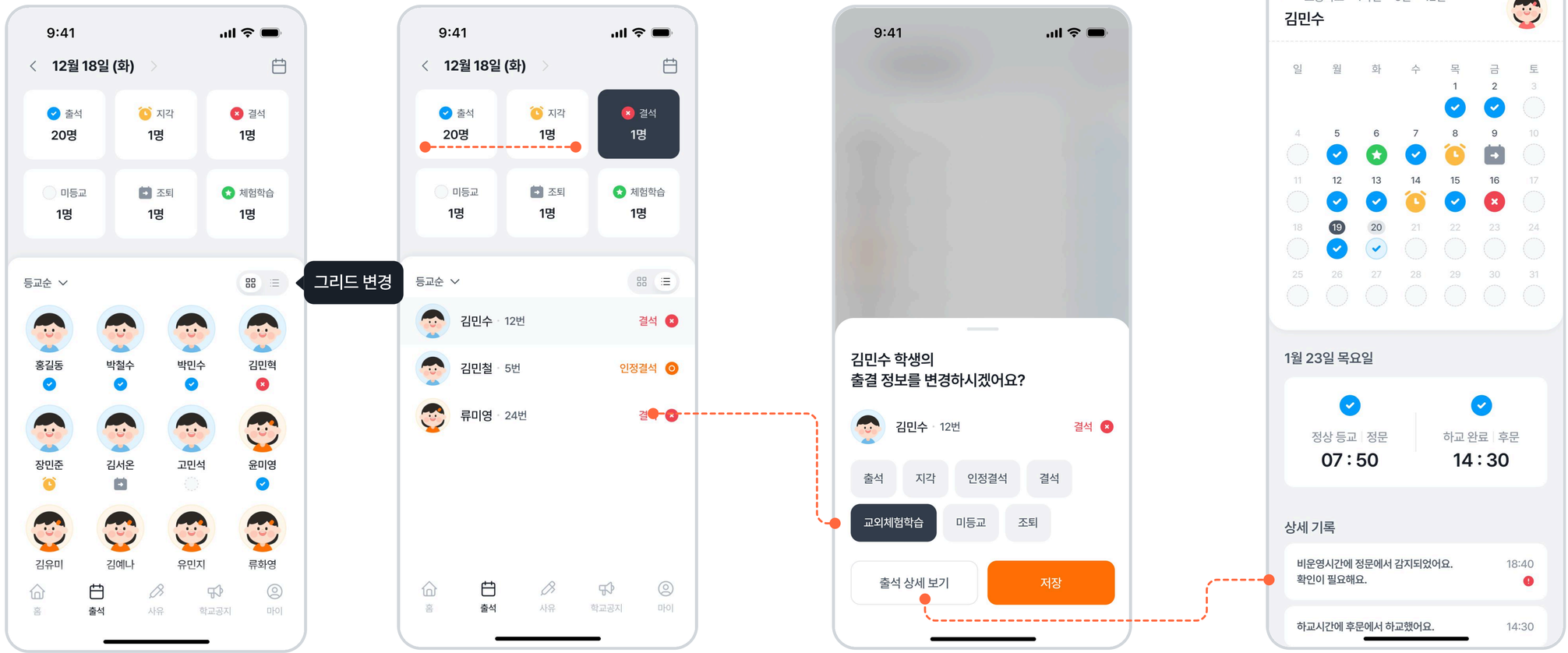
사유 승인 대기

학부모가 제출한
출결 사유를 확인하고 승인 여부를 확인해 주세요

아이띵동 · 선생님 기능

출석

모바일 내 학생 출결을 관리할 수 있는 화면입니다.



