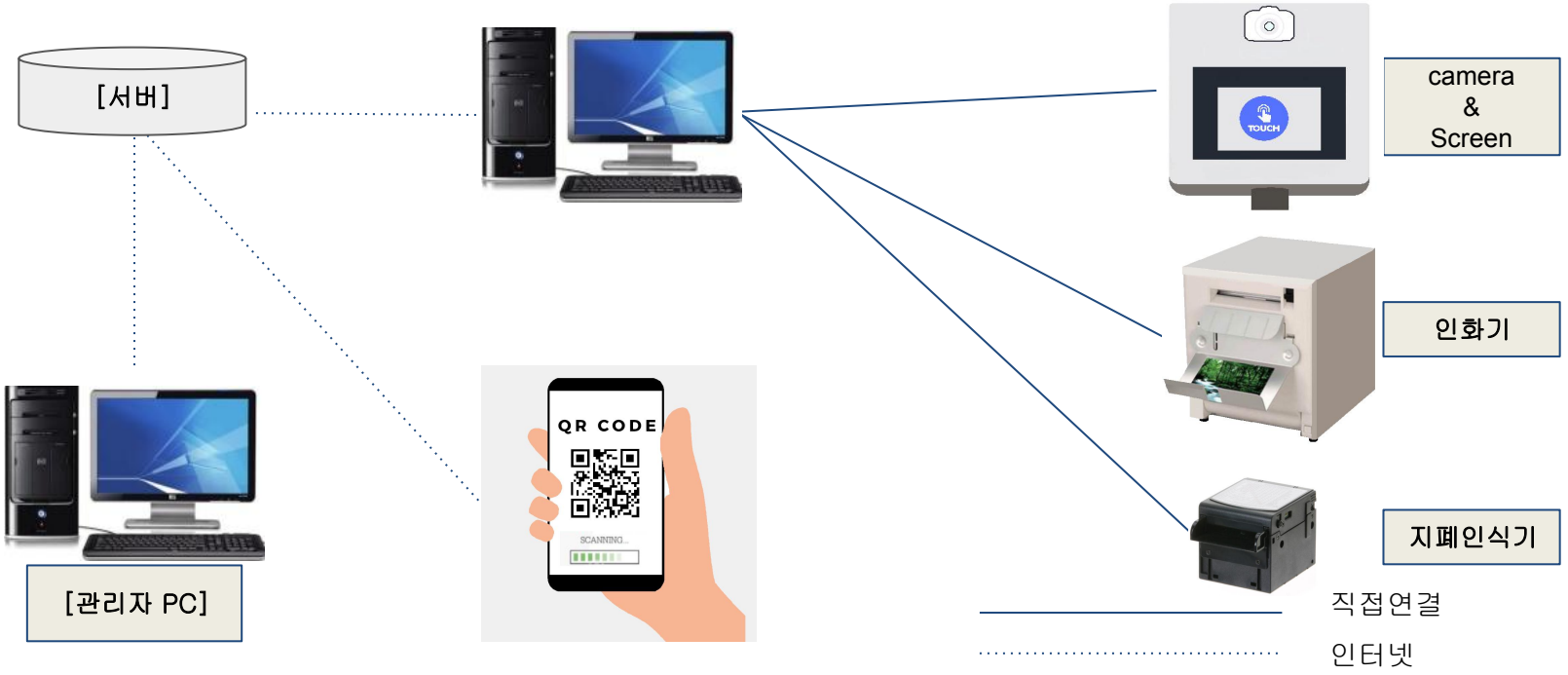
포토부스 설계서

2020. 09.

