

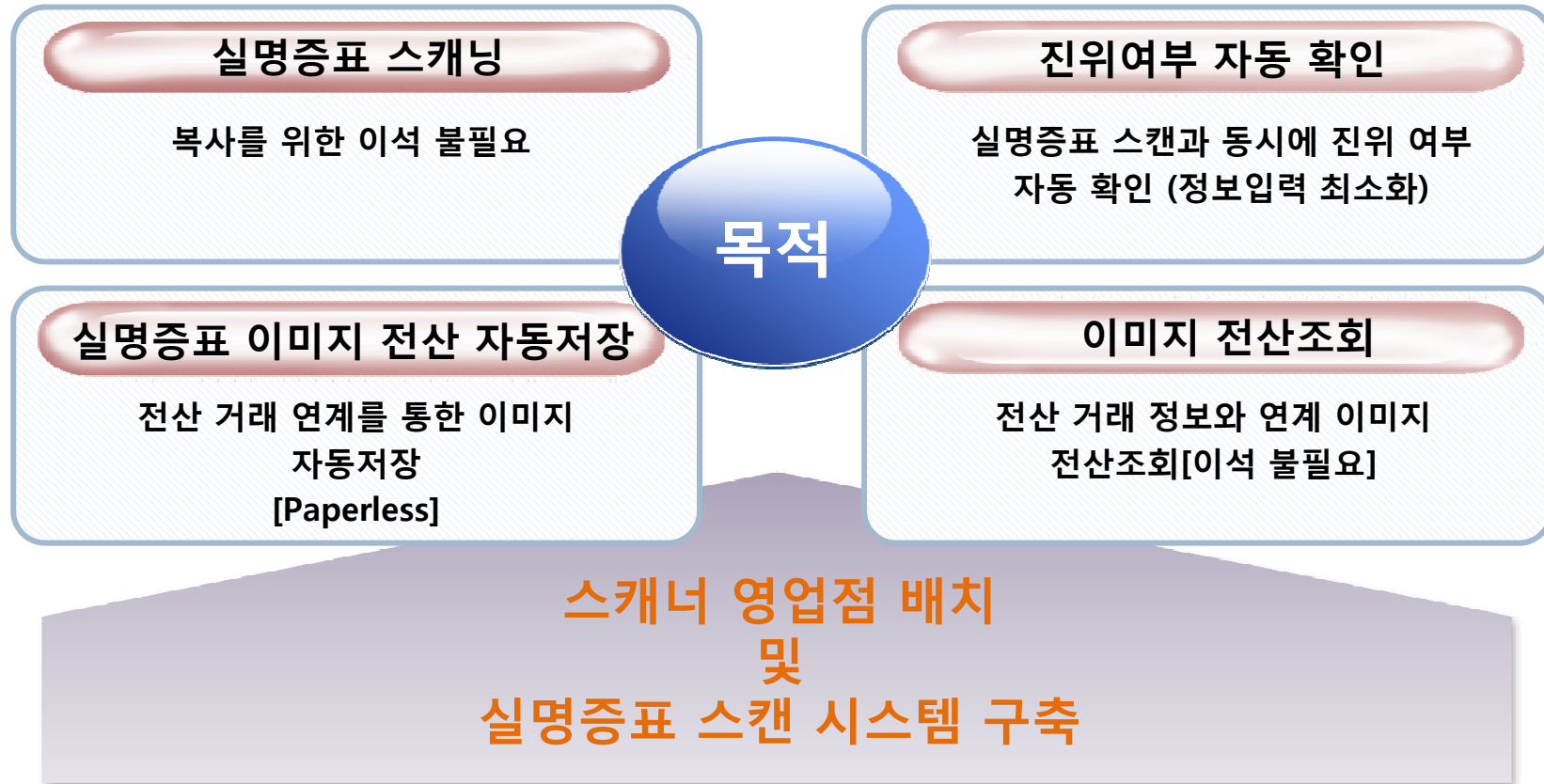
신분증스캐너, 수표스캐너



iCom 아이콤정보시스템
IComis www.barcode mart.com

서울시 구로구 구로동 212-1 에이스트원타워1차 603
TEL: (02)861-1175 FAX:(02)861-1176

1. 제안 배경 및 목적



2. 제안 시스템 기본 설계 사상

업무 효율성 증대 , 고객 서비스 향상



업무 효율성 증대

- 계원의 이석 발생 제거
- 전산적 고객DB 활용
- 실명증표 전산 자동저장

본인확인기능

- 실명증표 소지자와의 얼굴 대조
- 기 입력 사진과 자동 대사 실시하여 본인 여부 확인 가능
- 지문 입력장치에 들어온 Data와 주민등록증 지문 Data를 자동 대사 후 본인 여부 인식

