

Xidstory v4.0

O2ai

AI학습 맞춤형
모바일 솔루션



(주)씨드시스템은 최신 기술을 활용하여 교육 분야에서 혁신적인 솔루션을 제공하고자 합니다.

앞으로 더 많은 기술 개발과 혁신을 추구하며, 고객들에게 더 나은 서비스를 제공할 수 있도록 노력하겠습니다.

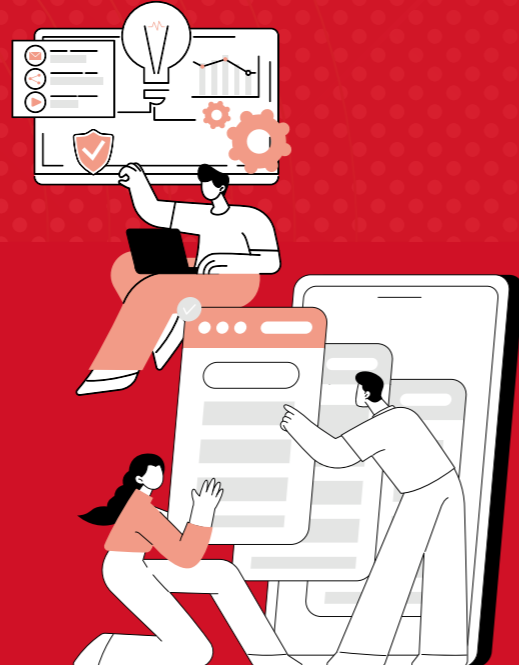
대표이사 손석길

✓ HISTORY

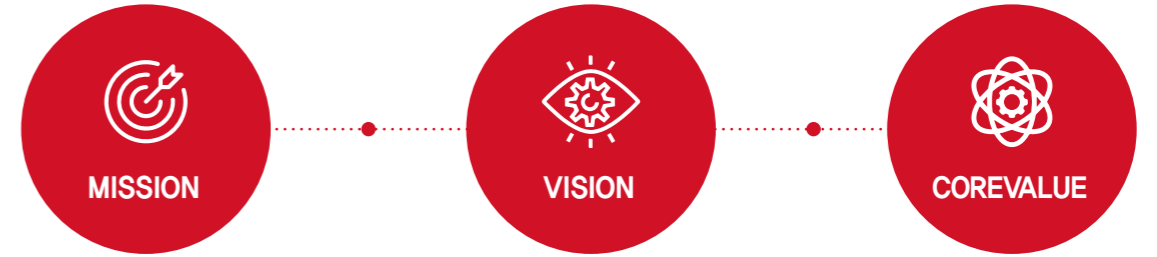
- 2004년 씨드시스템 설립
- 2020년 전자출결, 건물출입 공급
전국 80여개 대학 XIDSTORY V3.0 운영
부산대학교 의과대 등 8개 학교 전자출결 구축
목포대학교 등 19개 학교 건물출입 구축
- 2021년 온라인투표 X-VOTE개발
초당대학교 / 상지대학교 /
동원과학기술대학교우송대학교 /
우송정보대학 전자출결 구축
경기대학교 등 30여개 온라인 투표 시스템 구축
- 2022년 유지총원율 관리 개발, 전국 100여개 대학 제품 공급
부산여자대학교 / 상지대학교 챗봇&PS구축
동양미래대학교 / 호서대학교 / 신라대학교
전자출결 구축
부산과학기술대학교 sso 구축 / 경상국립대학교
모바일 신분증 구축
더불어민주당 등 120여개의 온라인투표 구축
- 2023년 위기학생추적관리 개발, 학교생활지원프로그램 개발
AI Smart 퀴즈, AI 챗봇 개발
학교생활지원프로그램 개발
O2ai 문제은행, O2ai 튜터 개발
창신대학교/광주여자대학교/
부산과기대 /부산가톨릭대 전자출결 구축
약 100여개의 온라인 투표 구축
- 2024년 O2ai 챗봇 개발
동명대 O2ai 문제은행&챗봇 구축
선문대 O2ai 문제은행 구축
대전대 모바일 학생증 구축
경상국립대 QR 회의체크 구축

✓ 특허 및 상표

- 특허등록번호
10-1590864 호
10-1658577 호
10-1658580 호
10-1784270 호
10-1906850 호
10-2648139 호
10-2648139 호
- 상표번호
한국 40-0998188 호
40-2205767 호
베트남 275106 호
일본 5779199 호
대만 15916522 호
- 이노비즈
170203-00249
- GS인증
13-0073
20-0001
- 서비스표
41-0371092 호
41-0372279 호
- 벤처기업
20150401383 호
- 기업부설연구소
2017110505
- 대만 국제특허
I 618004 호
- 중국 국제특허
ZL 2016 11087463. 1호
- 저작권 등록
C-2024-022031
C-2024-022032
C-2024-023943
C-2024-023942
C-2024-023941
- 외 20여종



✓ 경영이념

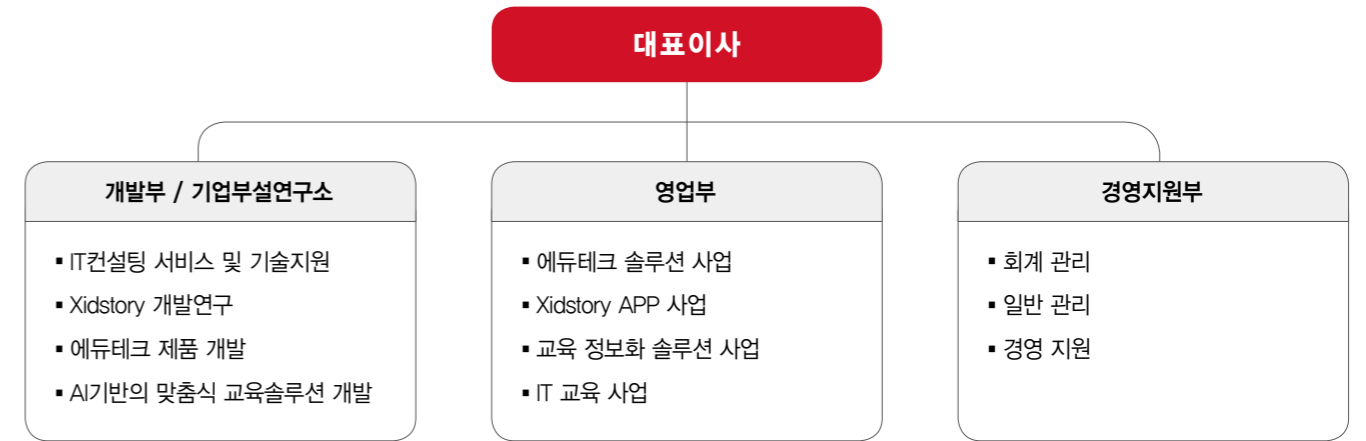


학생과 교수자에게
최고의 도구와
서비스를 지원합니다.

혁신적인 기술과 창의적인
솔루션을 통해 교육 생태계를
혁신하고자 합니다.

1. 혁신과 열정
2. 지속적 발전
3. 협업과 공유
4. 윤리와 신뢰

✓ 조직도



✓ 로드맵



- Vision: 학생 중심의 개인화된 교육을 AI 기반 모바일 솔루션을 통해 실현
- 시를 활용한 최첨단 교육 솔루션을 통해 학습의 효과를 극대화
- AI는 교육 혁신의 열쇠- 차세대 지능형 튜터링 솔루션 R&D

기대효과

학생

- 출결 현황 조회 : 내 출결 현황을 바로바로 조회 가능!
- 출석 수정 내용 : 전달 출석이 수정되면 해당 내용을 바로 전달
- 휴/보강 관리 : 바뀐 휴/보강을 어플에서 바로바로 확인하세요
- 시간표 조회 : 자동으로 만들어지는 나의 시간표
- 공결 신청 : 웹페이지에서 공결 신청 가능
- 결석 사유 제출 및 관리 : 왜 결석했는지 사유를 입력할 수 있어요.
- 출석 미달/위험 확인 : 학생들의 출석이 미달되기까지 얼마나 남았는지 알려 드려요.

교수

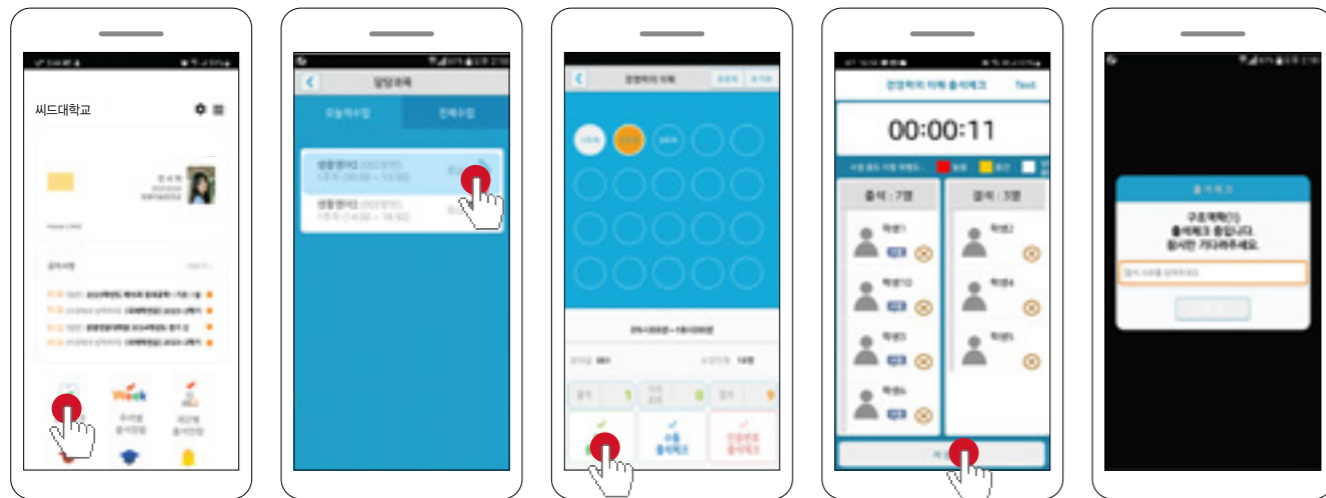
- 출미자 성적 입력 방지 : 모든 출결을 입력하여야 성적 입력 가능
- 정확한 공결 : 출석 시 공결 여부 확인 가능
- 출석부 제출/보관 불필요 : 전자출결 서버상 남아있는 출결 데이터
- 장기 결석 학생 단계별 선별 : 결석 학생 선별을 통한 유지충원율 관리

대학

- 수업 현황 관리 : 관리자 페이지를 통한 수업 현황 관리
- 휴/보강 관리 : 휴/보강을 보다 체계적으로 관리하세요
- 출미자 확인 : 출석 미달자를 사전에 확인하여 유지충원율을 보충하세요
- 확인 시간 단축 : 한눈에 확인하는 이로 확인 시간 단축