출석 현황

선생님이 관리하는 학급의 출석 정보를
한눈에 확인할 수 있어요

출결 필터

상단 출결 필터를 사용해
해당하는 학생 리스트만 골라볼 수 있어요

출결 정보 변경

출석부에서 학생을 선택하면
출결정보 변경이 가능해요

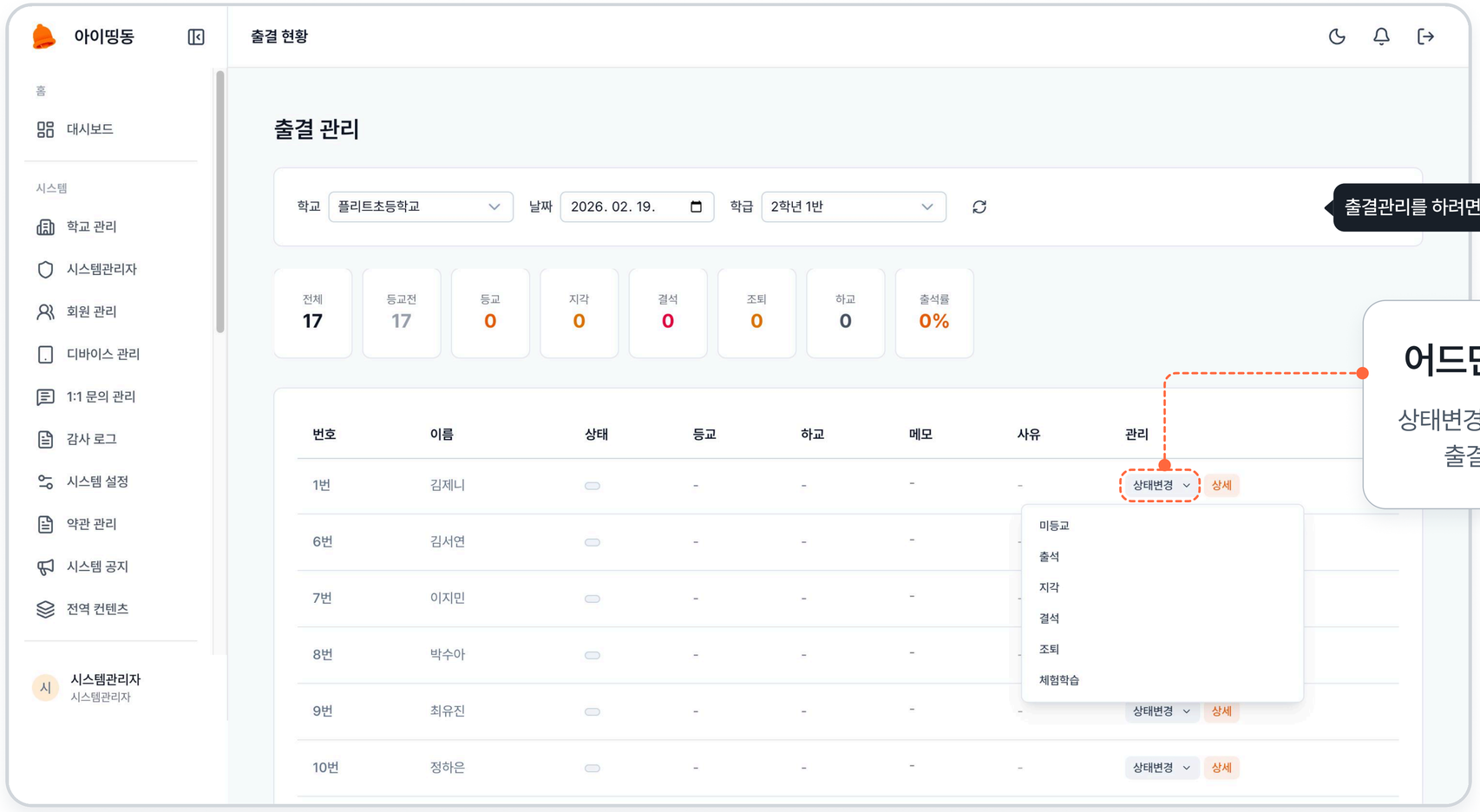
출석 상세

학생의 월별 출석 상태를
캘린더로 볼 수 있어요

아이띵동 · 선생님 기능

출석

PC 내 학생 출결을 관리할 수 있는 화면입니다.



