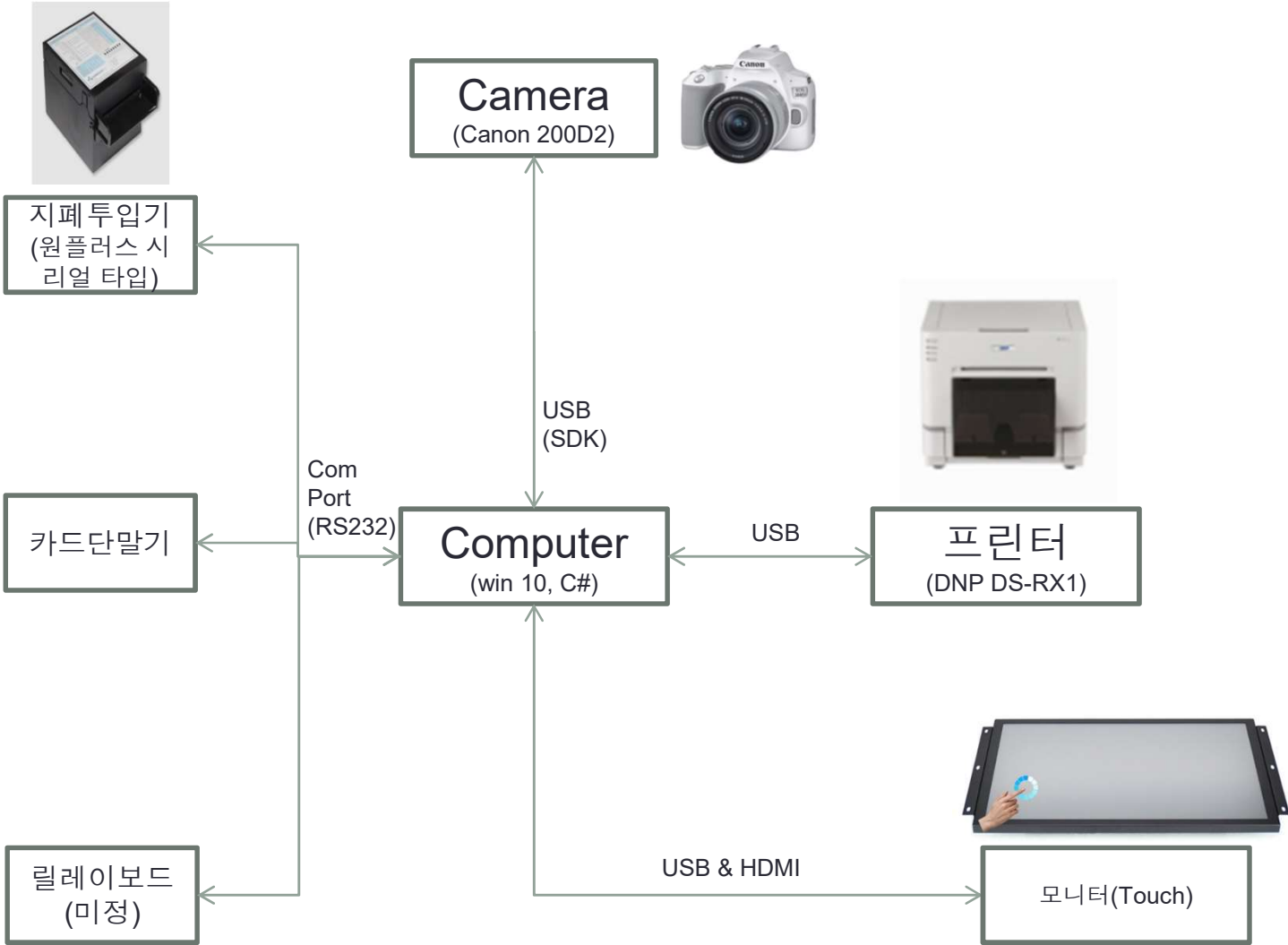




포토 스튜디오 개발 제안서

22.07.--

장비 구성



Programing Tools

- 1차 개발 (키오스크 로컬)
 - 개발 기간: 2달
 - 1차 개발 요약
 - 로컬 및 FTP기반 스탠드얼론으로 구동가능한 상태 (PG는 서버)
 - 개발범위
 - 1. 로컬베이스 개발
 - 2. 촬영, 템플릿, 출력(일반,cut)
 - 2. 키오스크 개발 및 실사용 가능 prod 컨디션
 - 3. 히든메뉴 설정 화면
 - 4. ClickOnce기반 업데이트 (FTP)
 - 5. 콘텐츠 업데이트 (FTP)
 - 6. PG연동
 - * PG연동 협의 및 CodeSign자격 준비필요
 - 키오스크 화면
 - 1. 메인화면
 - 2. 레이아웃 선택 (컷팅 사진(A), 풀사진(B))
 - 3-A. 배경 프레임 선택 -A
 - 3-B. 배경 프레임 선택 -B
 - 4-1. 촬영방법선택 (리모컨촬영 + 자동촬영)
 - 4-2. 촬영방법선택 (자동촬영)
 - 5. 결제 방법선택 (카드, 현금결제)
 - 6. 결제화면
 - 7. 팝업 분기 (카드, 현금)
 - 8. 촬영 (카메라연동)
 - 9-A. 필터선택 및 미리보기
 - 9-B. 필터선택 및 미리보기
 - 10-A. 사진선택 (다시찍기 이후)
 - 10-B. 필터 선택 및 미리보기 (9-A, 9-B재사용)
 - 11. 출력 중 화면.
- 2차 API, 웹, DB, 키오스크 연동
 - 2차 개발 요약
 - 1. API개발
 - 2. 어드민 웹 페이지 구성
 - 3. QR사진 다운로드 기능구현,
 - 4. DB구성
 - 5. API 개발에 따른 키오스크 연동
 - 2차 개발 상세.