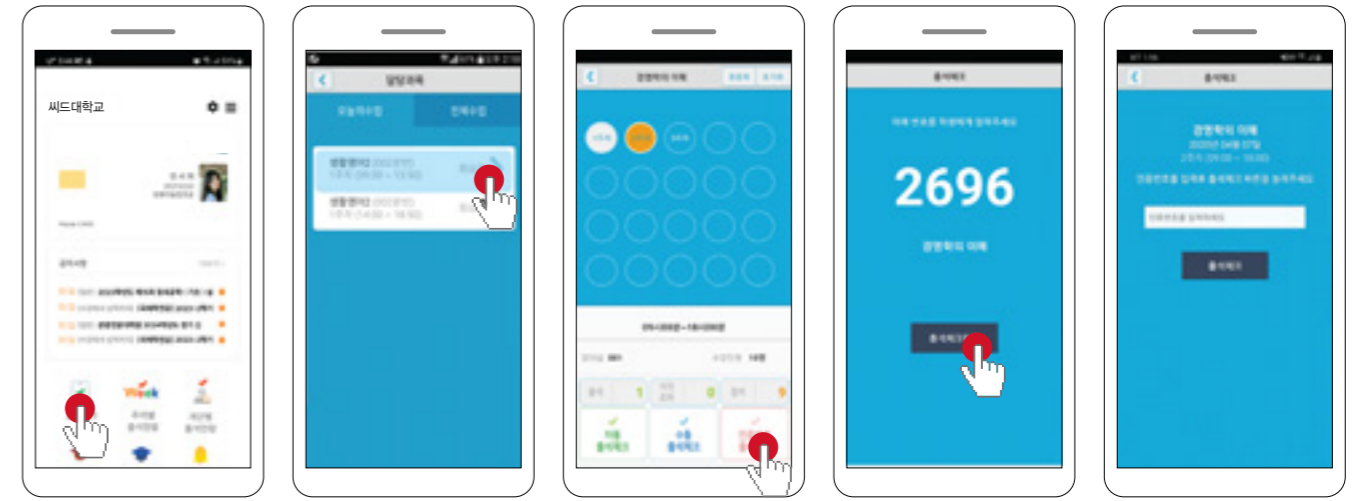
서비스 안내

블루투스 출석체크 방법



1 교수 화면 2 과목 선택 3 자동 출석 체크 선택 4 출석 체크 5 학생 화면

인증 번호 출석체크 방법



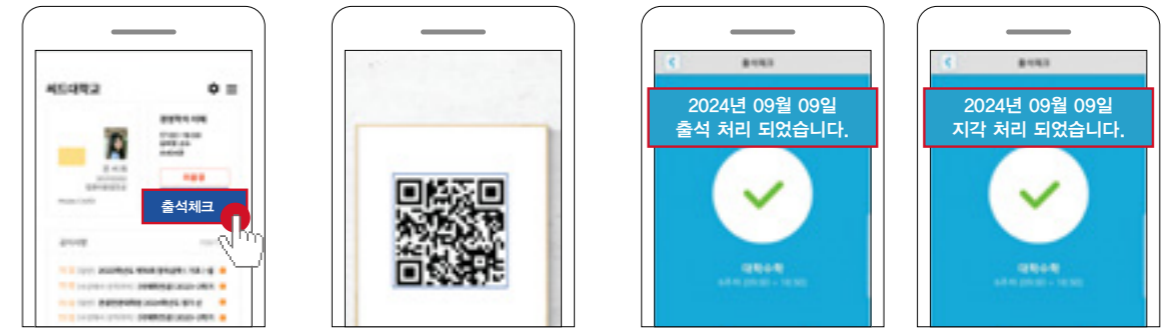
1 교수 화면 2 과목 선택 3 인증 번호 출석 체크 선택 4 번호 불러주기 5 학생 화면

비콘/앱비콘 출석체크 방법



1 교수 화면 2 학생 화면 3 출석체크 완료

QR코드 출석체크 방법



1 학생 화면 2 QR코드 스캔 3 출석체크 완료

조달청 디지털서비스몰 이용안내



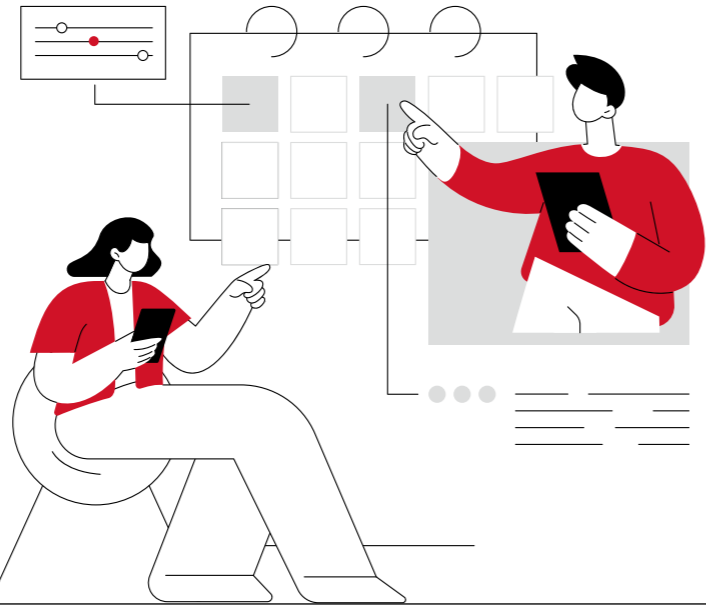
조달청 디지털서비스몰 digitalmall.g2b.go.kr

| 품번 | 사용자수 | 가격 |
|----------|-----------------|-------------|
| 23121703 | 1~1000 User | 28,000,000원 |
| 23121704 | 1001~3000 User | 36,000,000원 |
| 23121702 | 3001~5000 User | 44,000,000원 |
| 23121705 | 5001~10000 User | 52,000,000원 |
| 23121706 | 10001 User 이상 | 60,000,000원 |