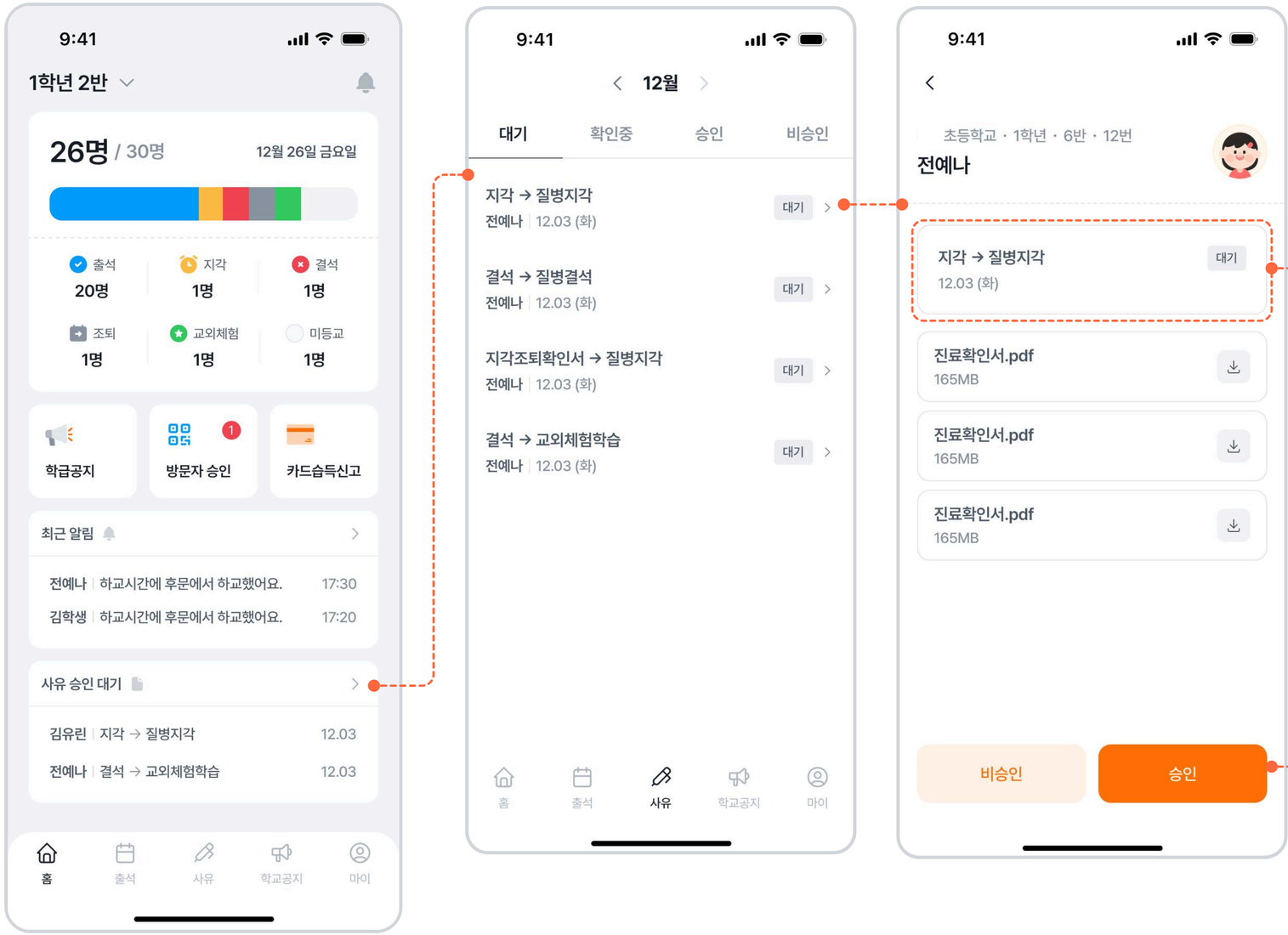
어드민 출결 상태 변경

상태변경 셀렉트 박스를 선택하고
출결 정보를 변경하세요

아이띵동 · 선생님 기능

사유

출결 상세 사유를 관리하는 화면입니다.