 - API개발 종류 (서버<>키오스크 간)
 - 1. 콘텐츠 전달 (FTP서버 기반과 웹서버 기반중 고민)
 - 2. 키오스크 인증 (MacAddress기반)
 - 2. LifeSignal (restart signal)
 - 3. 사진 업로드 기능 (QR리턴, 추후 사진 다운로드 용)
 - 4. 결제완료 + 결제완료 통계자료
 - 5. 상태체크 (인화지 잔량, 에러여부)
 - 6. 에러알림.
 - 웹페이지 화면
 - 1. 그룹카테고리 (그룹, 지점, 키오스크)
 - 2. 카테고리별 결제 내역 통계
 - 3. 권한관리(최고관리자, 관리자, 사용자)
 - 4. 서버 로깅 데이터 화면 표현
- 서버기능
 - - 사진 스토리지 (2일 이후 삭제)

히든 메뉴 설정

- ▶ 시작 페이지 하단 안내문구 Text 입력란
- ▶ 현금포트
- ▶ 카드포트
- ▶ 현금사용
- ▶ 카드사용
- ▶ 사진 좌우이동 Offset
- ▶ 사진 상하이동 Offset
- ▶ 가격 표시
- ▶ 원본사진 저장
- ▶ 출력사진 저장
- ▶ 프린터 설정
- ▶ 테스트모드 (출력된 이미지 워터마크 표시, 전산 매출 0원 상신)
- ▶ 각 페이지 Time Over 초기화 시간 설정
- ▶ 8회 촬영 직후 이미지 로딩 Delay 시간 설정

- ▶ 촬영 타이머 시간
- ▶ QR사용 유무
- ▶ 멀티 프레임 사용 유무
- ▶ 날짜 프린트 여부
- ▶ 현금 결제 확인 팝업
- ▶ 카드 결제 확인 팝업

- ▶ 필터 설정값 원본 Offset
- ▶ 필터 설정값 밝게 Offset
- ▶ 필터 설정값 어둡게 Offset
- ▶ 필터 설정값 흑백 Offset
- ▶ 금액설정
 - : 네컷 가격 (2장단위) (ex 4000원)
 - : 멀티 가격 (1장 단위) (ex 2500원)