조달청 디지털서비스몰 전체(규격, 업체명 등) 전자출결

좌석 확인이 가능한

NFC 전자출결



서비스 안내

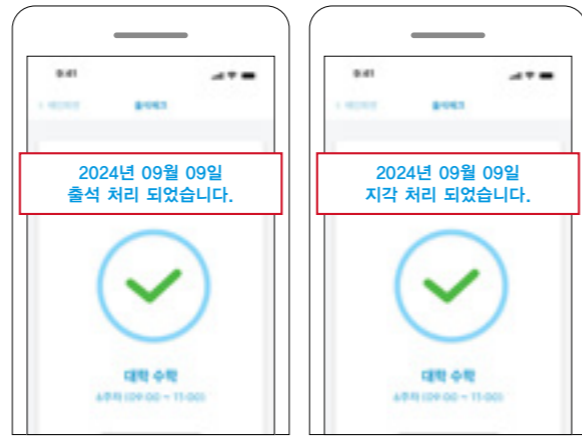
학생 출석 체크 방법



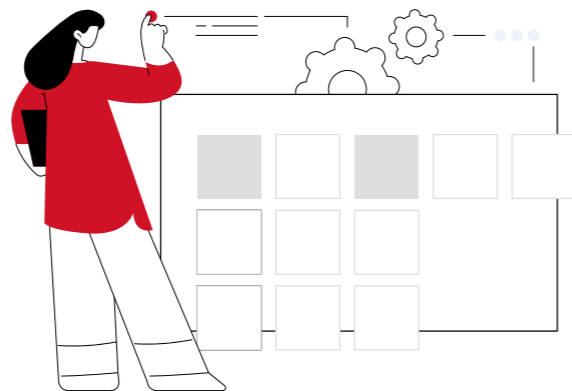
1 학생 화면



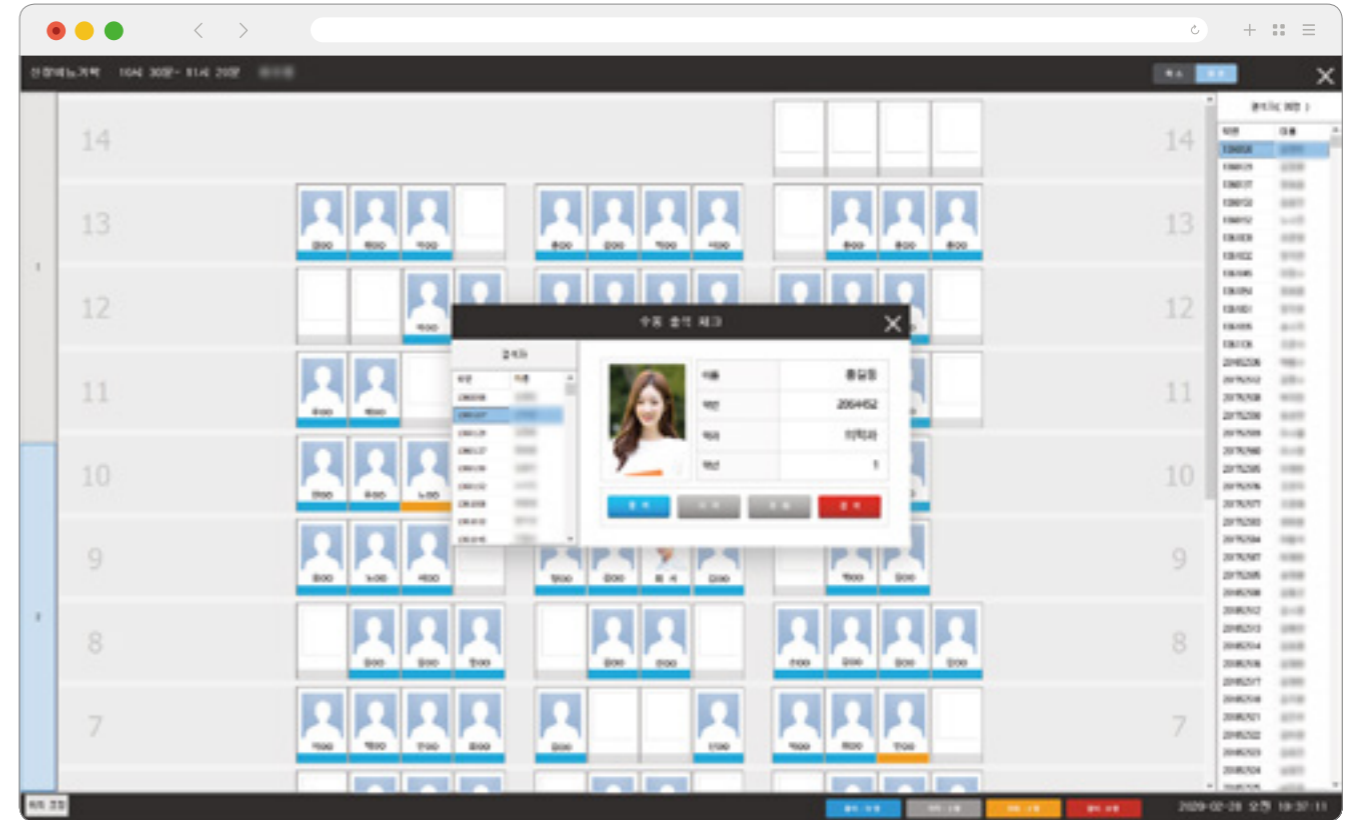
2 NFC 태그



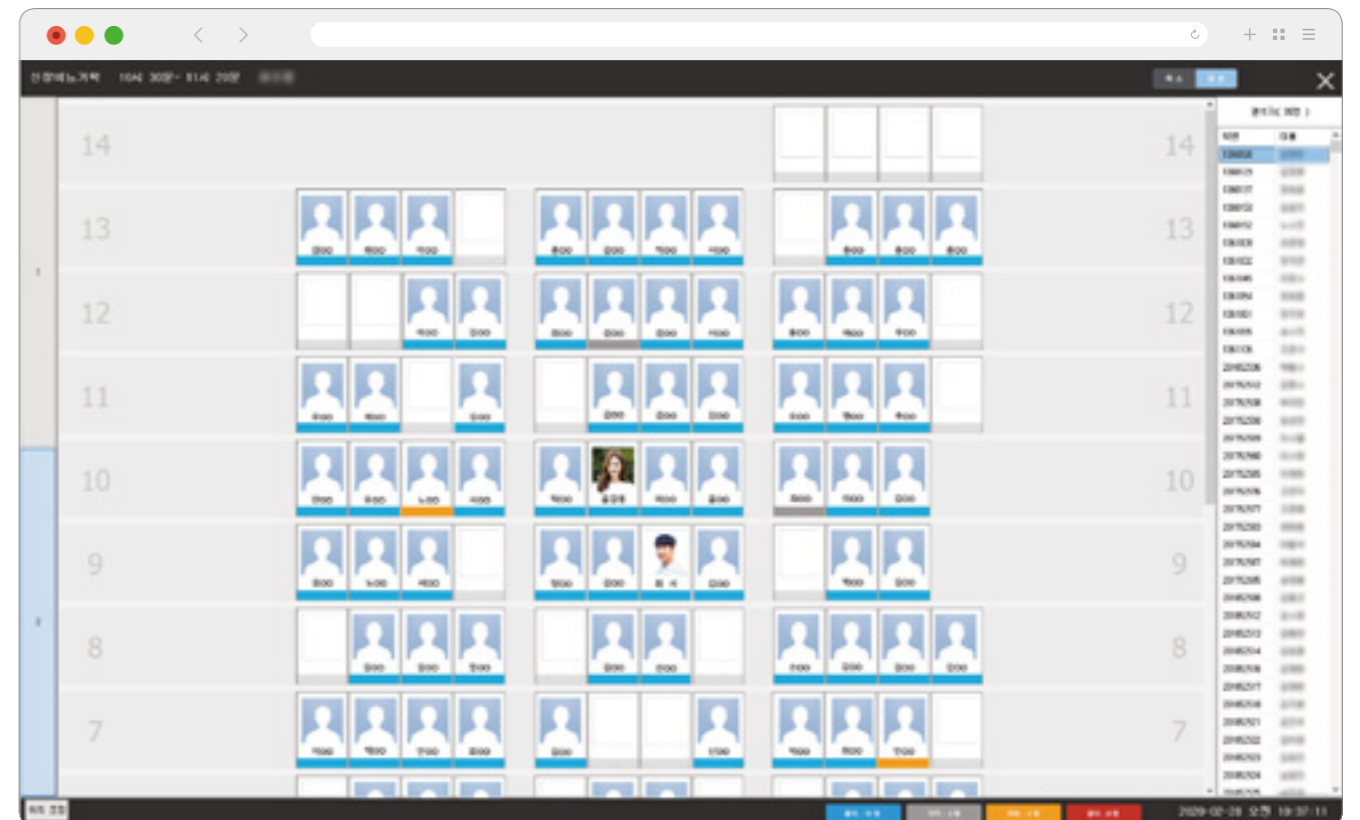
3 출석 체크 완료



교수 출석 체크 방법



1 특정 학생을 선택하면 학생의 기본 정보 확인 및 출결을 변경 가능합니다.



2 전체 선택 / 개별 선택으로 출결 변경이 가능합니다.

간편한

QR코드 회의체크



필요성

- 번거로운 APP설치 하드웨어 설치
- 돌려쓰고 불편한 자필 서명 시스템
- 대리 출석의 위험성
- 불편한 관리

종이 회의록을 대신하여 전자 회의록 필요

시스템 소개

QR코드를 통한 회의체크 솔루션입니다. 기존의 참석자 명단 형식에서 벗어나 QR을 통해 간단하게 회의자들을 체크 할 수 있는 서비스입니다. 회의뿐만 아니라 특강, 소모임, 동아리 활동 등 참석자 증빙이 필요한 곳이라면 어디든 사용할 수 있습니다.

| | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 회의록 형식인 참석자명단 자필서명 형식에서 벗어남 | QR을 통한 출석 확인 가능 | 카메라 어플을 사용하여 QR코드 촬영 |
| 관리형 웹페이지 제공 | 회의명만으로도 QR코드 생성 가능 | 특강 소모임 동아리 활동 등 참석자 증빙이 필요하면 사용 가능 |
| 높은 보안성 | 문자를 통한 SMS인증 | 쉽고 빠른 관리 가능 |

서비스 안내

모바일 출석 방법



기대효과

- 편의성 : 순서를 기다리지 않고 바로바로
- 관리 용이성 : 쉬운 출석 관리 및 큐알 관리
- 업무 만족도 상승 : 서비스 제공에 따른 교내 시스템 만족도 향상
- 보안성 : 대리 출석 불가능한 회의 참석 시스템
- 확장 용이성 : 동아리, 소모임, 특강 등 필요한 곳으로 확장하세요.



간편한

특강/비교과 수업신청 및 출결관리 시스템



시스템 소개

간편한 수강 신청 방법을 통해 정규수업 외 특강, 설명회, 교내 행사 등 신청이 필요한 분야에서 사용이 가능한 시스템입니다. 또한 Beacon을 통한 위치 확인 출석 인증으로 특강/비교과 운영 현황 통합관리가 가능합니다.

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 간편한 수업등록/수강신청 | 블루투스/Beacon을 통한 위치확인 출석인증 | 특강,설명회,교내행사등 신청이 필요한 분야로 사용 가능 |
| 공지, 알림, 홍보 및 설문조사 PUSH 알림 | 특강/비교과 운영 현황 통합관리 가능 | 대학 학사 모듈 제공 |

비교분석

기존방식

- 방문, 전화, e-mail, Google Form 신청
- 수기 입력을 통한 번거로움
- 본인인증 방법 제한 등 번거로운 절차
- 데이터 취합 관리의 어려움

Xidstory Smart Special Lecture

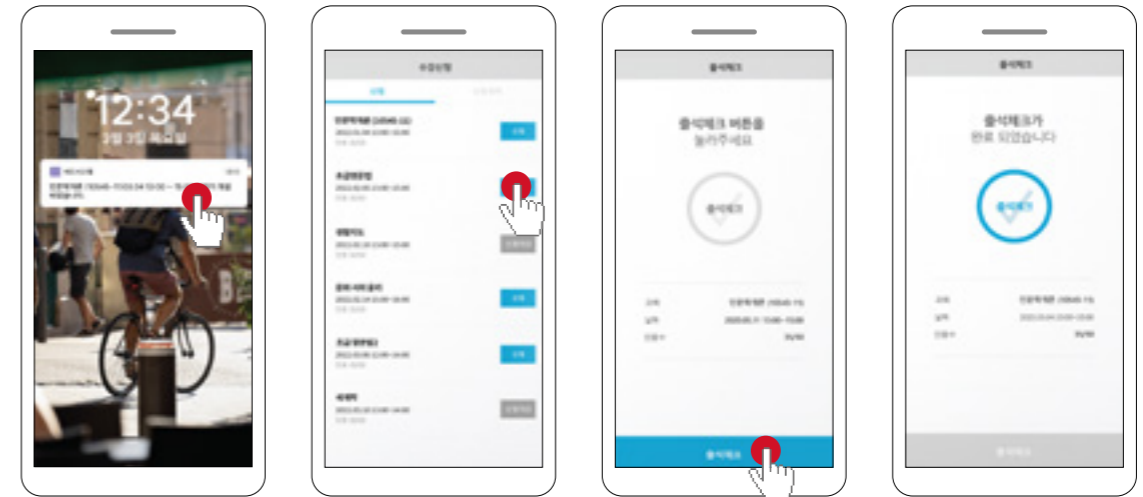
- 실시간 수업 등록/수강 신청
- 위치 확인을 통한 출석 체크
- 전자출결 시스템과 연동 가능
- 특강 구분과 타 과목 관리를 동시에
- Push 메시지를 통해 공지, 안내 및 조사 진행
- 출석부, 통계, 보고서의 자동화

기대효과

- 자동 통계 제공 : 각종 통계 및 보고서 자동 생성
- 신청 편리성 : 서비스 제공에 따른 교내 시스템 만족도 향상
- 업무 만족도 증가 : 업무 효율성 극대화
- 연동 편리성 : 교내 특강 / 비교과 DB 연동 가능

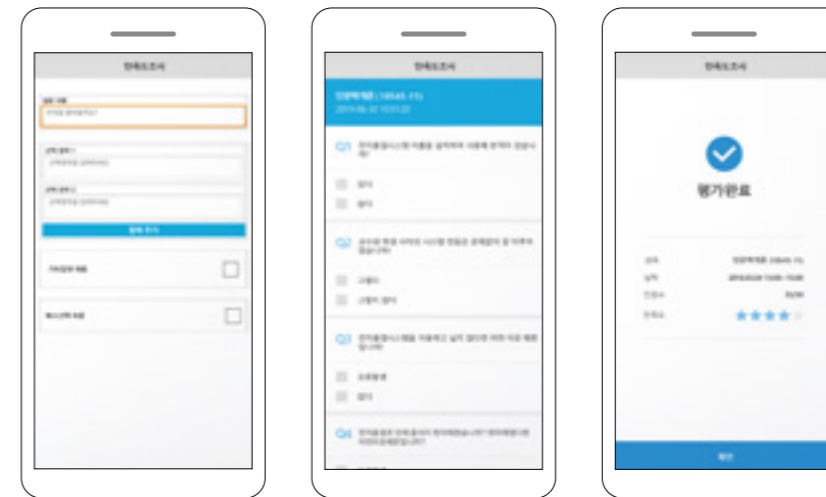
서비스 안내

프로세스



- 1 강의개설 PUSH 발송
- 2 강의 신청
- 3 출석 시도
- 4 출석 완료

만족도 조사



- 1 교수자 문항 입력
- 2 수강생 만족도 입력
- 3 최종 완료 확인

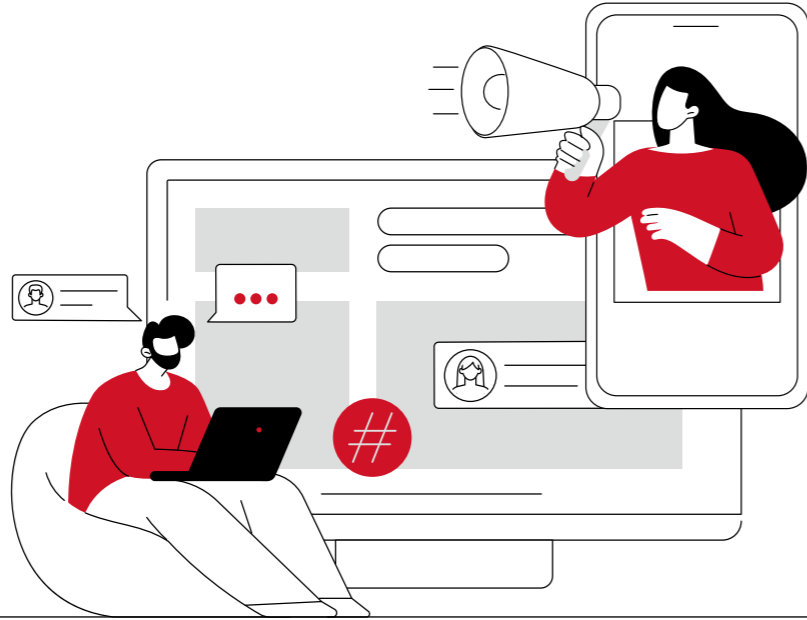
결과보고서 자동화 (출석부/ 만족도조사)



출석부▶

◀만족도 조사

PS 서비스



필요성

- 스마트 기기의 급속한 보급 및 대중화
- 스마트 폰이 가장 보편적/효율적 소통 기기로 자리매김
- 교내 공지사항 전달 시 발생하는 문자발송비용 과다 발생

학교/교수/직원/졸업생/재학생에게
실시간 양방향 소통이 가능한
스마트 메시징 시스템이 필요

시스템 소개

SMS PUSH 대상자를 자동 선별하여 상대적으로 저렴한 PUSH 비용으로 SMS 발송비용을 절감할 수 있습니다. 서버에 구축할 수도, 구독형으로 이용할 수도 있습니다.

| | | |
|----------------------|--------|------------------------------|
| SMS / PUSH 대상자 자동선별 | 실시간 전송 | 저렴한 비용 (연 1000만원 이상 절감가능) |
| API 를 통한 교내 업무 연동 가능 | 실시간 수신 | 실시간 정보 획득 |

학교, 학생, 교수, 학과, 학년, 반, 동아리 등의 공지사항이나 수업안내 등 기존에 SMS나 전화로만 가능했던 부분을 완벽하게 대체 할 수 있습니다.