학생 출결 정보

안테나에서 인식된 정보를
학부모가 정정하여 출석 사유를 보냈어요

ex) 지각 → 질병 지각, 결석 → 교외체험학습 등

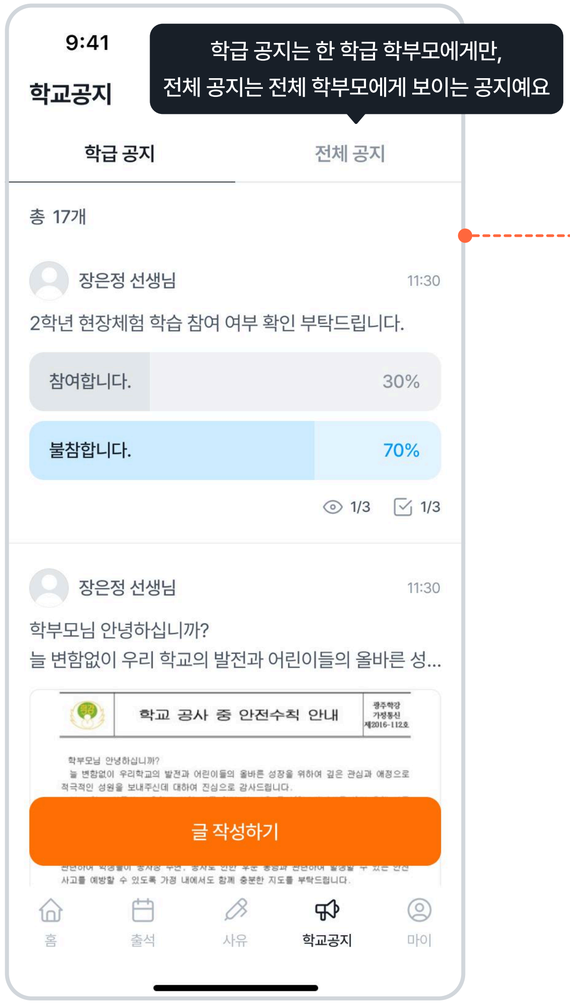
출결 상세 사유

학부모들이 작성한
출결 상세 사유를 승인 또는
비승인할 수 있어요

아이띵동 · 선생님 기능

학교 공지 관리

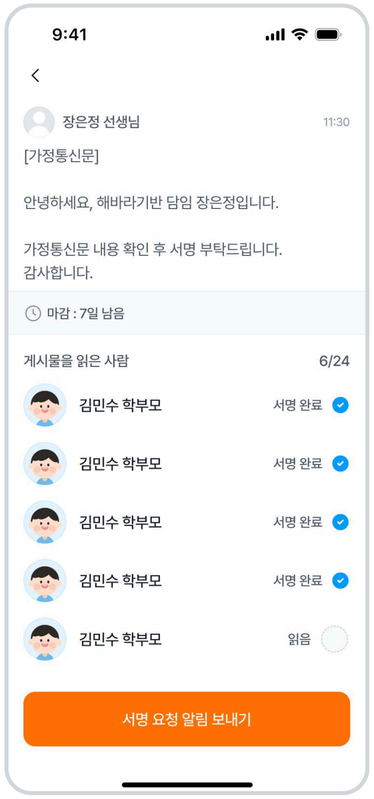
모바일 내 공지사항을 관리하고 학부모와 소통하는 화면입니다.