※ 필름 소모량

: 네컷 2장=프린터 1장

: 멀티 1장=프린터 1장

1. 메인화면



2_2. 결제 방법 선택

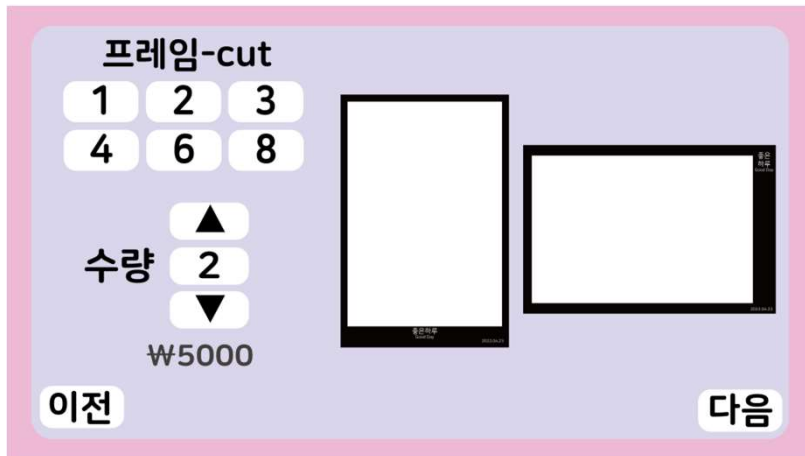