보안기능강화

- 등록된 신분증 이미지로 CRM과 연동하여 보안 처리 강화
- 스캔된 이미지 암호화로 보관하여, 고객정보의 유출 방지

3. 제안 시스템 특,장점

운영의 효율성

- ON-PASS 방식으로 카드 JAM 방지
- 탁월한 인식기능

운영의 용이성

- 편리한 운영 및 장애복구
- Teller 공간 차지 최소화

완벽한 장애 관리

- 콜센터 운영
- 전국 A/S 사무소 운영

INTERFACE

- TWAIN , 전용 Driver, OCX 지원
- 2 Teller 1 Machine 이상 방식에 적합



고객중심의
최적 Solution 제공으로
귀 행의 경쟁력 향상

계원의 편리성

- 각종 통계자료 및 보고서 자동 작성
- 신분증 구분 자동 처리

보안성

- 계원 이석 으로 인한 금융사고 방지

확장성

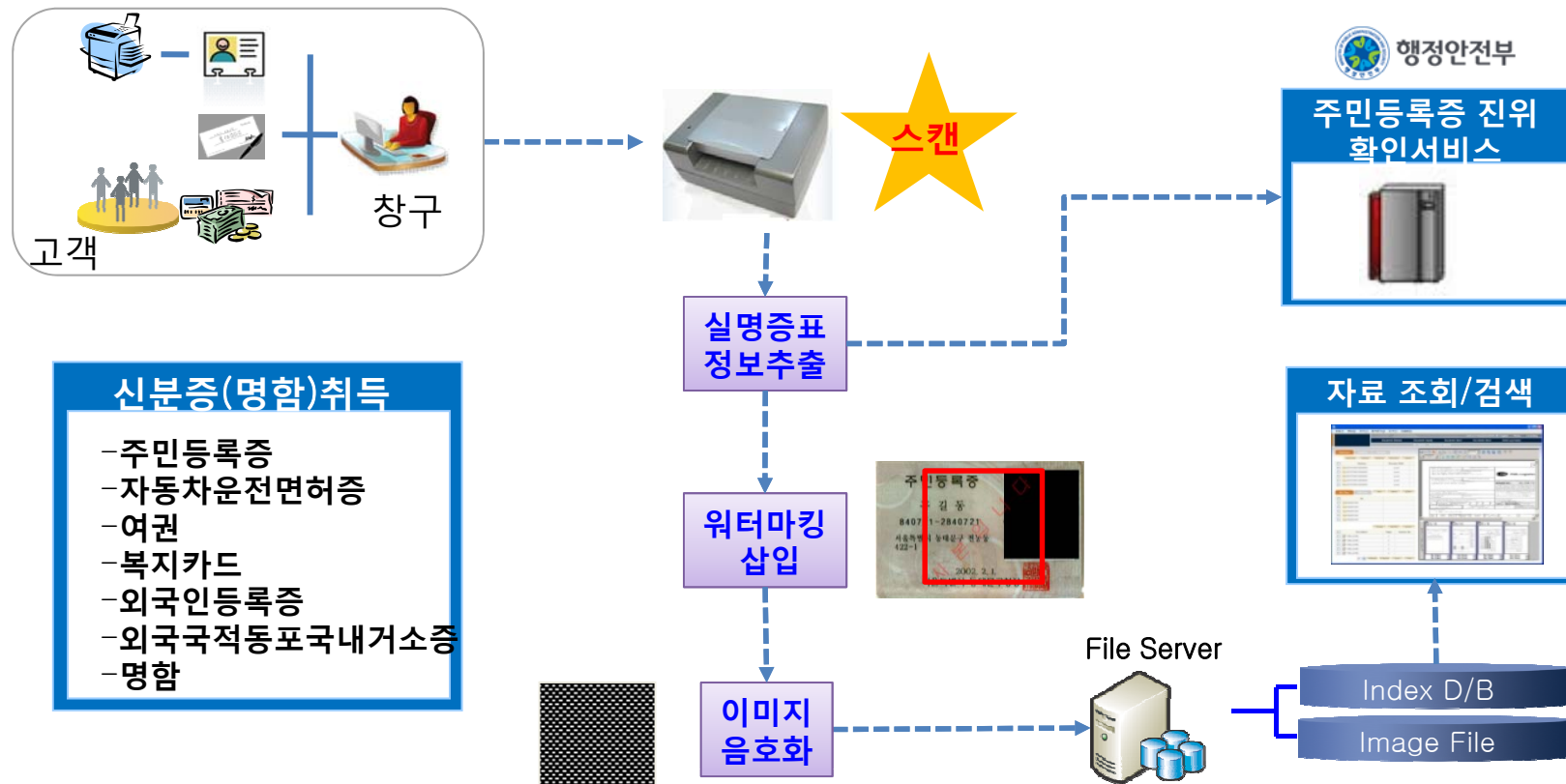
- 타 제품과의 연계 처리가 용이
- 다양한 Scanner 종류 지원

이미지 처리

- 다양한 IMAGE FORMAT 지원
- 워터마크 삽입 가능

4. 시스템 및 네트워크 구성도

- 각종 실명증표 인식 후 인식된 실명증표의 종류 인식
- 주민등록증, 자동차운전면허증(구면허증 포함), 복지카드(신용카드식 제외), 여권, 외국인 등록증 인식
- 인식된 실명증표의 앞면 증명 사진과 주민등록증일 경우 뒷면 지문 부분을 추출 저장 가능



5. 기능

구분	지원방안
제품인증 Certification	- TTA 인증서 첨부
해상도 Optical resolution	- 캐논사의 CIS에서 제공하는 300, 600 DPI 사용 단, 200DPI는 CIS 에서 제공하지 않으므로 300 DPI 스캔 후 Image Processing에 의해 200DPI로 변경
스캔방식 Scanner type	- Motor Driven 방식으로 매체를 흡입 후 상/하단 CIS를 이용하여 양면을 동시에 Line 스캔 함
구동방식 Driven System	- Motor Driven 방식 : 스캔 후 전/후면 배출 지원
스캔속도 Scanning Speed	- 4초 이내(TTA 인증 기준 2.4126초 : Color, 600DPI, 양면 기준)
이미지 출력 Image Resolution	- 8Bit Gray와 24Bit Color 기본 지원 (단, B/W는 8Bit Gray로 스캔 후 Image Processing에 의해 B/W로 변환 지원), JPEG2000압축 기본 지원