일반 공지

서명이 필요없는 공지



서명 공지

서명이 필요한 공지
서명한 학부모 확인 가능



투표 공지

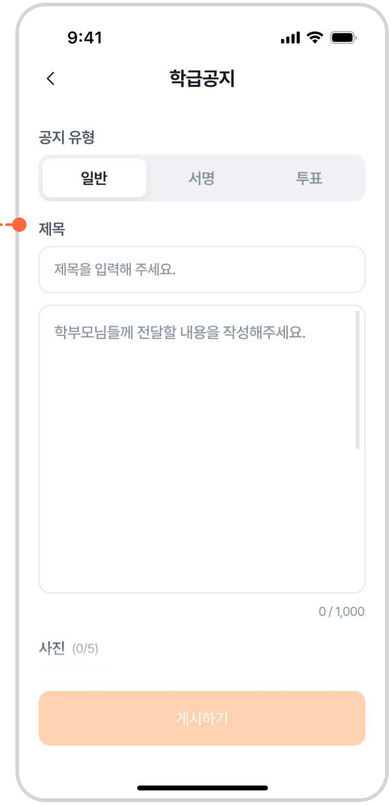
서명+투표가 필요한 공지
학부모 투표 정보 확인 가능

아이띵동 · 선생님 기능

모바일에서 학교 공지 작성하기

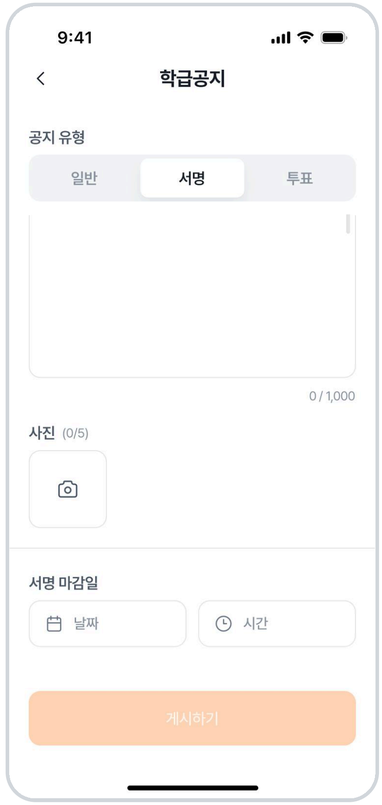
모바일 내 공지사항을 작성하는 화면입니다





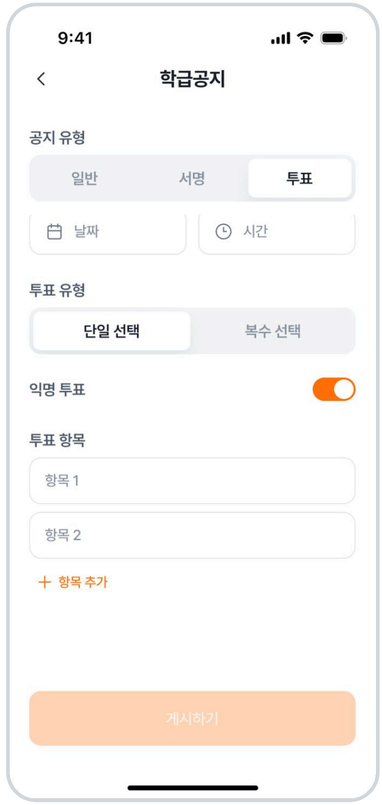
일반 공지

제목/내용/사진



서명 공지

제목/내용/사진/서명마감일



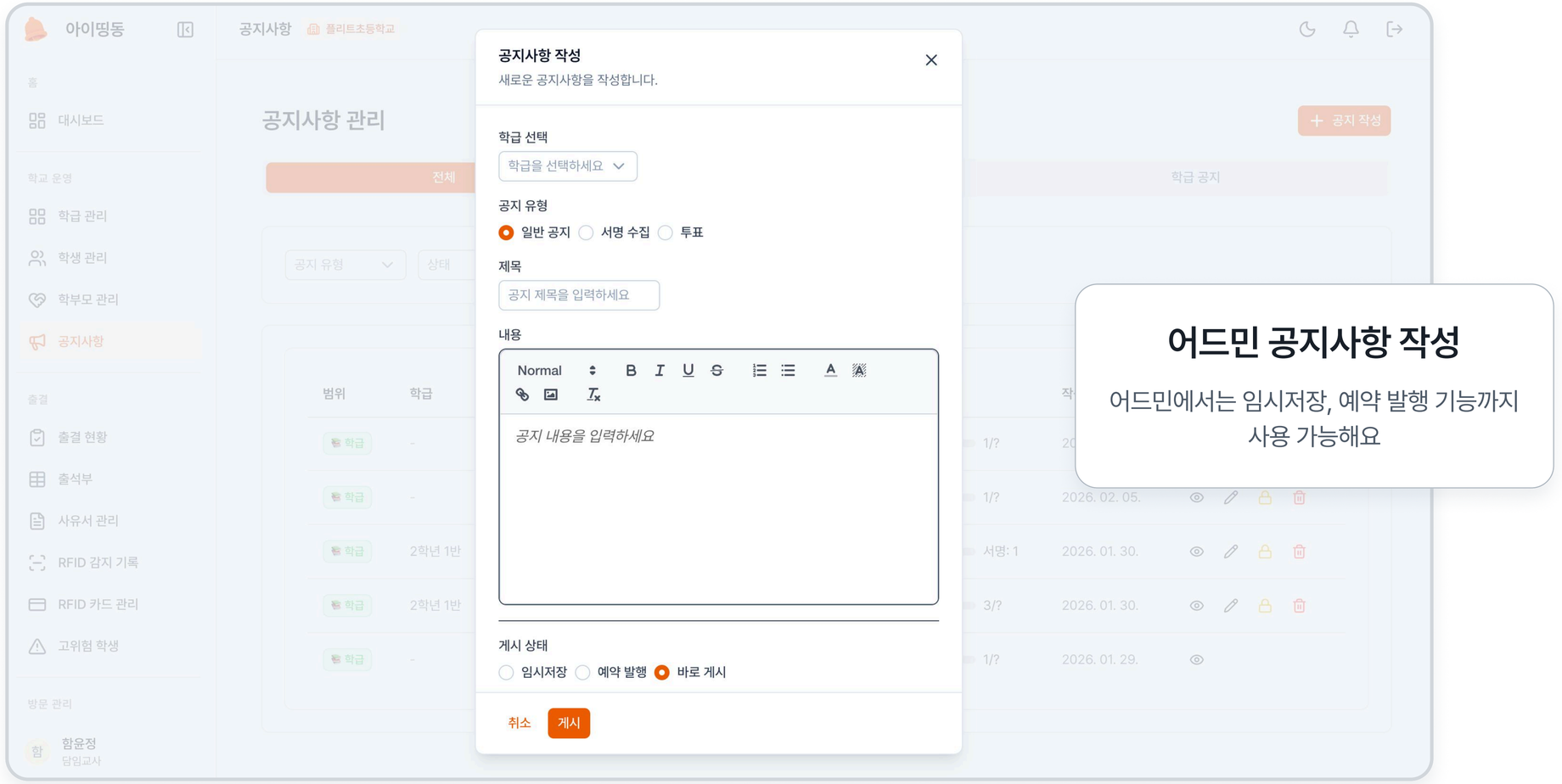
투표 공지

제목/내용/사진/서명마감일
+ 투표 유형 / 투표 항목

아이띵동 · 선생님 기능

PC에서 학교 공지 작성하기

PC 내 공지사항을 작성하고 학부모와 소통하는 화면입니다.