시스템 소개

송신자

- 대상자 자동 선별 자동발송** : 앱 설치, 미설치를 자동으로 판단하여 구성원 전체에게 메시지 전달 시스템 구축. SMS 대상자의 전화번호 변경 여부 판단 및 자료 제공 알림 대상자의 수신, 읽음 여부 자료 제공
- 실시간 전송** : 실시간 전송을 통하여 시간에 구애받지 않는 상호통신

- 저렴한 비용** : 저렴한 비용으로 공지 알림 Tool 을 확보하세요. 기존 유인물 출력에 필요한 제반 비용 절감까지 가능합니다. 문자 발송 비용 연 1000만 원 이상 절감이 가능합니다.
(사용자 1000 X 일 2건 문자 X 365일 X 건당 15원 = 10,950,000원)
- API를 통한 교내 업무 연동** : API 시스템을 통해 교내 업무 연동이 가능합니다. 학교 서버에 직접 구축하는 서버 구축형과 씨드시스템에 서버를 두고 구독형으로 사용하는 방식이 있습니다.

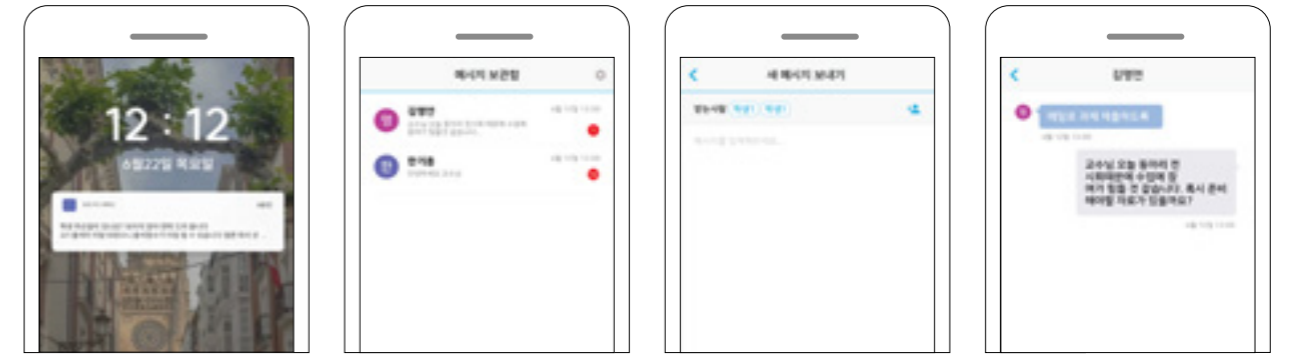
수신자

- 실시간 수신** : 신속한 대응과 효율성을 높이며, 의사소통 개선 및 중요한 정보 누락을 방지할 수 있습니다.
- 정보 획득** : 정확한 정보는 더 나은 의사결정과 위험 관리, 시장 변화에 대한 빠른 대응으로 경쟁 우위를 확보할 수 있게 합니다.

주요특징 및 기능

알림

- 학생들에게 공지사항 알림
- 각종 대학 및 학과 행사 진행사항 알림
- 과제, 레포트, 출석 지시 사항 알림
- 학과 및 수업 전달사항 및 공지사항



기대효과

사용자

- 의사소통 강화** : 학생과 교수자 간의 실시간 피드백이 가능해져, PS를 통해 이해와 협력이 증대됩니다.
- 빠른 문제 해결** : 즉각적인 질문이나 의견 제시가 가능해, 문제를 신속히 해결할 수 있습니다.
- 참여도 증대** : 사용자가 의견을 주고받을 수 있어, 공지에 대한 관심과 참여가 늘어납니다.

시행처

- 업무 효율성 향상** : 반응이 실시간으로 이루어지면서 결정 및 실행 속도가 빨라지고, 업무 효율성이 높아 집니다.
- 참여도와 만족도 향상** : 사용자와의 상호작용을 통해 참여도를 높이고, 공지에 대한 만족도를 개선할 수 있습니다.
- 데이터 기반 개선** : PS를 통해 수집된 데이터를 바탕으로 향후 공지나 정책의 개선에 활용할 수 있습니다.

학생 참여도를 높이는

강의평가 시스템



필요성

- 학기 중 복수 평가 참여율 저조
- 불편한 매체를 통해 학생들의 참여 부진
- PC, 설문지를 이용한 시간적 공간적 제약

학교/교수/직원/졸업생/재학생에게
손쉽게 할 수 있는
설문조사 시스템 도입이 필요

시스템 소개

SMS PUSH 대상자를 자동 선별하여 상대적으로 저렴한 PUSH 비용으로 SMS 발송비용을 절감할 수 있습니다. 서버에 구축할 수도, 구독형으로 이용할 수도 있습니다.

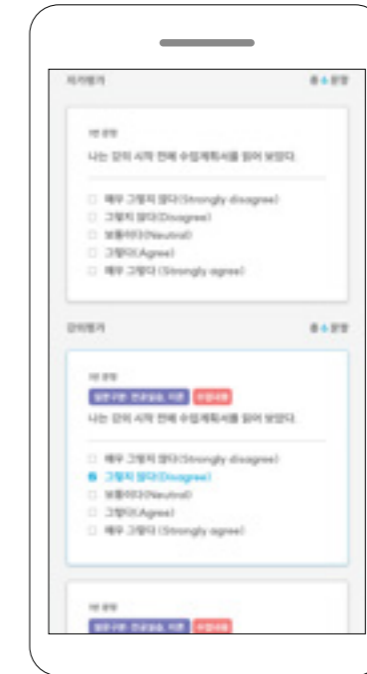
| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| 비용과 시간절감 | 시간과 장소의 제한성 탈피 | 편리한 접근성 |
| PUSH 메시지를 통한 지속적 평가요구 가능 | 실시간 등록된 평가 확인가능 | DB처리로 실시간 자동통계 데이터 구축 |

- **비용과 시간 절감** : 더는 강의실에서 프린트로 뽑아서 하는 강의평가는 NO 하나하나 계산하지 말고 자동으로 나오는 통계와 모바일 개인화된 기기로 비용과 시간을 절감하세요.
- **시간과 장소의 제한성 탈피** : 기존의 컴퓨터와 강의실에 모여서 했던 강의평가와 달리 시간과 공간의 제약이 없는 어플리케이션 형식으로 제공됩니다.
- **편리한 접근성** : 컴퓨터나 수동으로 입력해야 했던 기존 방식과는 달리 휴대폰 어플로 간단하게 언제 어디서나 강의평가가 가능합니다.
- **PUSH 메시지를 통한 지속적 평가 요구 가능** : PUSH 메시지를 통하여 지속적 평가 요구가 가능합니다. 템플릿을 통하여 PUSH를 보내세요. 대상자를 선별하여 보내는 PUSH 메시지.
- **실시간 평가 확인 가능** : 실시간으로 강의평가를 확인하여 수업을 유연하게 개선하고, 강의의 품질과 참여도를 높일 수 있습니다.
- **DB처리를 통한 자동통계 데이터 구축** : 데이터를 시각적으로 쉽게 분석할 수 있어 강의 개선 방향을 빠르게 파악할 수 있습니다

주요특징 및 기능



강의 평가



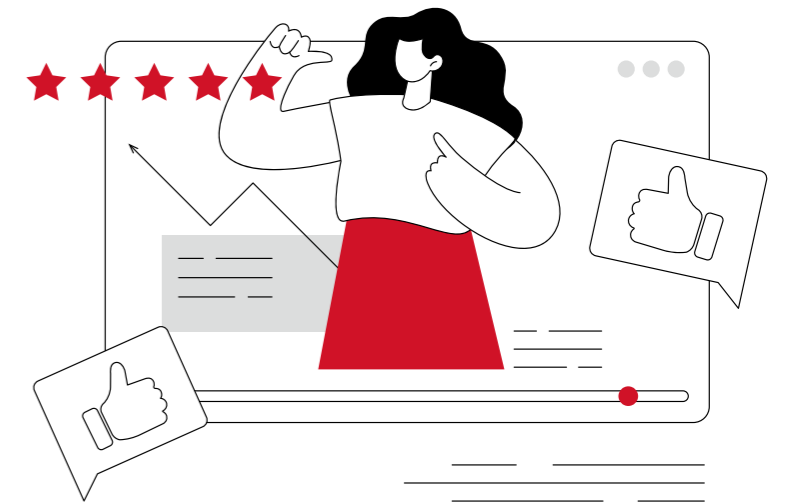
강의 평가



역량 평가

기대효과

- **지속가능성** : 종이에서 벗어나 지속 가능한 모바일로
- **접근성** : 어플만 켜면 바로! 편리한 접근
- **시공간성** : 언제 어디서나 시간, 공간의 제약 없이
- **자동 통계** : 자동으로 만들어지는 통계
- **손쉬운 관리** : 관리자 웹페이지에서 손쉽게 만들고 확인하세요.



유지충원을 향상을 위한
중도이탈방지 솔루션

위기학생추적 관리시스템



필요성

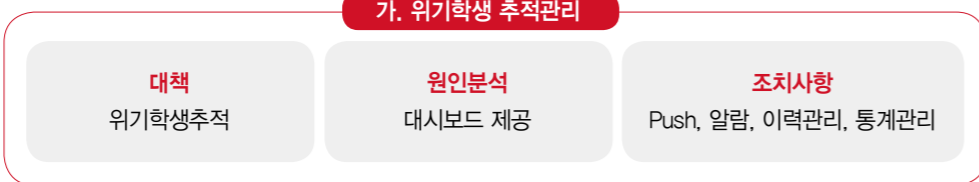
- 교육부의 유지충원을 지표 관리
- 신입생의 모집이 어려워짐에 따라 재학생 관리의 많은 관심과 필요성 제기
- 재학생 중도탈락 위험군을 사전에 발견
- 위험군을 발견하여 PUSH, 상담을 통한 탈락을 감소를 목적으로 함

유지충원을 지표관리를 위한
시스템이 필요

시스템 소개

출결 통계자료 + 저성가자(기초학습자, 학점미달자, 재이수자, 학사경고자 등)를 토대로 위기학생에 대한 추적과 선제조치가 가능한 시스템입니다.