3. 프레임 선택

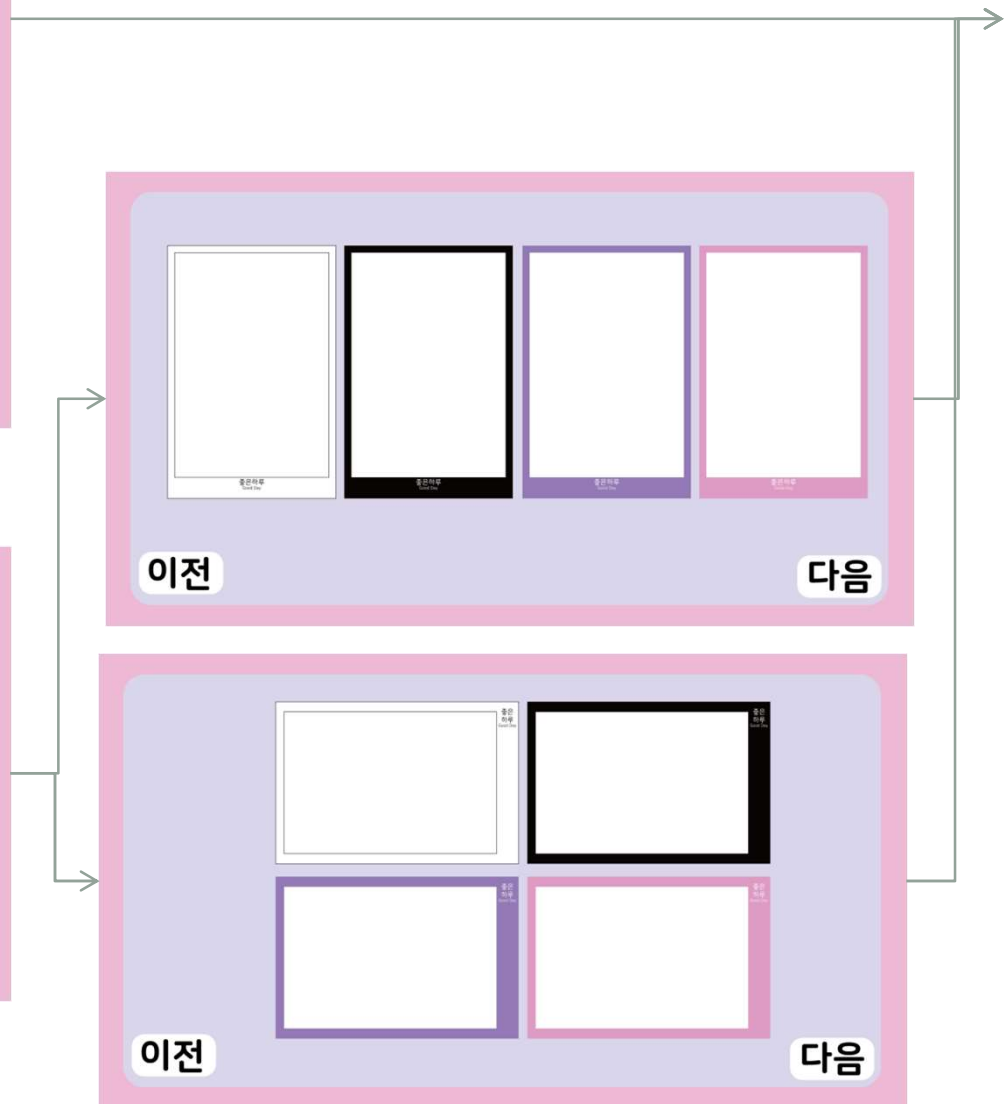
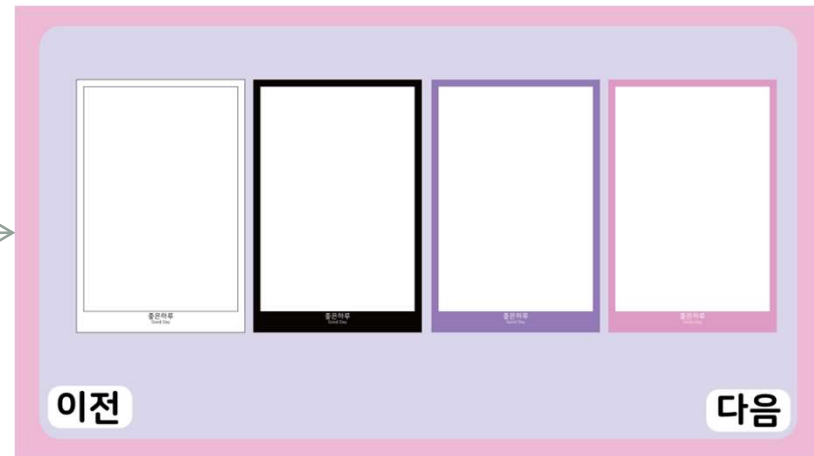
결제 화면