어드민 공지사항 작성

어드민에서는 임시저장, 예약 발행 기능까지 사용 가능해요

아이띵동 · 선생님 기능

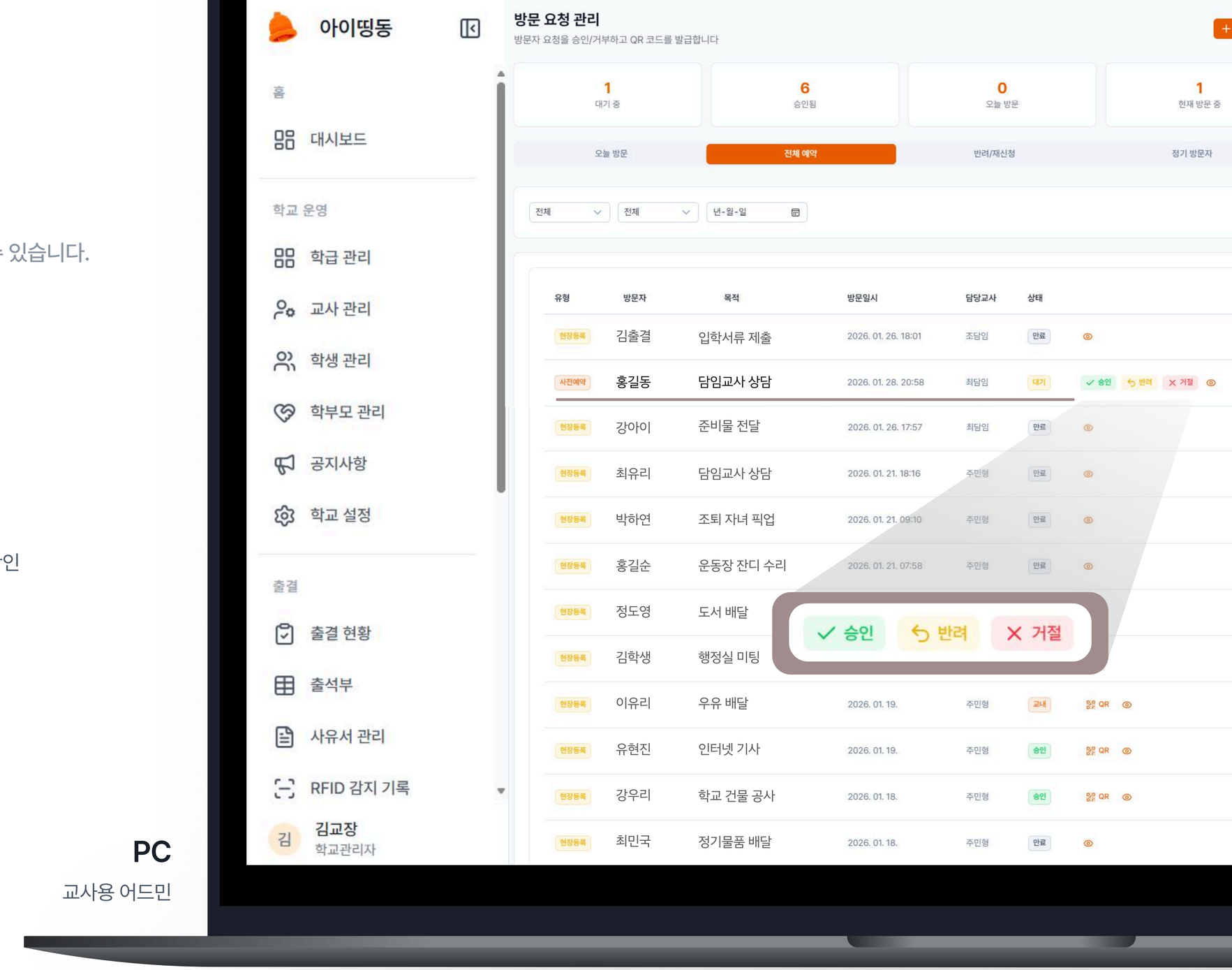
방문 신청 승인

모바일과 PC에서 방문 신청을 확인하고, 승인 및 반려할 수 있습니다.