가. 위기학생 추적관리



* 학교의 환경에 따라 2가지의 솔루션 중 필요한 제품을 구축 운영 제안

비교분석

기존방식

- 자료 및 데이터 취합관리의 어려움
- 출석미달자와 위험군 학생의 사전확인 불가
- 중도이탈자에 대한 선제조치 불가

Xidstory 위기학생추적관리

- 접근용이성: 전자출결시스템과 연동 (APP/WEB)
- 학생/교수/보직자에게 실시간 메시지 (PUSH) 발송
- 출결과 학사정보를 기준으로 재학생 전체에 대한 자동통계 가능
- 교수자, 학과장등 학생관리 실적 통계 제공으로 학생관리 평가 가능
- 교수자 학과장 대학은 자동 분류되는 통계자료 등을 기초로 중도이탈자에 대한 예방 및 선제조치가 가능

특장점

- **시간 절감** : 학사 정보와 출결 통계 분석에 필요한 비용과 시간 절감 가능한 자동화된 시스템 구축
- **편리한 접근성** : 접근이 편리한 모바일 방식(학과장, 지도교수, 교과 담당 교수)
- **자동 통계** : 교과 담당 교수가 입력한 출결 정보와 학사 정보를 기초로 학생별 자동 통계
- **실시간 메세지** : PUSH 메시지를 통한 학생/교수/보직자 메시지 전달
- **중도 이탈자 방지** : 상담 내용/출미자/출미 예정자 사전 확인과 학사 정보 분석을 통한 선제 대응을 통한 중도 이탈자 감소
- **업무 효율성 향상** : 자동 분류되는 통계 자료를 기초로 중도이탈자에 대한 예방 및 선제조치가 가능해 효과적인 유지 충원 관리가 가능함

서비스 안내

모바일 - 교과 담당 교수

- 1 [위기 학생 관리 교과 담당] 선택
- 2 [담당 중인 수업] 및 [상세 검색자] 선택 후 검색



위기 학생 관리 교과 담당 교수 검색 조건 선택 신호등 시스템 학생 명부 표시

모바일 - 지도교수

- 1 [위기 학생 관리 보직자 교수] 선택
- 2 [소속 학생], [관심 학생], [위기 학생] 을 선택 후 검색
- 3 [학생 명부]에서 대상 학생에게 PUSH 발송



위기 학생 관리 지도 교수 검색 조건 선택 학생 명부 표시 PUSH 발송

안전하고 편리한

모바일 학생증



필요성

- 신분증 발급에 따른 시간과 비용 상승
- 항상 소지해야 하는 불편함
- 분실 시 개인정보 누출 위험 상승
- 도용된 신분증으로 인한 각종 피해 발생



플라스틱 학생증을 대신하여
모바일 학생증 도입이 필요

시스템 소개

블록체인 기반의 신분 확인 솔루션으로 시변코드를 적용하여 시간에 따라 값이 변경되며 분실 방지 등의 위험으로부터 자유로운 신분증입니다. 실시간으로 배포가 가능하기 때문에 편리성 안정성 휴대성을 확보할 수 있습니다.

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| 교내 전자출입 시스템 연동 가능 | 분실의 위험이나 파손우려 없음 | 신분증 발급 비용 절감 |
| 앱을 이용한 다양한 교내서비스 제공 가능 | 재발급 시 복잡한 행정절차 간소화 및 시간절약 | 교내 모바일 앱 연동을 통한 활성화 기대 |
| 편리성 안정성 휴대성 확보 가능 | 아이폰, 안드로이드 사용가능한 학생증 | QR코드/NFC/BLE 기능 제공 |

보안

- 시변코드가 적용되어 시간에 따라 학생증의 QR이 변경됩니다.
- 분실등의 위험에서 자유롭습니다.

비교분석

플라스틱 학생증

- 기존의 플라스틱 학생증
- 학생증 파손·분실 위험이 높음
- 학기 초 학생증 발급에 대한 비용 발생
- 재발급 시 시간 소요
- 교내 시스템 연계 한계

XID Story Smart CARD

- 스마트폰을 이용한 학생증 발급
- 보안성 기능을 탑재한 모바일 신분증
- 학기 초 학생증 발급에 따른 비용 감소
- 빠른 보급을 통한 신속한 학사 시스템 지원 가능
- 다양한 교내시스템 연계(ex 전자출결 출입문 등)

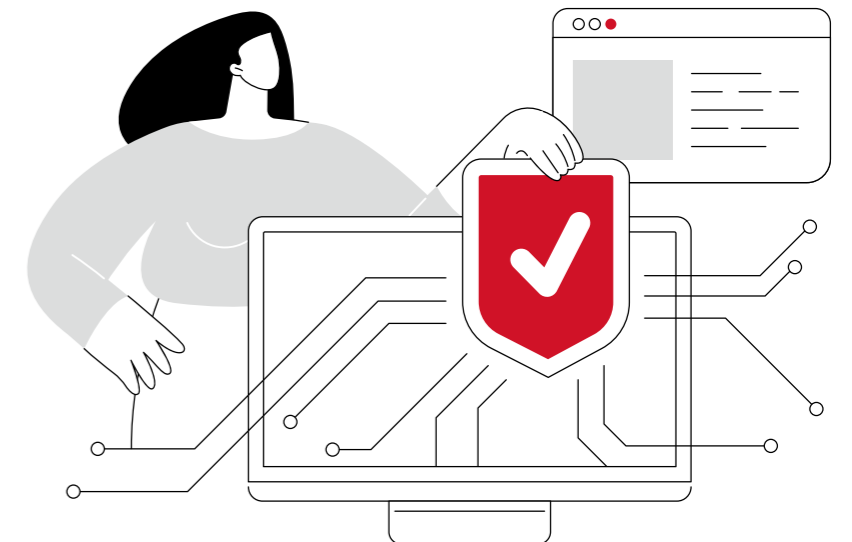
기대효과

사용자

- **사용 편의성** : 항상 사용하는 스마트폰을 이용한 모바일 신분증
- **휴대 편의성** : 별도의 학생증, 출입증 휴대 불필요
- **발급 편의성** : 기존의 신분증과 달리 앱을 통하여 사용 가능
- **분실·파손 시 즉각 대처** : 사용자 인증을 통한 즉시 발급 가능

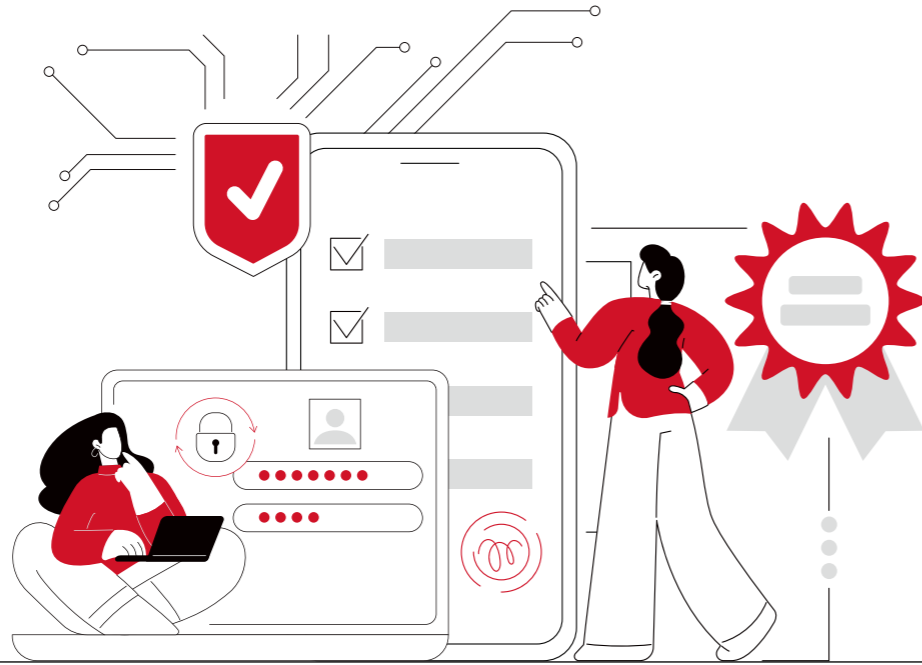
시행처

- **관리 편의성** : 학생증 관리 용이 및 담당자 업무 효율화
- **확장 용의성** : 타시스템과의 연계 방안 확보 및 확장
- **만족도 증가** : 서비스 제공에 따른 교내 시스템 만족도 향상



간편한 본인인증

2차인증 시스템



필요성

- 본인확인 (대리 출석 방지)의 교육부 지침에 대한 요구
- ID/PW 인증만으로는 본인확인이 어려움
- 대리 출석 패스워드 공유 등 각종 보안에 관한 이슈

본인확인이 가능한
보안 솔루션이 필요

시스템 소개

계정 정보 보호에 있어 안전한 계정 이용을 위한 2차인증 시스템입니다. 기존의 ID/PW 이외에 보안성을 높이기 위해 2차인증(지문/Face ID/OTP) 등의 다양한 간편 인증 수단을 제공합니다.

| | | |
|-----------|-------------|-----------|
| 간편한 인증 | 업무의 본인확인 강화 | 다양한 인증 방식 |
| 교육부 지침 수행 | 실시간 통계자료 | 강화된 보안절차 |

- **간편한 인증** : 휴대폰으로 간편하게 본인확인을 할 수 있습니다. 언제 어디서나 간편한 본인인증을 만나보세요. 스마트폰을 통한 인증 방식이므로 별도의 장비가 필요 없습니다.
- **업무의 본인확인 강화** : 업무에서 본인확인을 강화하여 해킹 등의 각종 위험에서 대비하세요.
- **다양한 인증 방식** : 기본적인 SMS인증부터 핸드폰에서만 할 수 있는 Face ID 인증 지문인증 그리고 패턴인증까지.
- **실시간 통계자료** : 2차인증 접근 기록, 그리고 그날의 2차인증 사용기록 등을 제공합니다. 실시간으로 제공되는 통계자료를 만나보세요.
- **교육부 지침 수행** : 고등 교육부 시행령에 따른 출석 인정 기준 및 결석 처리에 관한 사항은 강의실 수업에 준하여 학칙으로 정해야 하고 대리 출석을 차단하는 시스템 장치를 반드시 마련해야 한다는 지침을 수행할 수 있습니다.
- **강화된 보안 절차** : GS등급 1등급을 획득한 제품으로 우수한 품질, 신뢰성, 보안성을 보장합니다. 높은 보안성으로 해킹과 도용 등의 위험에서 철저한 대비가 가능합니다.

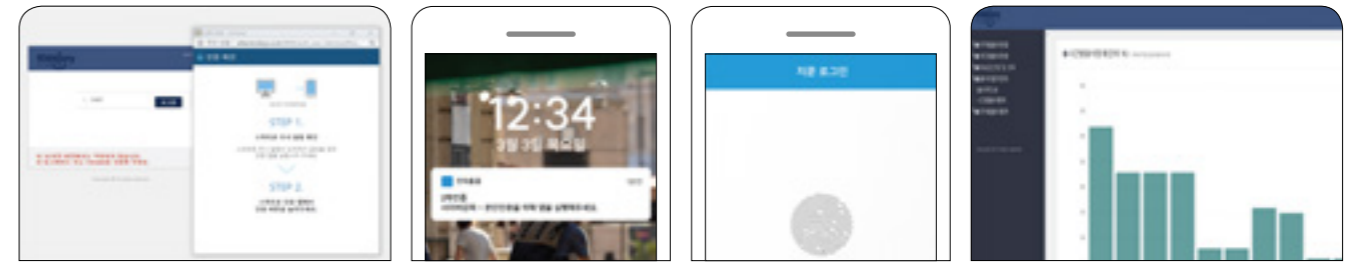
주요특징 및 기능

인증 방법 설정



1 2차인증 2 전화번호 인증 3 인증 번호 입력 4 인증 방식 선택

인증 방법



1 사이트 접속 시 인증 팝업 2 모바일 PUSH 메시지 발송 3 2차인증-지문인식 4 인증 완료

기대효과

- **보안성** : 2차 본인인증을 통한 높은 보안성
- **자동 통계 제공** : 인증 횟수, 그날의 인증자 통계 기록제공
- **업무 만족도 증가** : 서비스 제공에 따른 교내 시스템 만족도 향상
- **사용 편의성** : 다양한 인증 방식의 간편한 인증 및 쉬운 본인인증
- **확장 용이성** : 타시스템과의 연계 방안 확보 및 확장

조달청 디지털서비스몰 이용안내



조달청 디지털서비스몰 digitalmall.g2b.go.kr

| 품번 | 세부내용 | 가격 |
|----------|--------------------------------------|-------------|
| 23825952 | XID PASS 서버모듈 (서버, 모바일 앱, 1개 연동라이선스) | 11,000,000원 |
| 23825886 | XID PASS 연동라이선스 | 4,400,000원 |

조달청 디지털서비스몰 전체(규격, 업체명 등) | 2차인증

대학교 · 공동주택 · 조합 · 협회 선거전문

쉽고 간편한 온라인투표 X-VOTE



필요성

온라인 투표, 왜 필요할까요?