- 2. 레이아웃 선택에서 기본네컷 선택



- 2. 레이아웃 선택에서 멀티프레임 선택



5. 결제

카드를 카드단말기에 꽂아주세요.
(승인 요청 진행 중 카드를 절대 뽑지마세요.)

요청금액 5000

결제액 0

이전 촬영

- 카드 결제

금액에 맞게 투입해주세요.
(지폐 반환 기능이 없습니다.)

요청금액 5000

입금액 0

이전 촬영

- 현금 결제

6. 촬영

촬영횟수

1/8

COUNT

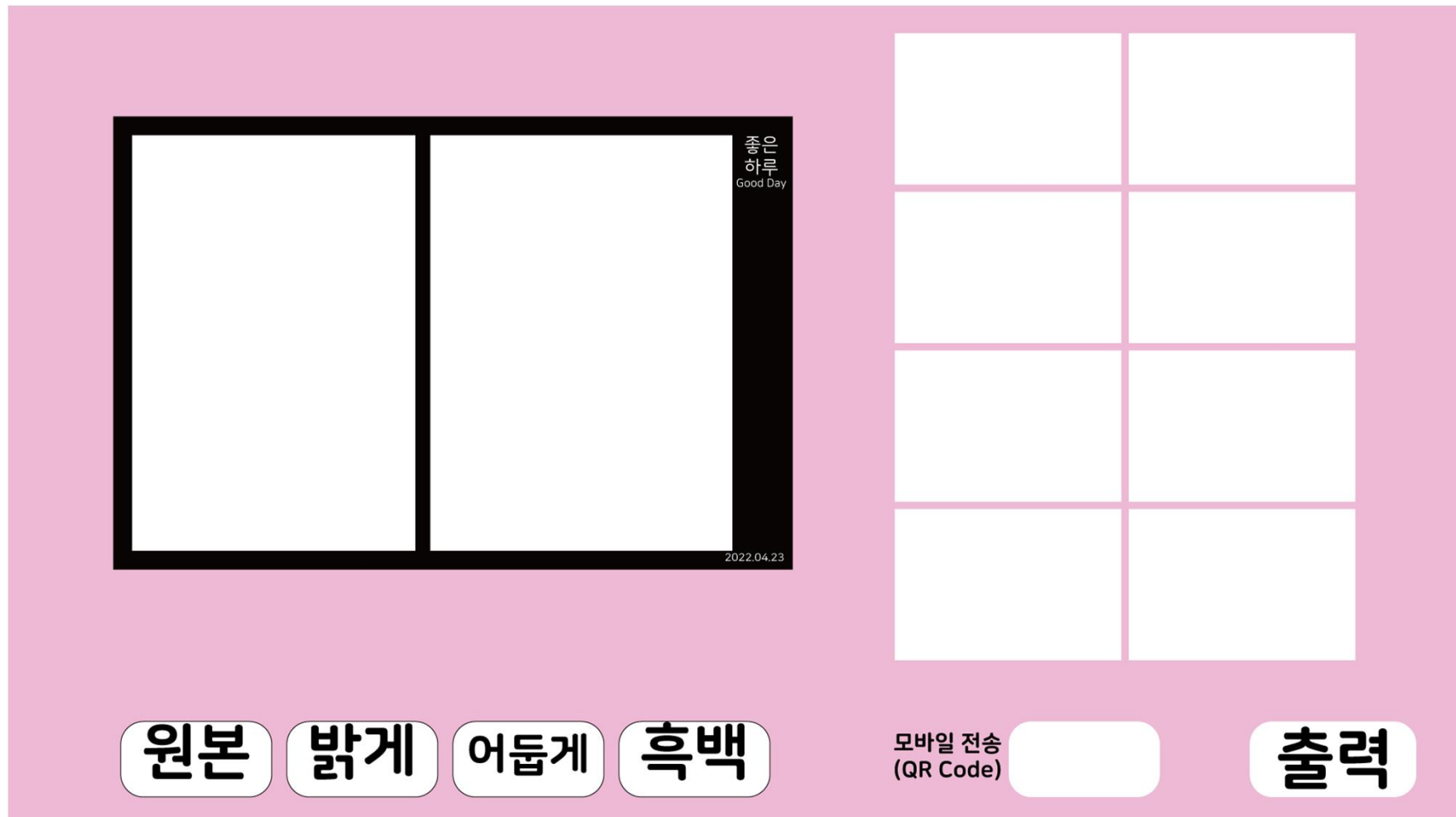
10s

6-2 촬영후 로딩화면

사진을 로딩중입니다.

잠시만 기다려주세요.

7. 필터 선택



고장 안내

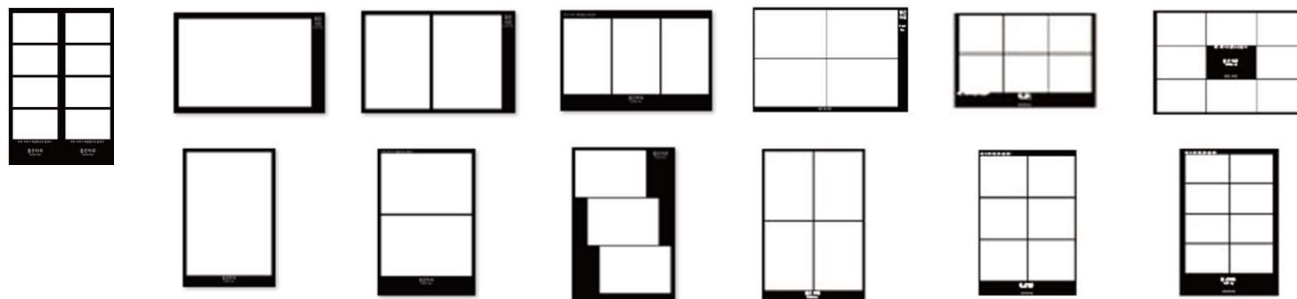
불편을 드려 죄송합니다.