APP

방문객 QR 확인



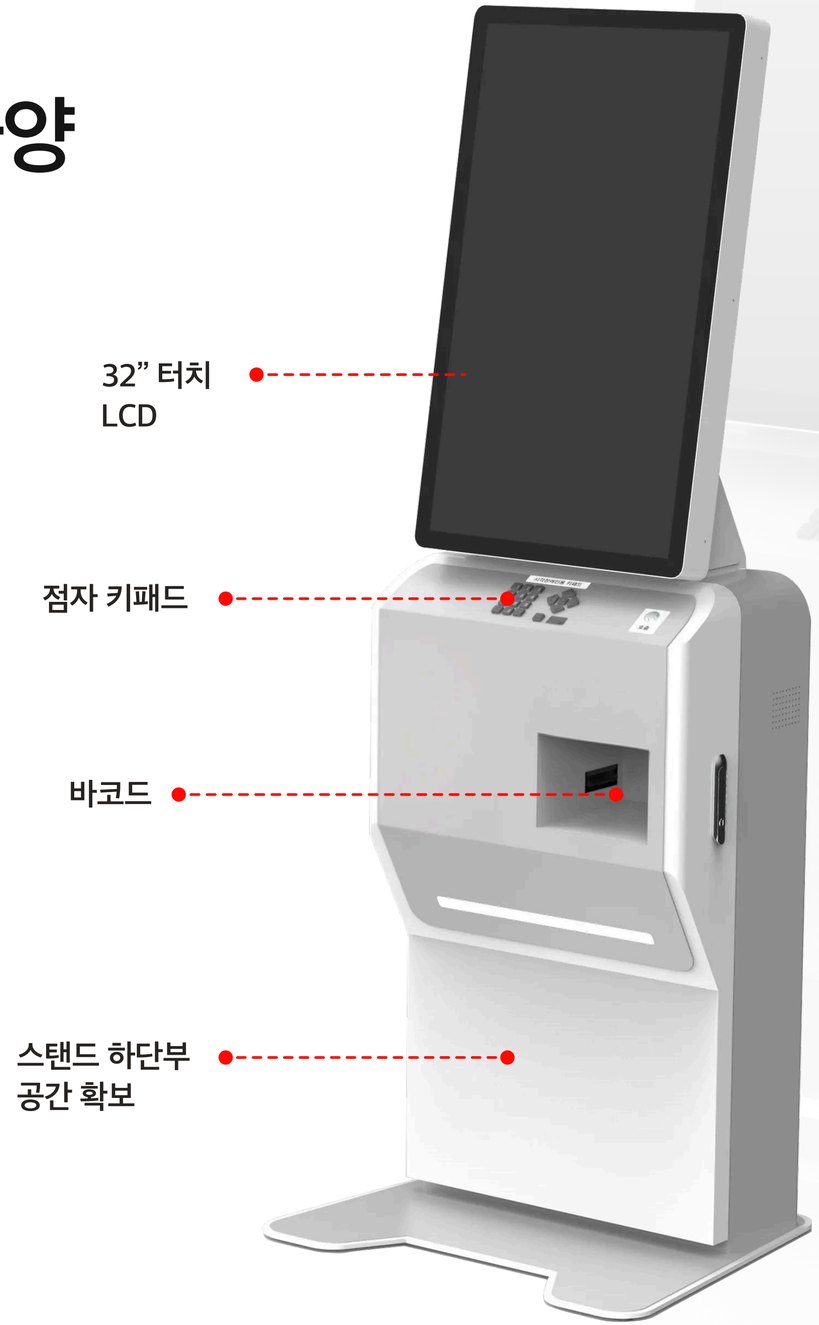
PC

교사용 어드민

주요 하드웨어 소개

학교 정문용 키오스크 (실외형) 사양

구분	NT - K1 키오스크 사양
제품 규격	520mm(W) X 1681mm(H) X 330mm(D)
CPU	Intel i5 1021U
메모리	8GB
저장공간	SSD 128GB
이더넷	1Gbps
모니터	32” Touch Monitor
스피커	3W * 2pcs
OS	Windows 10 IoT Enterprise
RFID 리더기	UHF RFID Reader
바코드 스캐너	1D, 2D Scan