비대면 방식의 온라인 투표에 대한 필요성과 고객의 니즈가 높아지고 있습니다. 또한 선거관리위원회에서 진행해 오던 민간 영역 부분이 2021년 10월 1일부로 서비스가 종료됨에 따라, 기존 선관위 온라인 투표를 사용하던 민간 영역은 다른 대안으로 새로운 온라인 시스템 도입이 필요합니다.

시스템 소개

X-VOTE 서비스는 PC, 스마트기기를 이용하여 웹, 앱 환경에서 투표관리를 제공하는 서비스입니다.

- 편의성 : 언제 어디서나 간편하고 정확하게 투표 가능
- 투표의 다양성 : 찬반, 선택 등 다양한 투표 방식 지원
- 투표표의 안정성 · 신뢰성 : 정확한 집계, 투표자와 투표 결과의 비밀 관계 보장
- 데이터 관리 용이 : 투표 데이터 및 통계 관리 가능
- 운영 효율성 : 비대면 투표를 통한 선거 업무 효율 및 참여율 증대
- 확장성 : 전자출결 시스템과의 연동으로 선거 인프라 구축

특장점

- PC/MOBILE 환경에 최적화된 UI 제공
사용자 기반의 편리성을 고려한 UI 제공으로 사용자가 쉽고 간편하게 사용 가능합니다.
- 모바일 웹페이지 제공
- 전자출결 앱을 사용하는 경우, 앱과 연동 가능
- 후보자 검증에 위한 다양한 정보 제공 수단
후보자가 등록한 공약, 영상링크 및 파일첨부 등 다양한 상세 정보를 한눈에 확인 할 수 있습니다.
- 인명 선택/찬반 투표 진행 시 후보자 사진, 공약사항, 외부링크
- 안건 선택/찬반 투표 진행 시 안건 정보, 첨부자료, 추가 정보
- 간편한 투표 생성 및 자동화된 관리
관리자가 선거를 쉽고 간편하게 만들 수 있으며, 선거에 대한 문자 발송 및 내역 확인이 가능합니다.
- 선거 진행 시 관리자 웹페이지 및 계정 생성
- 관리자 웹페이지를 통한 선거 개설 및 관리 가능
- 선거 독려 문자 발송 가능 (1인당 10건 제공)
- 선거 결과 확인 및 결과 다운로드

시스템 구성도



서비스 안내

이용안내

- 1 견적 문의 및 이용신청
인터넷 홈페이지, 전화를 통한 서비스 신청
- 2 접수 확인
이용 신청서 및 필요 서류 최종 확인
- 3 결제 및 계약 완료
입금 완료 후 계약 체결
- 4 X-VOTE 서비스 오픈
관리자 계정 및 웹페이지 제공 사용자 매뉴얼 제공

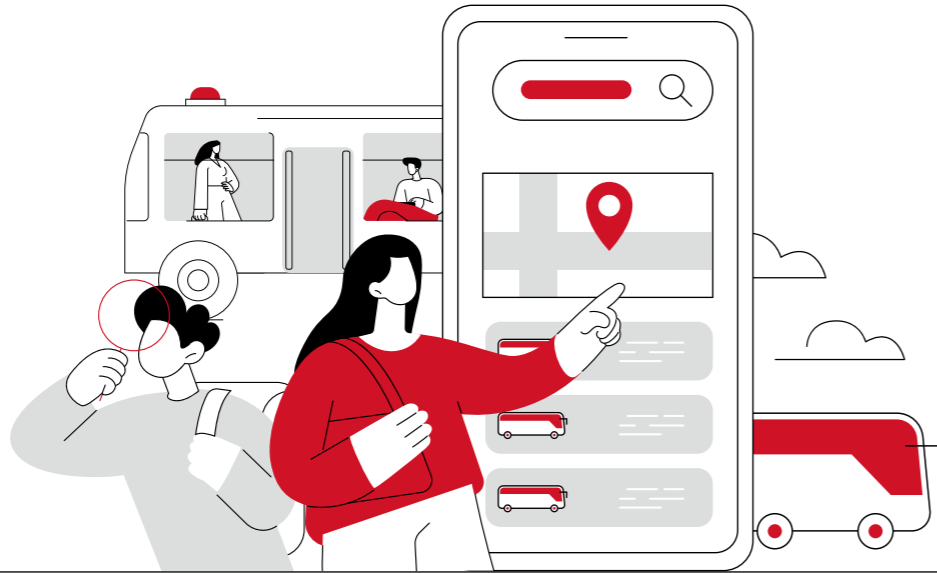
선거관리자 - 선거 절차(모바일 투표)

- 1 선거 개설 공지
*미설치자 SMS 발송
- 2 선거 정보 확인
*후보자 및 안건 정보
- 3 투표하기
- 4 개표 결과 확인
*통계 차트 확인

유권자 - 투표 절차

- 1 선거 개설 공지 (PUSH / SMS 발송)
- 2 선거 정보 확인 (후보자 및 안건정보)
- 3 투표하기
- 4 개표 결과 확인 (통계차트 확인)

스쿨버스



시스템 소개

실시간 버스 위치 알림

스쿨버스 앱을 설치하여 운행하는 버스의 실시간 위치를 확인할 수 있습니다. 스마트폰에서 제공되는 GPS 기능을 이용하여 버스에 별도의 장치를 설치하지 않고 이용할 수 있습니다.

• 제안 방법

- ① 기사님 스마트폰에 앱을 설치하여 운행 정보 수집
- ② 버스에 전용 스마트폰을 장착하여 운행 정보 수집
- ③ GPS 송신기 버스 장착

실시간 버스 위치 확인

- 차량의 실시간 위치 확인
- 위성을 이용하여 취득된 위치정보(GPS)와 무선통신을 기반으로 실시간 버스 운행 정보를 파악하여 버스의 운행 정보를 확인할 수 있다.

PUSH 메시지

- PUSH 메시지 전달
- 버스 관제소와 각 운행 기사님과의 HOT LINE 확보



서비스 안내

위치정보 확인(기사님 스마트폰)

- 학교에서 운행하는 버스 노선을 사전에 등록하여 기사님이 운행 시 스쿨버스 앱의 운행 시작을 선택하고 운행하게 되면 버스의 위치를 확인 할 수 있으며 기사님이 운행을 마치게 되면 앱에서 종료를 선택합니다.
- 기사님이 운행종료를 확인하지 않더라도 등록된 노선에서 벗어나게 되면 자동으로 앱이 종료되게 설정되어 있으므로 기사님의 개인적인 위치정보는 수집되지 않습니다.

위치정보 확인(스마트폰 장착)

- 학교에서 운행하는 버스 노선을 사전에 등록하여 버스 운행 위치정보를 실시간 파악
- 정해진 노선을 벗어나게 되면 위치정보 수집을 하지 않게 됩니다.

위치정보 확인(GPS 송신기)

- 학교에서 운행하는 버스 노선을 사전에 등록하여 버스 운행 위치정보를 실시간 파악

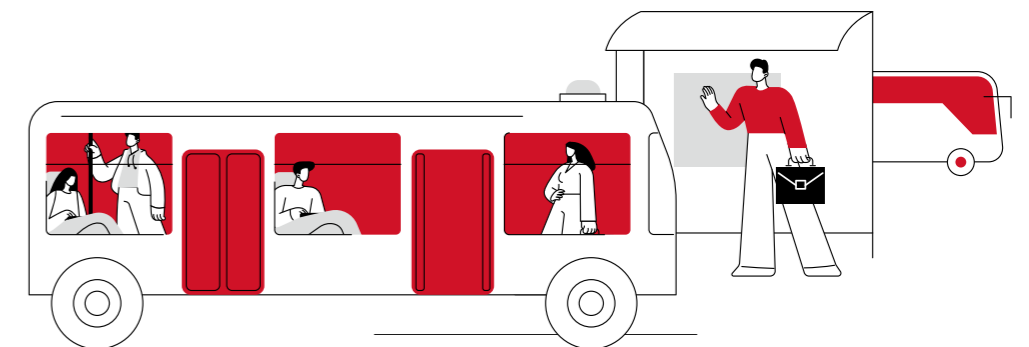
특장점

시설비용 및 활용

- 버스기사님의 스마트폰을 이용 시 별도의 설치비용이 발생하지 않습니다.
- 버스에 전용 단말기 설치 시 비용은 발생하나 GPS 송신기만을 설치하는 것보다는 앱을 통한 다양한 활용 방안 제시가 가능합니다.
- 교내에 운행되는 버스의 변경 혹은 임시버스 운행 시에도 즉각적인 대응이 가능합니다.

편의서비스

- 교내 관제소에서 버스용 앱의 커뮤니티 기능을 이용하여 운행 정보 및 실시간 정보 전달이 가능합니다.
- PUSH 메시지 전달 시스템 구축이 가능합니다.



간편 단일인증 시스템

Simple SSO



필요성

- 복잡한 로그인절차
- 해킹에대한 불안감
- 본인확인(대리 출석방지)에 대한 요구

본인확인이 가능한
보안 솔루션이 필요

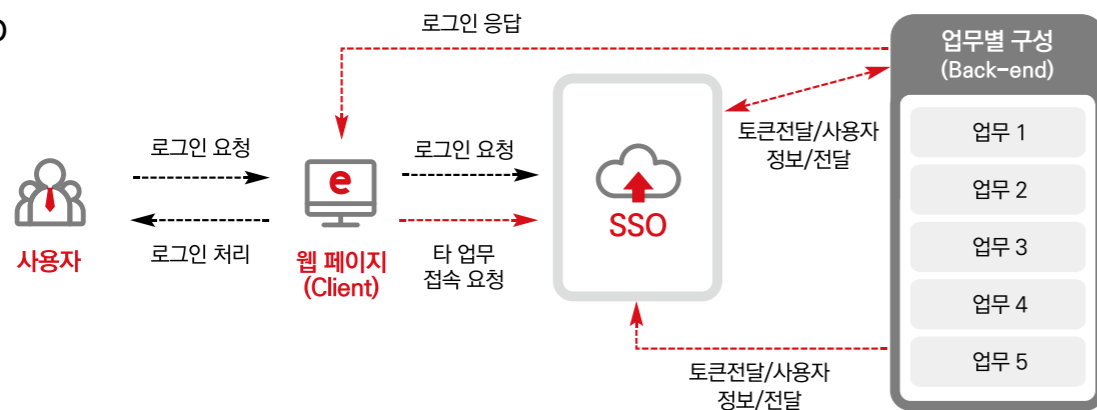
시스템 소개

씨드스토리의 'SSO' 는 한 번의 사용자 인증을 통해 모든 업무에 적용이 가능한 서비스로 사용자 편의성 증대와 업무 효율성을 높일 수 있습니다.

| | | |
|-----------|-------------------|--------------|
| 사용자편의성증대 | 전통적인 패스워드 입력의 SSO | 간편 인증 서비스 제공 |
| 멀티브라우저 지원 | ID/PW, 생체인증, OTP | 간편한 설치 개발솔루션 |

시스템 구성도

SSO



도입목적

- 1번의 인증으로 전체 업무 로그인
- 업무의 본인확인 강화
- 다양한 인증 방식(ID/PW, 생체인증, OTP)
- 비밀번호 기억 필요 없는 SSO