**일시적인 어려로 인해
사용이 불가합니다.**

최대한 빠른시일내 복구하겠습니다

개발 참고 - 프레임 규격

	Frame No. (index)	샘플 이미지	권장 촬영 최대 인원	방향 (가로/세로)	순서	사진 위치		이미지 사이즈		가로향 Crop 비율	날자-좌표 ex) 2022.04.23 폰트 높이 30px 색상:#7c7b7c	QR코드 좌표 (사이즈 미정)		비고
						좌표 X(우측)	좌표 Y	가로(X)	세로(Y)			좌표 X	좌표 Y	
기본 (2" Cut)	04	4컷	6	세로		1	45(645)	55	510	340	100.00%	216*1745 (우측 816*1745)	우측하단 (2ea)	
						2	45(645)	425	510	340				
						3	45(645)	795	510	340				
						4	45(645)	1165	510	340				
멀티 (Non - Cut)	11	1컷-2	6	가로		1	62	75	1575	1050	100.00%	1615*1155		
						2	62	75	1575	1050				
	12	1컷-1	3	세로		1	50	50	1100	1600	45.83%	1000*1740	좌측 하단	
						2	50	50	1100	1600				
	21	2컷-1	3	가로		1	50	50	750	1100	45.45%	1615*1155		
						2	840	50	750	1100				
	22	2컷-2	6	세로		1	45	55	1110	740	100.00%	540*1705	우측 하단	우측 하단
						2	45	820	1110	740				
	31	3컷-1	2	가로		1	40	100	560	900	41.48%	1615*1155	좌측 하단	좌측 하단
						2	620	100						
						3	1200	100						
	32	3컷-2	6	세로		1	40	35	825	550	100.00%	540*1735	좌측 하단	좌측 하단
						2	185	595						
						3	325	1155						
	41	4컷-1	6	가로		1	20	30	825	550	100.00%	760*1155	우측 하단	우측 하단
						2	855	30						
						3	20	590						
						4	855	590						
	42	4컷-2	3	세로		1	30	30	560	800	46.67%	516*1755	우측 하단	우측 하단
						2	610	30						
						3	30	850						
						4	610	850						
	61	6컷-1	5	가로		1	55	30	550	480	76.39%	816*1155	우측 하단	우측 하단
						2	625	30						
						3	1195	30						
						4	55	530						
						5	625	530						
						6	1195	530						
62	6컷-2	5	세로		1	20	80	570	500	76.00%	516*1755	우측 하단	우측 하단	
					2	610	80							
					3	20	600							
					4	610	600							
					5	20	1120							
					6	610	1120							
81	8컷-1	6	가로		1	44	26	564	376	100.00%	816*745	우측하단	우측하단	
					2	618	26							
					3	1192	26							
					4	44	412							
					5	1192	412							
					6	44	798							
					7	618	798							
					8	1192	798							
81	8컷-2	6	세로		1	68	50	522	348	100.00%	515*1735	우측하단	우측하단	
					2	610	50							
					3	68	418							
					4	610	418							
					5	68	786							
					6	610	786							
					7	68	1154							
					8	610	1154							



개발 참고 - 소스 및 SDK

- 카메라

- 캐논 ED-SDK 제공

- <https://asia.canon/en/campaign/developerresources/camera/cap#package>

- 프린터

- DNP DS-RX1 사용, 단순 출력 기능 (프린터 명칭을 지정하여 출력 설정 필요)

- 지폐 투입기

- 원플러스 OBH-K03S

카드 단말기

- 협의중 (vcat)



정산 웹

22.07.15

정산 서버 – 로그인 화면

정산서버 로그인 - 로그인

회사에서 발급된 계정을 사용하세요

 아이디 저장

▶ 권한 그룹

- 최고 관리자 : ID 발급 및 수정 등 모든 권한
- 관리자 : ID↔MAC Address 매칭 해제, ID별 라이선스 변경
- 매장(일반 점주) : 매출 정보 확인만 가능

