

# 회사 소개서

-몬스터 메이커스

---

22.07.26

# 몬스터 메이커스

- 회사소개

1. 회사 개요
2. 조직도
2. 회사 연혁
3. 기술/장비 보유 현황
4. 제휴현황

# 몬스터 메이커스

- 회사소개

주사업은 2018년 설립되어

경기도 용인 소재의 1공장(800평), 2공장(200평) 규모의 공장을 운영 중이며 캠핑카, 포토키오스크, 자동화설비 등 분야에 한정되지 않고 다양한 개발을 진행하고 있습니다.

# 몬스터 메이커스

## • 현황

회사명	몬스터 카라반
대표자	윤순호
주소	경기도 용인시 처인구 백암면 백원로 298 몬스터메이커스 1공장 경기도 용인시 처인구 백암면 백원로 473 몬스터메이커스 2공장
업종	제조업,
주요제품	트레일러 제조업 사진기, 영사기 및 관련 장비 제조업 배전반 및 전기 자동제어반 제조업
설립일	2018년 07월 23일
종업원수	5

## • 주요개발 제품



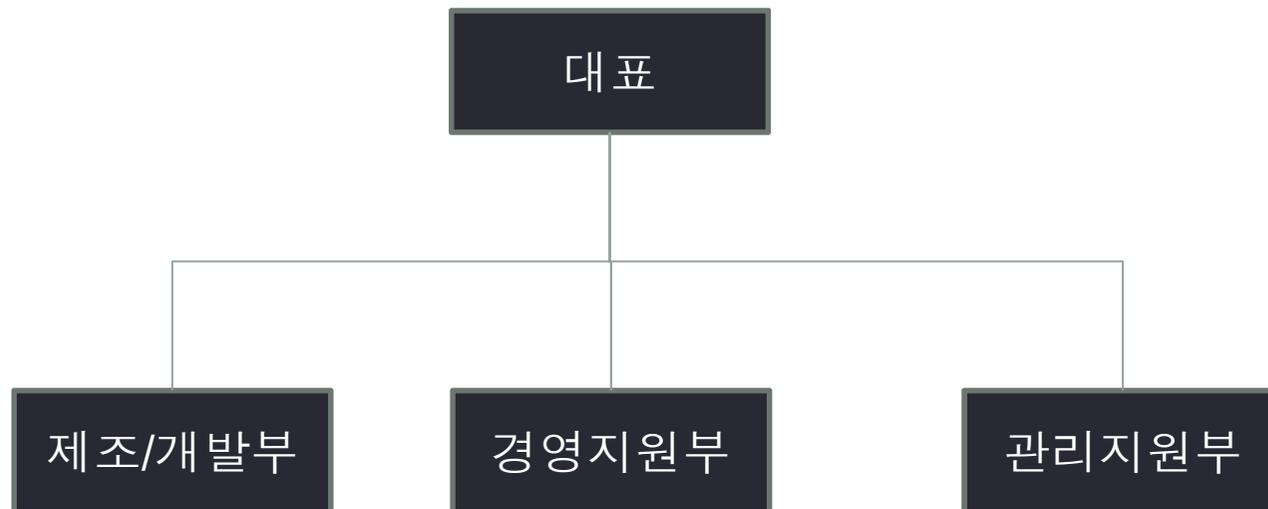
# 몬스터 메이커스

- 보유장비 현황

장비현황		
장비명	장비	수량
평판 가공 CNC	1300*2600	1
레이저 플로터	600*400	1
시트 플로터	1200mm	1
지게차	1.5t	1
화물차	1t	2
기타 수공구	-	-