NIA

과학기술정보통신부
검증제품

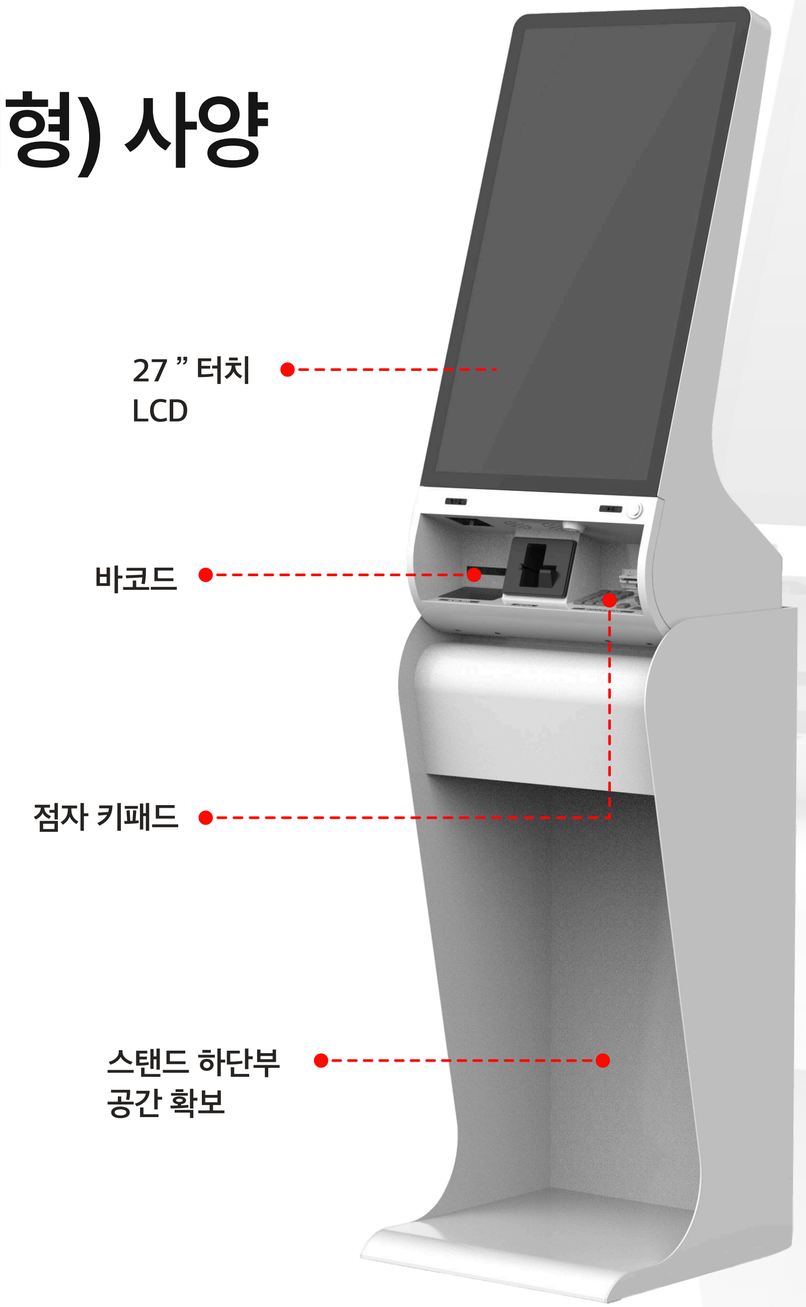
- 배리어프리 기능
- 음성 안내
- 이어폰 단자
- 점자 키패드
- 낮은 화면
- 고대비 모드
- 화면 확대

※ 기능 개선에 따른 제품 디자인 변경 가능성 있음.

주요 하드웨어 소개

학교 건물 입구용 키오스크 (실내형) 사양

구분	K24 키오스크 사양
제품 규격	400mm(W) X 1630mm(H) X 400mm(D)
CPU	Intel i5 1021U
메모리	8GB
저장공간	SSD 128GB
이더넷	1Gbps
모니터	27” Touch Monitor
스피커	3W * 2pcs
OS	Windows 10 IoT Enterprise
RFID 리더기	UHF RFID Reader
바코드 스캐너	1D, 2D Scan



NIA

과학기술정보통신부
검증제품

- 배리어프리 기능
- 음성 안내
- 이어폰 단자
- 점자 키패드
- 낮은 화면
- 고대비 모드
- 화면 확대

※ 기능 개선에 따른 제품 디자인 변경 가능성 있음.

주요 하드웨어 소개

AI CCTV

실시간으로 침입, 쓰러짐, 무단 이탈 등 이상 상황을 감지해 교사와 관리자에게 즉시 알림을 전송합니다.

어린이 및 성인 구분

- 얼굴 및 몸통 비율 기반으로 구분
- 보호자, 교직원, 타 성인 외부인 간의 구분은 어려움

쓰러짐 인식

- 머리, 어깨, 무릎 등을 인식해 쓰러진 사람 인식
- 특정 시간 동안 일어나는 정/후문 근처 쓰러짐 인식

상/하의 색상 인식

- 상/하의 색상 및 인물 인식
- 특정 색상과 시간 내 인물을 출입 기록 검색 확인 가능

침입 인식

- 정문 및 후문 집중 감지
- 지정 영역 및 특정 시간 내 객체 감지를 통한 침입 인식

군집 인식

- 일정 인원 이상이 특정 영역에 몰려 있을 때 감지 인식

감사합니다.



Contact Info.

이메일 glass70@niceinfra.co.kr

전화 010-7940-0794 / 010-7135-3690

주소 서울특별시 마포구 새창로 7, 6층(도화동, SNU장학빌딩)

홈페이지 https://nicekiosk.co.kr