정산 서버 - Main

사용자메뉴 ▾ 기타메뉴 ▾

비밀번호 변경 로그아웃

날짜 2022-07-15 ~ 2022-07-15

매장

검색

계정	잔량	결제	매출	오버	총 합계
디즈니01	456	카드	16,000	0	16,000
		현금	0	0	
픽01	679	카드	4,000	0	4,000
		현금	0	0	
네컷	698	카드	10,000	0	10,000
		현금	0	0	
총 합계		카드	30,000	0	30,000
		현금	0	0	

사용자 이름	사용자 계정	입금
디즈니01	01	입금가능
픽01	02	입금가능
네컷	03	입금가능

정산서버 - 월 집계

인생네켓 연구소

사용자메뉴 ▾

기타메뉴 ▾

비밀번호 변경 로그아웃

전체

당월 합계

원 (776건)

인화지량 소모

장

2022년 7월

오늘



일	월	화	수	목	금	토
26일	27일	28일	29일	30일	1일	2일
3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일
10일	11일	12일	13일	14일	15일	16일
17일	18일	19일	20일	21일	22일	23일

정산 서버 - 프린터 수량관리

인생네컷 연구소

사용자메뉴 ▾

기타메뉴 ▾

비밀번호 변경

로그아웃

계정	현재 인화지잔량	변경시킬 인화지량	선택
인생네컷	456	<input type="text" value="456"/>	수정하기
죽이	179	<input type="text" value="679"/>	수정하기
네컷	637	<input type="text" value="098"/>	수정하기

정산 서버 — 프레임/결제수단별 집계

해당 매출분석 자료는 참고용으로만 활용하시고, 실제 인보이스 계산 시 본 자료와 다를 수 있음을 알려드립니다.

날짜 ~

○ 프레임별 매출 현황

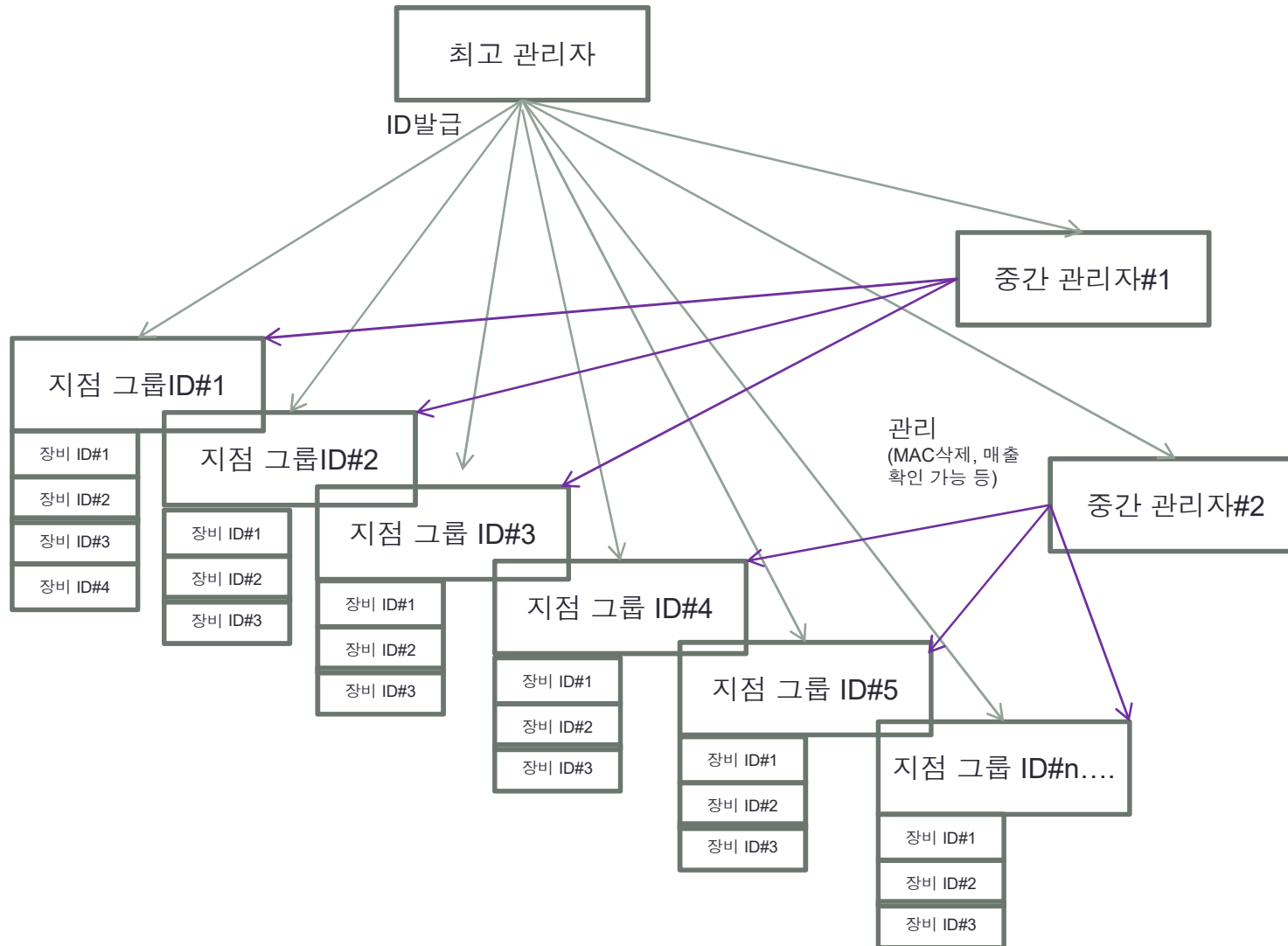
기기명 / 분류	인생네컷 프레임		디즈니 프레임		이벤트 프레임		APP			원더케이	합계
	4,000	5,000	4,000	5,000	4,000	5,000	2,000	4,000	5,000	8,000	
인생네컷 프레임	16,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,000
디즈니 프레임	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,000
이벤트 프레임	0	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	10,000
합계	20,000	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000

