

무인 과금 솔루션 통합 제안서



I. 솔루션 소개

1. 기술 Trend
2. 솔루션 시장
3. 구축형 무인과금솔루션
4. 단독형 무인과금솔루션
5. 기대 효과

1. 기술 Trend

사이버머니, 전자화폐를 이용한 결제 방식에서 클라우드를 이용한 모바일 출력 환경으로 진화



2. 솔루션 시장

대학교, 도서관, 스터디카페, 편의점 등 출력이 필요로 하는 곳을 대상시장으로 선정하고 있습니다.

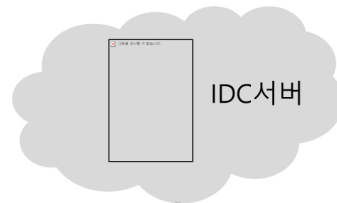


3-1. 구축형 무인과금솔루션

사이버머니 방식



① PC에서 출력 시 ID/PW 로그인 본인 사이버머니 차감



② 출력요청



③ 복합기에서 본인 ID/PW 로그인 후 출력물 확인

사이버머니 충전



웹 또는 스마트폰 어플 통해 모바일 결제로 사이버머니 충전

[복사 시]
복합기 ID/PW로그인
▼
복사시작
▼
결제정보
(사이버머니 확인)
▼
사이버머니 차감
▼
복사완료

3-2. 구축형 무인과금솔루션

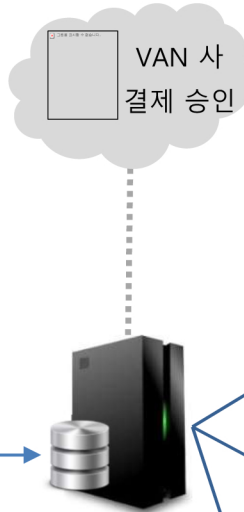
신용/교통카드 방식



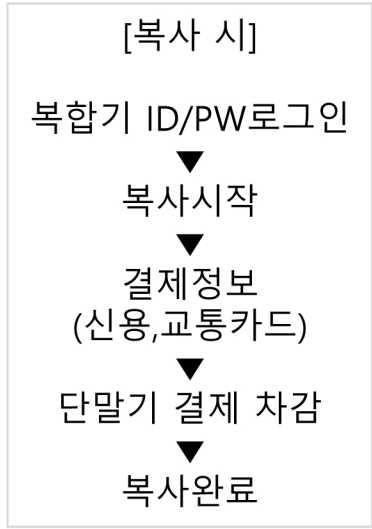
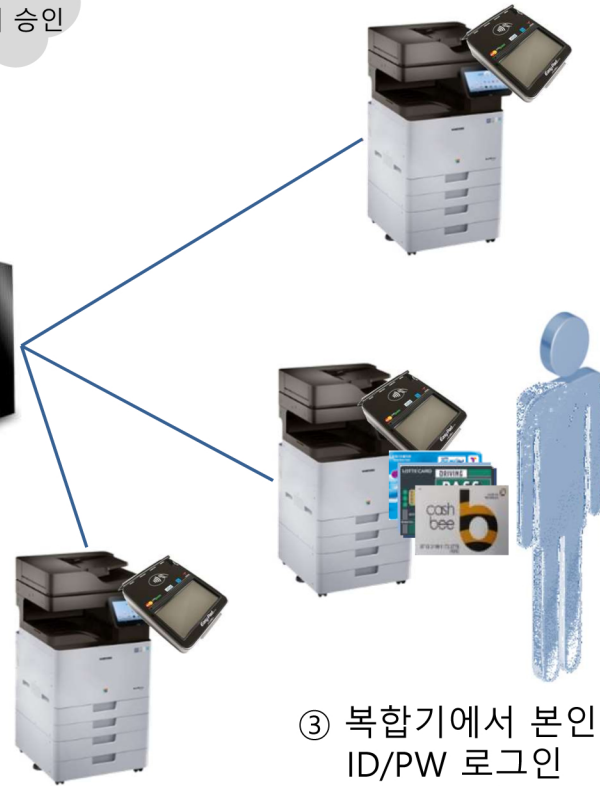
① PC에서 출력 시 ID/PW 로그인