이미지 처리기술 Image Processing	- 여백제거와 기울기 보정 등 Image processing 모듈은 드라이버에 포함되어 지원되며 사용 여부 설정 가능 - Drop기능은 CIS의 광원으로 사용되고 있는 R,G,B LED를 On/Off로 지원
스캔가능매체	- ISO7811 Credit Card Size 수용 (주민등록증, 운전면허증, 외국인등록증, 재외국민 국내거소신고증, 외국국적동포 국내거소신고증) * 상이한 매체 수용을 위해 스캔 길이는 조정 가능, 휘어진 신분증(3mm) 스캔 지원
위,변조 체크	- UV 방식 채택 : 자체 UV LED장착하여 LED를 투과하여 감추어진 비표를 나타나게 하여 비표를 장비에 장착된 2색 Led로 나타내도록 지원(IR 방식 개발 완료)
진위 확인	- 행안부인증(TTA)을 획득함으로써 인증 스펙에 따른 지원에 문제 없음
지원 드라이버, 운영체제	- TWAIN Driver와 전용 Driver를 지원 함 - 자체 테스트를 거쳐 Windows 2000, XP, Vista, Win7은 호환성을 확인 완료 단, 64Bit 버전의 OS는 MS사의 WHQL 인증과 함께 지원할 예정(납품 설치 이전 인증 획득 예정)
인터페이스	- Color 600DPI 는 BMP화일로 양면이 16M Byte 정도로 용량이 큰만큼 전송속도를 감안하여 USB1.1로는 속도가 인증조건에 맞지 않아 전송속도가 40배 정도 빠른 USB2.0 High Speed로 지원 함 - USB Hub를 내부 장착하여 다른 USB 디바이스를 추가 지원 함
기타사항	- USB Type의 주변기기들과 동시 접속 Test를 기반으로 드라이버 설계하여 주변기기들과 안정적으로 동작

6. 신분증스캐너 사양

간단한 사용방법과 안정적인 구조로
장애요소 최소화하여 사용자가 손쉽게 장애처리 가능



모델명 : ID-BK

구분		내용
품명		스캐너
모델명		ID-BK
제조국가		한국
용도		실명증표 전용 스캔
세부사양 및 주요기능	전원	12V DC Adapter
	소비전력	MAX. 5W
	크기 (mm)	110(W) x 95(D) x 50(H)
	무게(g)	220 g
	위변조체크	UV / IR Sensor
	Interface	USB2.0
	Driver	TWAIN Driver, 전용드라이버
	속도	4초이내
	광원	CIS
	해상도	300 ~ 600 DPI
	SCAN	양면 (A8)
	스캔방법	ON Pass 혹은 입출력
운영환경		Windows 2000/XP/Vista/Win7 호환 가능
특징		USB Host Port, On / Off Switch Stand -Alone, Compact Size

7. 시스템 구성 업무 흐름도