- 이벤트 프레임 : 스토리에디션에서 1cut, 2cut, 3cut, 4cut, 6cut, 8cut 프레임은 제외한 프레임
- APP : 인생네컷 앱을 통해 촬영한 프레임(2,000원 매출은 포토프린터)

○ 결제수단별 매출 현황

기기명 / 분류	카드	현금	페이코	합계
인생네컷 프레임	16,000	0	0	16,000
디즈니 프레임	4,000	0	0	4,000

정산 서버 - ID 권한 체계



정산 서버 - ID 권한

	최고 관리자 (본사 Master)	중간 관리자 (권역 관리ID)	지점 그룹 ID (점주 관리용ID)	장비 ID (장비 Login ID)	Remark
ID 발급	●	X	X	X	
계정 비밀번호 초기화-전국	●	X	X	X	
계정 비밀번호 초기화-권역	●	●	X	X	
MAC 매칭 DB삭제-전국	●	X	X	X	
MAC 매칭 DB삭제-권역	●	●	X	X	
권역별 계정 관리-전국	●	X	X	X	
권역별 계정 관리-권역 (최고관리자가 지정한 지역만)	●	●	X	X	
매출확인-전국	●	X	X	X	
매출확인-권역	●	●	X	X	
매출확인-지점	●	●	●	X	
매출확인-장비	●	●	●	●	
프린터관리-전국	●	X	X	X	
프린터관리-권역	●	●	X	X	
프린터관리-지점	●	●	●	X	
프린터관리-장비	●	●	●	●	
프레임 촬영비율-전국	●	X	X	X	
프레임 촬영비율-권역	●	●	X	X	
프레임 촬영비율-지점	●	●	●	X	
프레임 촬영비율-장비	●	●	●	●	
카드 결제수단-전국	X	X	X	X	(장비명, TID, 승인번호, 승인시간, 결제금액)
카드 결제수단-권역	X	X	X	X	
카드 결제수단-지점	X	X	●	X	
카드 결제수단-장비	X	X	●	●	
최근 촬영한 사진 (QR 전송시에만 상위보고)	X	X	●	●	