② 출력요청



③ 복합기에서 본인 ID/PW 로그인
결제 후 출력



3-3. 구축형 무인과금솔루션

이용안내

삼성전자 클라우드 프린팅 서비스 이용 안내



3-4. 구축형 무인과금솔루션

세부기능

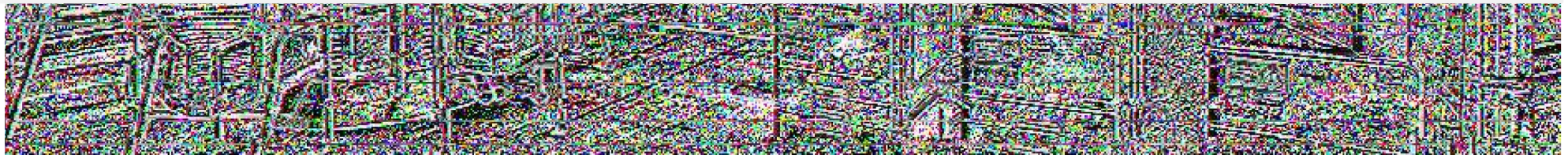
구분	기능	지원여부	비고
복합기	프린트	○	클라우드, 다이렉트 프린팅 가능
	복사	○	대용량 복사도 ADF를 통해 쉽게
	도서관보상금 자동정산	○	전용 PC에서 즉시출력
지불 수단	사이버머니	○	입금기, 모바일 소액결제
	전자화폐	○	티머니, 캐시비, PayOn 신용카드
학생증	학사DB연동	○	별도 가입절차 없이 학번으로 쉽게 사용
입금	사이버머니 전환	○	입금기 필요, 모바일 소액결제 연동
PC기능	잔액조회 출력취소	○	PC에서 가능 Win7,8(32bit, 64bit)지원

3-5. 구축형 무인과금솔루션

도입환경



학교 전체 구축, 학술정보원(도서관) 등



4-1. 단독형 무인과금솔루션

솔루션 구성도

무인출력 과금 Test 페이지

전화번호

010 - [] - []

휴대폰번호 or 임의의 번호 입력

확인 취소

[출력시 PC화면]



① PC에서 인쇄요청



04-09-2015 07:14 PM
용지함 2의 용지가 부족합니다. 용지를 채워주세요.

인쇄

휴대폰 번호 : 010-1234-5678

날짜	파일명	종류	페이지	복사량
2015-04-10	Raw_data.xls	흑백	3	1
2015-04-10	Mx4 image.jpg	컬러	1	1
2015-04-10	매뉴얼 가이드.pdf	흑백	10	1
2015-04-10	동국대 test.ppt	컬러	5	1

인쇄 닫기

[복합기 UI화면]



② 복합기에서 출력자 전화 번호 입력

③ 신용카드 과금 후 출력물 확인

4-2. 단독형 무인과금솔루션

이용안내

① Main UI

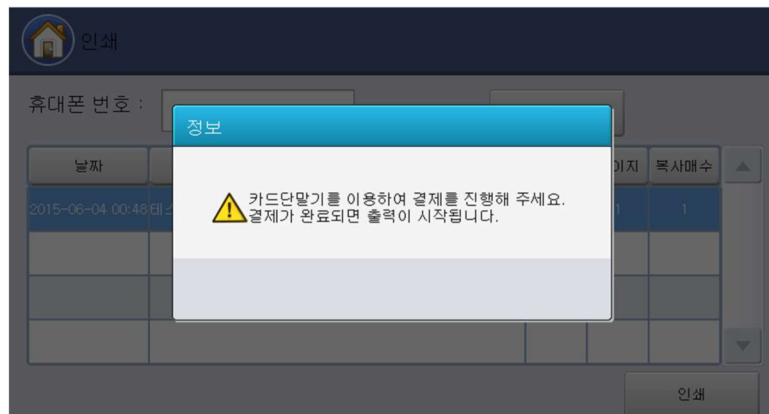


② 복사 UI



→ 원하는 출력 방법 설정 후, 인쇄

④ 과금 UI



③ 스캔 UI



4-3. 단독형 무인과금솔루션

세부기능

구분	기능	지원여부	비고
복합기	프린트	○	클라우드(SCP), 다이렉트 프린팅
	복사	○	복사기능 제공
지불 수단	전자화폐	○	티머니, 캐시비, PayOn 신용카드

4-4. 단독형 무인과금솔루션

도입환경



5.

기대 효과

구축의 다양성

- 다양한 결제방식 지원
- 구축환경(대학교, 도서관, 편의점 등)에 맞는 솔루션

사용자 편의성

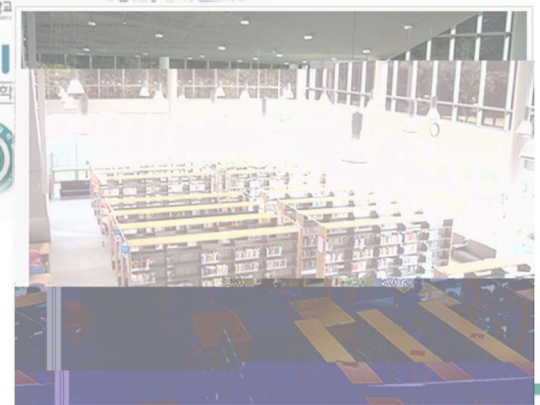
- 시간과 장소에 구애 받지 않는 출력환경
- 모바일 출력 및 결제

운영의 편리성

- 사업자의 관리/운영에 대한 비용 절감
- 장비현황, 사용현황, 이력 등 원격 관리 가능



대학교



도서관
라운지
카페
등



편의점