서비스 목표

- 간편한 본인인증
- 실시간 통계자료 확보
- 다양한 인증 방법 확보

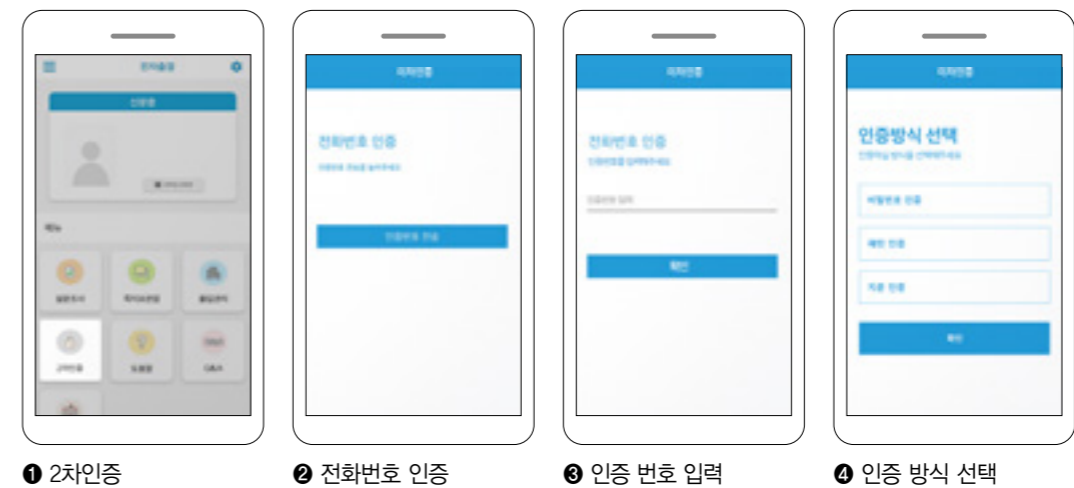
기대효과

간편한 인증관리

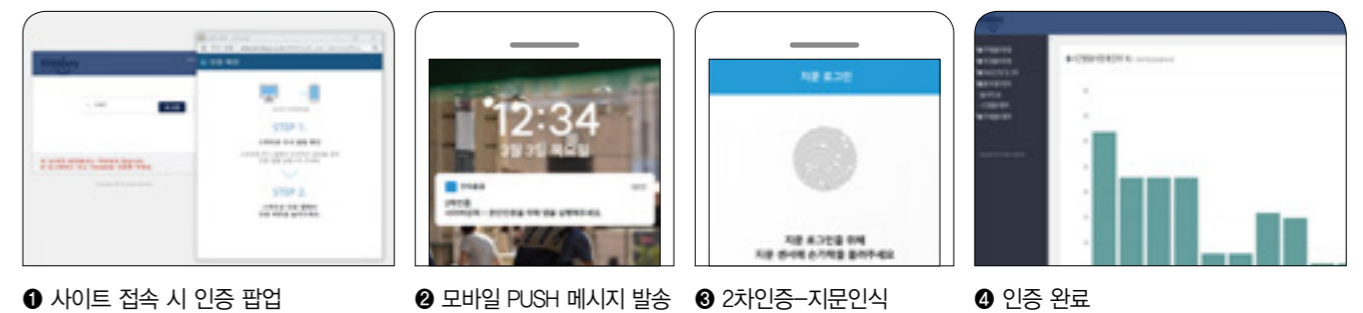
- 1 PW/지문/Face ID/SMS 등 다양한 인증 방식 제공
- 2 관리자의 편의성 증대
- 3 기억이 필요 없는 인증시스템
- 4 간편한 업무 적용

서비스 안내

간편 인증 방법 설정



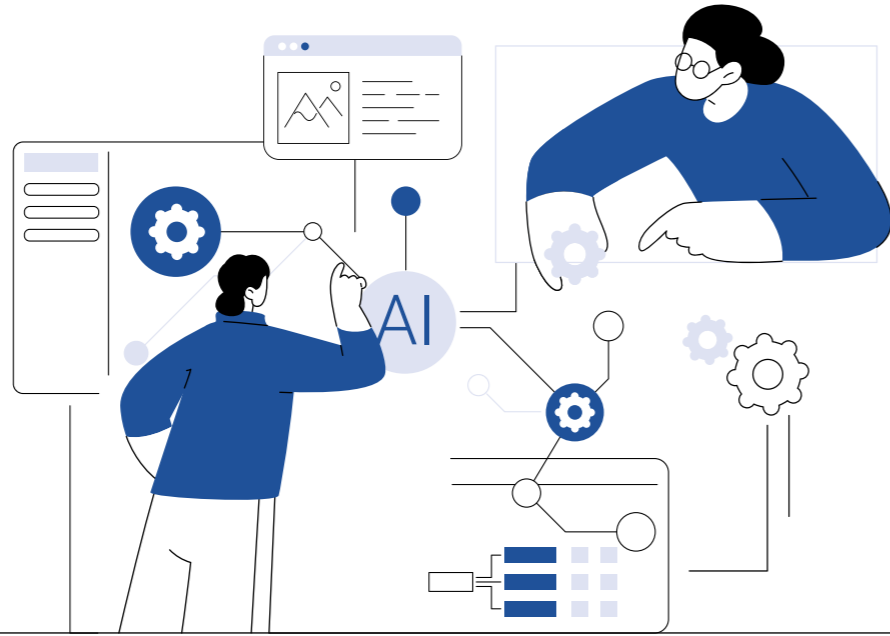
간편 인증 방법



인증 설정 화면구성

- 설정 : 지문/Face ID/SMS 등
- 관리 : 접속 단말기 지정
- 통계

O2ai 문제은행



시스템 소개

AI 문제은행이란?

- 교육 혁신을 목표로 하는 최신 AI와 자연어처리 기술을 활용한 문제 생성
- TXT, PDF, YouTube 동영상 등 다양한 데이터 소스를 입력받아 AI 기술로 학습용 문제 자동 생성
- 교수자와 학생 모두에게 최적화된 학습 경험 제공
- IT기술과 교육이 만나는 지점에서 새로운 가치 창출
- 수업이해도 평가/ 국가시험 취득률 제고

주요사용자

- **교수** : 수업 중 학생 학습 이해도 실시간 확인, 맞춤형 문제 생성으로 수업품질 향상
- **학생** : 국가고시 시험 준비 및 복습 시, 자동/수동 생성된 문제 활용으로 학습 효율성 향상
- **교육용컨텐츠 제작자** : 고품질 문제 제작 및 사용자로부터의 피드백 수집 가능

특장점

- 다양한 데이터 소스(텍스트, PDF, 동영상 등)를 기반으로 문제 생성
- OpenAI의 ChatGPT와 최신 AI 기술을 활용하여 교육자료의 핵심 내용 파악 및 문제 생성
- 학습자 수준에 맞는 맞춤형 문제 제공, 학습 효율성 극대화

차별점

- **AI 기술 기반의 고도화된 문제 생성 엔진** : 사용자의 학습 내용 깊은 이해 및 자동문제 생성
- **다양한 데이터 소스 지원** : 교수자와 학생 모두의 필요와 요구에 부응
- **지속적인 AI기술 발전을 통한 빠르고 정확한 문제생성 가능**

AI 기반의 문제생성

- OpenAI의 ChatGPT활용으로 사용자 제공 데이터 분석 및 핵심내용 추출
- 핵심 데이터 이해 및 문제생성 가능 제공
- 주어진 텍스트의 구조와 의미를 파악, 필요정보 추출로 정확한 문제 생성
- 교수자의 보유 문제 입력 기능 제공
- 국가고시대비 문제은행(수준별)

주요기능



문항생성

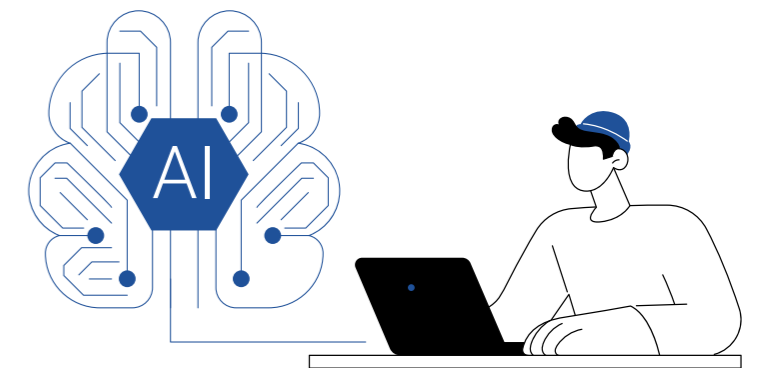
다양한 데이터 소스 입력 가능
TXT PDF YouTube동영상 가지고있는 문제

학습 수준과 필요에 따른 맞춤형 문제 생성 가능
쉬움 중간 어려움
한국어, 영어, 중국어, 일본어

AI 기술로 데이터 분석 및 학습용 문제 자동생성 및 수정
Chat GPT

관리

문제에 관한 여러가지 기능 제공
문항 생성 문항 관리 문제지 배포
배포된 문제지 관리



O2ai 튜터



시스템 소개

AI 튜터란?

- 인공지능(생성형 AI) 기반의 대화형 챗봇 기술
- 학습자의 반응과 학습 진행 상황을 분석
- 학습자 맞춤형 추천 시스템
- IT기술과 교육이 만나는 지점에서 새로운 가치 창출
- 국가고시 취득률 제고

목적

- 학습자의 학습 스타일과 능력 진도에 맞춰진 맞춤형 교육제공
- 학습자의 약점 및 강점을 정확하게 파악하고 그에 따른 학습 경로제시
- 학습자의 학습 성과를 철저히 분석하여 효과적인 학습 경험 제공

주요기능

- AI 튜터링 : 생성형 AI기반의 대화형 챗봇, 수준과 필요에 맞는 문제 출제

모르는 문제 ▶ 대화를 통하여 파악

- * 인공지능 기반의 대화형 챗봇 기술을 활용하여 학습자와의 대화를 통해 학습을 진행

- 형성평가 : 완전 학습의 원칙 준수, 학습자 성과 분석

학습 성취 미달 ▶ 다음단계 넘어가지 않음

- * 종료 후에는 학습자의 성과를 분석하여 개선이 필요한 부분과 잘한 부분을 제시하며 추가적인 학습 자료를 추천

- 학습 맵 : 체계적인 학습 진도 관리, 지속적인 진행상태 모니터링

학습 경로 쉽게 파악 ▶ 학습목표 명확화

- * 학습자의 학습 과정을 최적화하고 효율적인 공부 방향을 제시하는 중요한 도구

- 오답노트 : 오답 분석 및 기록, 자동 오답노트 생성 및 해설제공

문제 유형 파악 ▶ 실수 원인 명확화

- * 학습 과정에서의 실수를 귀중한 학습 기회로 전환시켜 보다 효과적인 학습경험을 제공

주요기능

- 총괄평가
- 모의고사
- 메모보관함

효과

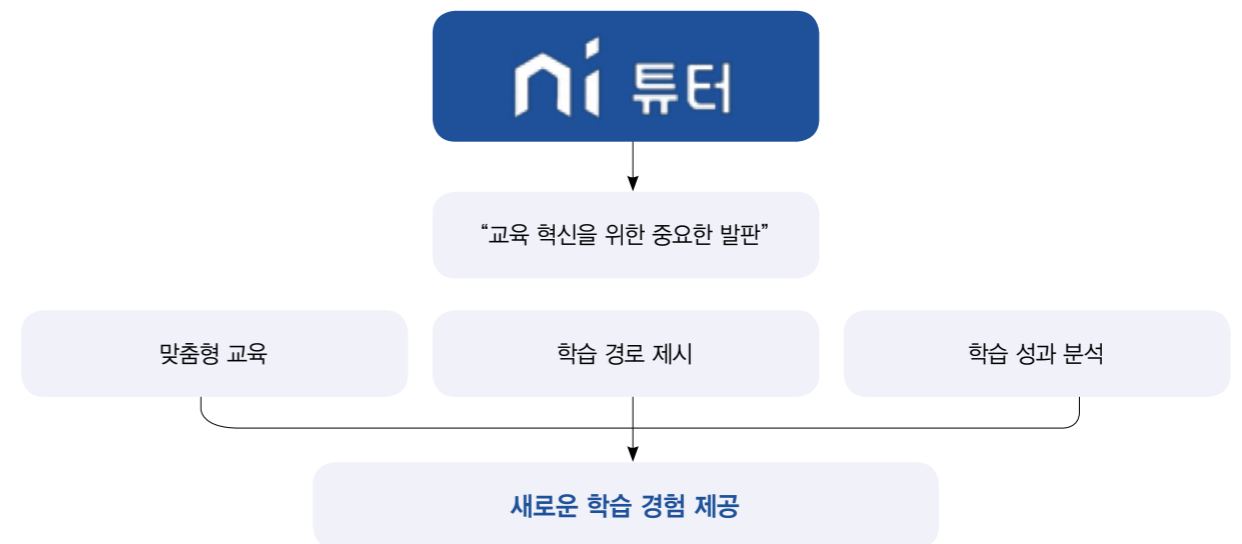
- 학습자의 개별적인 필요와 학습 스타일에 맞춘 개인화된 교육 경험 제공
- 학습성과의 지속적인 모니터링 및 분석을 통한 효율적인 학습 방향성 제시
- 학습자의 만족도 및 학습효과 향상