1. 시스템 구성도


[서버]
[관리자 PC]
QR CODE
SCANNING...
TOUCH
camera
&
Screen
인화기
지폐인식기
직접연결
인터넷

2. 서버의 기능

NO	항목	상세
1	DataBase	• 사용자 정보 관리 (각 매장 소유자/관리자 ID/PW/소재지 등) • 프로그램 관련 정보 저장 (카메라 일련번호, 업체명, PC 등록번호, 프로그램 버전 등) • 매출 관련 정보 저장 (매출 발생 시마다 금액, 인쇄 매수 등 저장) • 각종 로그 저장 (PC 가동 시간 등 저장하여 장애 발생 전 사전 점검 가능하도록, 범죄발생 시 추적 가능하도록)
2	버전제어	• 매장 PC를 켜면 서버를 통해 프로그램 업그레이드 여부를 확인 후 필요 시 자동으로 업그레이드 하는 기능 • 가동 중인 프로그램 버전 확인 • 업그레이드 / 원상 복구 (FTP)
3	이미지 서버	• 촬영된 이미지를 서버에 업로드하는 기능 • 서버에 저장된 이미지를 고객 스마트폰으로 전송하는 기능 (QR 코드 사용) • 일정 기간 후 저장된 이미지 삭제 기능 • 고객의 스마트폰 이미지를 업로드했다가 PC로 보내서 출력하는 기능 (향후 추진, QR코드 사용)
4	고객관리 (업주용)	• 고객(업주)이 PC 또는 전용 Android 앱을 통해 서버로 접속하여 자기 소유 매장 정보를 열람할 수 있는 기능 • 매장 별 매출 현황 • 매장 PC 별 출력 현황 (인화지 재고 관리 등에 참고) • 장애 알림 기능 (PC에서 보고된 장애/인화지, 토너 부족 등 정보)

3. 시스템 구성도

촬영/인화

- 카메라 제작사에서 제공하는 API 함수를 통하여 카메라 제어
- 인화기를 통하여 이미지 인화
- 카메라 및 인화기 상태 표시

지폐 계수기 제어

사용자 UI

버전 제어 / 정품 확인

QR 코드 생성

각종 로그

서버 지령 수신 / 보고

- 가격 정보 수신 (1회 촬영 가격 변경, 적용 예정일과 함께 수신)
- 공지 사항 안내 (각종 알림말 변경)
- 각종 로그 업로드

4. 기존 업체와의 차별화(추후 검토 적용 가능)

NO	내용
1	업주 전용 매장 관리 스마트폰 앱
2	고객 스마트폰에서 업로드한 이미지 출력 기능
3	운전면허증/여권사진형 출력 옵션
4	사진사이즈 선택(6”x4”1장 or 6”x2” 2장)

5. 화면구성 (시안1)

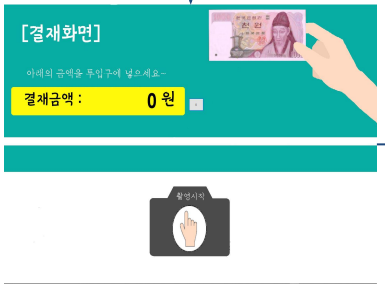
사진이 좋아
LOVE

[배경색 선택]
"개인의 취향시대"

[모바일 사진 전송]
"또다른 추억으로기억하기"
QR CODE
SCANNING..
QR코드를 선택하시겠습니까?
YES
NO

[Size 선택]
"사진을 담다 마음을 담다"
4컷
6컷
8컷

[수량 선택]
"남는건 사진뿐"
1장
2장
3장
4장
5장


[결재화면]
결재금액 : 0 원
촬영시작

완료

[필터선택]
Fall in Photo
다시찍기는 1회만 가능합니다.

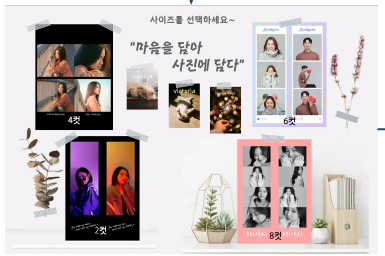
5. 화면구성 (시안2)

fall in Photo
화면을 터치 하세요

원하는 모양을 선택하세요
fall in photo♥

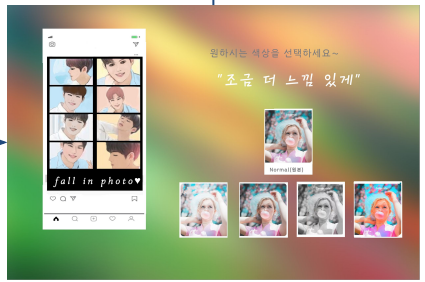
[모바일 사진 전송]
"또다른 추억으로기억하기"
QR CODE
SCANINING..
QR코드를 선택하시겠습니까?
YES
NO

완료


사이즈를 선택하세요~
"마음을 담아 사진에 담다"
4컷
6컷
2컷
8컷

"남는건 사진뿐"
매수를 선택하세요~

[결재화면]
결재금액 :
원
촬영시작


원하시는 색상을 선택하세요~
"조금 더 느낌 있게"
fall in photo♥