차별점

- AI 기술 기반의 고도화된 문제 추천 : AI튜터는 최신 AI기술을 기반으로 고도화된 문제 추천 시스템을 내장하고 있어 사용자의 학습 진도, 이해도 및 성과를 실시간으로 분석하여 개인맞춤형 문제를 제공합니다.
- 실시간 피드백 : 학습자의 질문이나 답변에 따라 적절한 피드백과 힌트를 제공합니다. 또한 문제 풀이에서의 오류에 대해 해설과 함께 올바른 방향을 제시합니다.
- 지속적 개선 : 완전 학습의 원칙에 따라 성향, 수준, 반응 등의 데이터를 지속적으로 업데이트하여 학습경로와 스타일을 개선합니다.

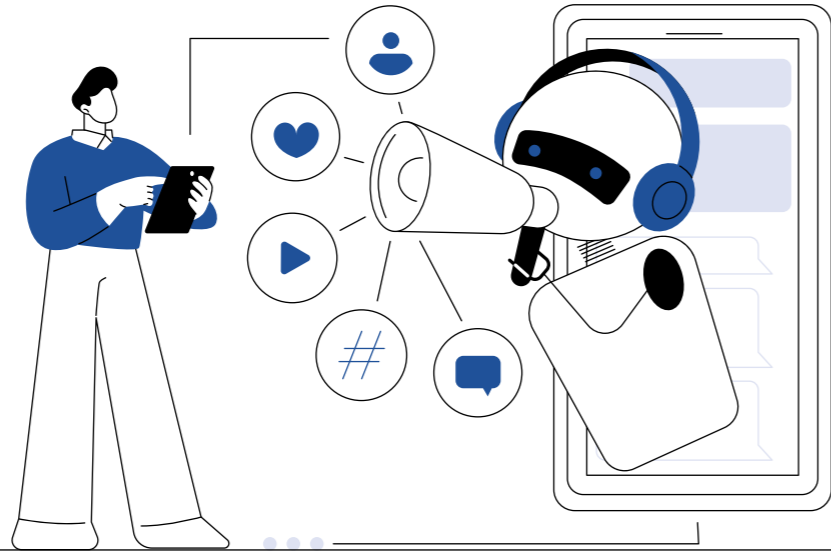
사용자 흐름도

- 1 시작화면 : 학습 전략 소개, 완전 학습 가이드, 진단평가 시작
- 2 진단평가세션 : 문제 제시, 평가 결과 분석
- 3 학습 목표 설정 : 학습자의 목표 설정, 추천 학습 주제 설정
- 4 학습 세션 시작 : 단계별 학습자료 제공
- 5 학습 진행 : 실시간 피드백, 학습자 중심의 옵션 제공
- 6 학습자의 진도 확인 : 완전한 이해 확인
- 7 학습 세션 종료 : 학습 경로저장
- 8 성과 분석 : 분석 후 개선 방향 제시, 개인별 학습 추천
- 9 학습자 프로필 업데이트 : 학습 경로와 스타일 개선



생성형 AI 기반의 학습 도구로 교육환경의 변화를 선도

O2ai 챗봇



시스템 소개

- **AI 챗봇** : 챗봇은 사용자의 질문을 이해하고 관련 정보를 검색하여 가장 적절한 답변을 제공합니다.
- **초거대 언어 모델(LLM)** : AI 챗봇은 전문성 및 정확성이 확보된 도메인 특화 데이터를 기반으로 답변을 정확하게 찾아 원하는 형식으로 제공하는 초거대 언어모델을 기반으로 합니다.

기대효과

학생 만족도 향상

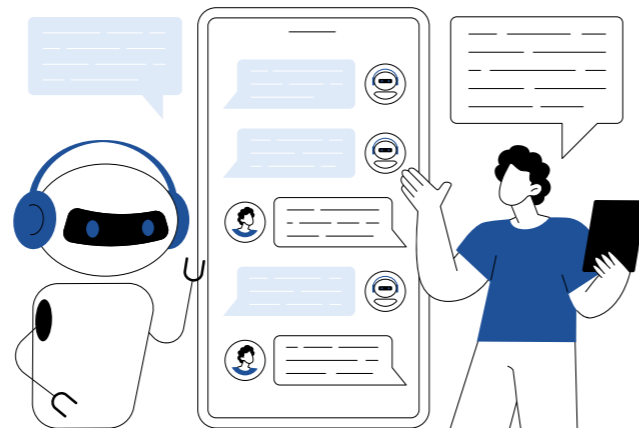
- 24시간 연중무휴 정확한 답변 제공
- 학사DB와 연동하는 경우 개인 맞춤형 정보 제공 가능
- 언제 어디서나 편리한 학생 서비스 제공

행정 업무 효율성 증대

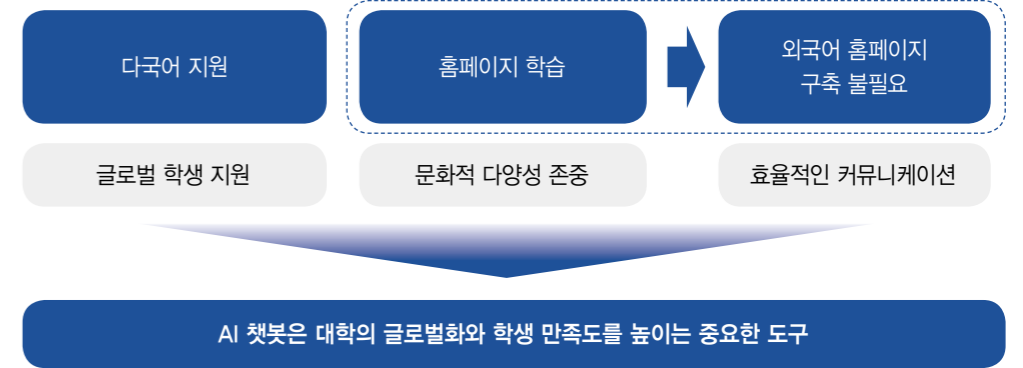
- 반복적인 일반 문의 처리 자동화로 직원 선생님 업무 부담 경감
- 데이터 기반 의사결정 지원을 통한 업무 최적화
- 효과적인 대학 홍보 및 마케팅 도구로 활용 가능

전공설계 컨설팅

지능형 행정문서



다국어지원



주요 기능

AI 챗봇

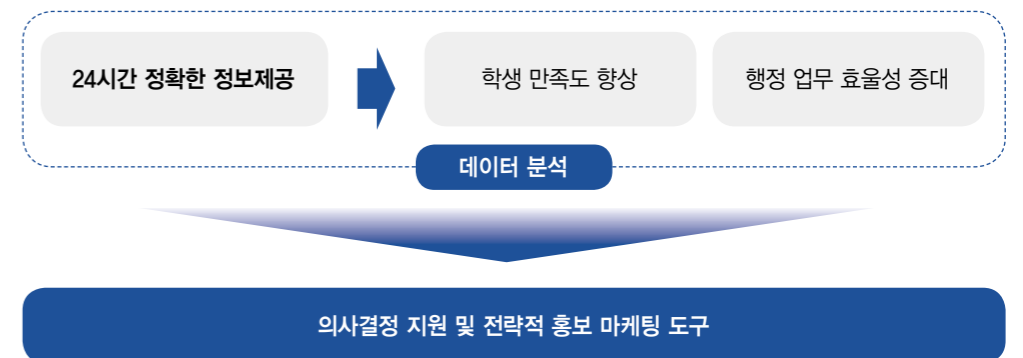
사용자와 자연스러운 대화를 통해 정보를 제공하고 업무를 수행하도록 설계된 인공지능 기반 시스템입니다. 챗봇은 다양한 기능을 통해 사용자에게 유익하고 효율적인 경험을 제공합니다.

- 질문 파악 ▶ 검색 ▶ 답변 ▶ 사용자 설정 ▶ 고객센터 분석

특장점

- **Hallucination 방지** : 챗봇은 거짓 답변을 하지 않기 위해 환각 방지 장치를 적용
- **RAG 기반 답변 생성** : 질문과 연관성 높은 내용만 선별해 답변 생성
- **높은 확장성** : 다양한 도메인 및 언어로 확장 가능
- **사용자 친화적 인터페이스** : 사용자 편의를 고려한 인터페이스 제공
- **데이터 기반 의사결정** : 챗봇 이용 데이터 분석을 통한 의사결정 지원
- **지식 그래프 활용** : 정보의 맥락과 연관성을 체계적으로 분석하여 답변의 정확도 향상

결론



앞으로 더욱 발전하는 AI 기술과 함께 AI 챗봇 역시 지속적으로 개선되어
고등교육 혁신을 선도할 것입니다.

우리학교의
복잡한 학교행정
초중고 보급형
시스쿨



POINT 01

AI 전자출결

AI 전자출결 기능으로
출석체크를 한번에 ~



POINT 02

다양한 학교행정

시간표 학생증 식단 공지사항 등
편리한 학사행정



POINT 03

AI 추가

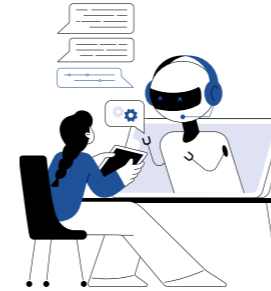
Chat GPT를 사용한
AI 챗봇, AI튜터, AI문제은행 등
어플에 추가할 수 있습니다.
* 추가금액 별도협의



AI 챗봇

운동회가 언제인지
알려줄래?

안녕하세요 당신의 챗봇
시스쿨 챗봇 입니다.
운동회 일자는
2024.05.06일이며 장소
는 학교 운동장 입니다.
감사합니다. 좋은하루
보내시길 바랍니다.



AI 튜터

국어 말이야 너의침묵
에서 너는 어떤존재로
표현되고 있는건지 알
려줄래? 잘 모르겠어.

이 시에서 "너"는 시인에게
매우 소중하고 사랑하는 존
재로 표현됩니다. "너"는
시인의 마음 속에서 특별
한 의미를 지니며, 시인은
"너"와의 이별을 몹시 슬퍼
하고 아쉬워하고 있습니다.
.....



AI 문제은행

문제를 생성하고,
문제를 저장하고



기대효과

- 발급 및 휴대 편의성
- 시스템 운영 관리 제공
- 분실 및 파손 방지
- 비용 및 시간 절감
- 손쉬운 학교 정보 제공
- 다양한 활용(ex 도서관)