# 몬스터 메이커스

- 조직도



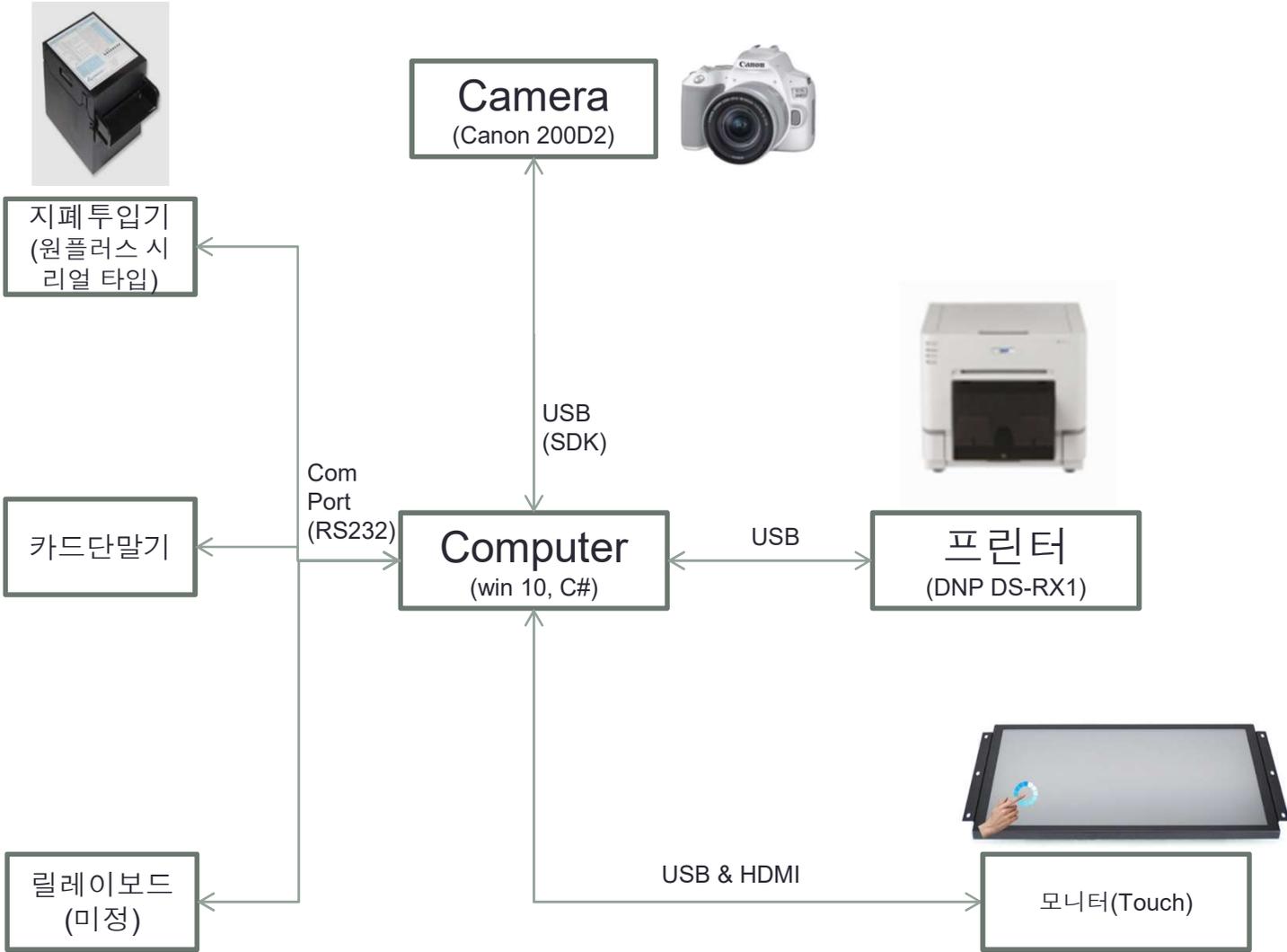


# 포토 스튜디오 개발 제안서

---

22.07.--

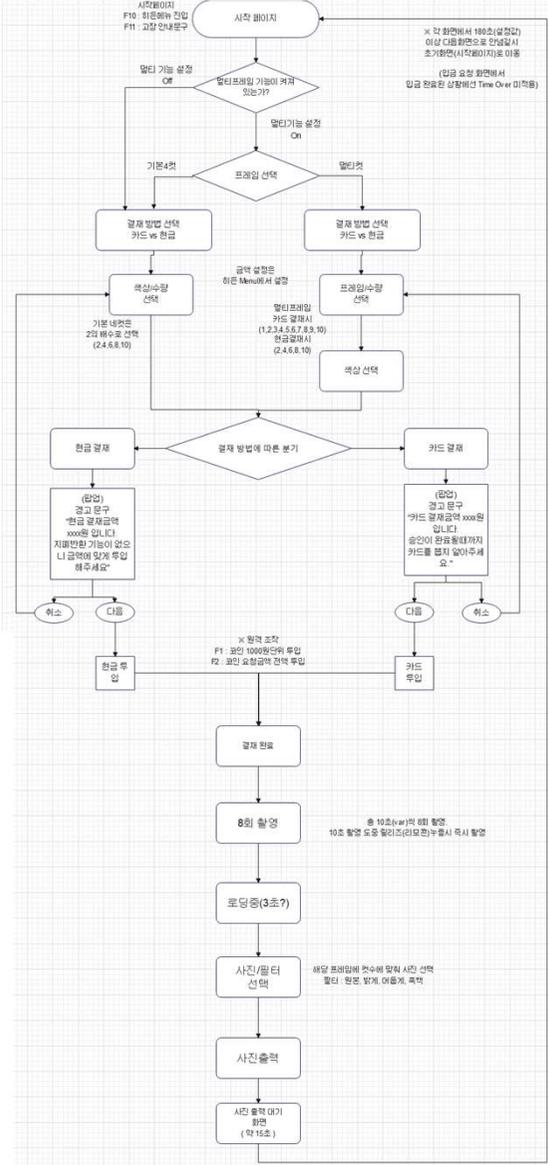
# 장비 구성



# 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)

# Flow Chart



# 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

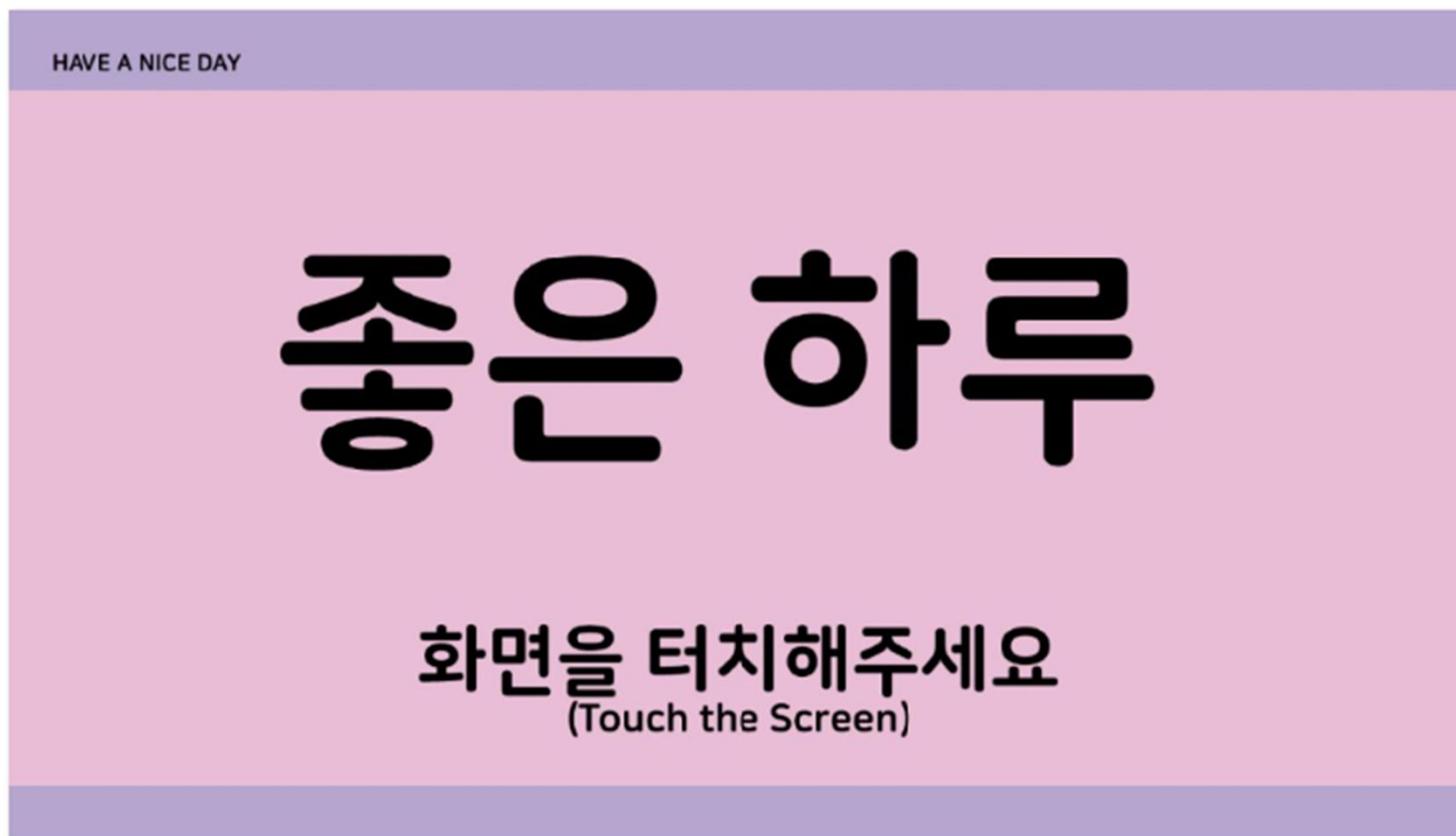
- ▶ 촬영 타이머 시간
- ▶ QR사용 유무
- ▶ 멀티 프레임 사용 유무
- ▶ 날짜 프린트 여부
- ▶ 현금 결제 확인 팝업
- ▶ 카드 결제 확인 팝업
  
- ▶ 필터 설정값 원본 Offset
- ▶ 필터 설정값 밝게 Offset
- ▶ 필터 설정값 어둡게 Offset
- ▶ 필터 설정값 흑백 Offset
- ▶ 금액설정
  - : 네컷 가격 (2장단위) (ex 4000원)
  - : 멀티 가격 (1장 단위) (ex 2500원)

※ 필름 소모량

: 네컷 2장=프린터 1장

: 멀티 1장=프린터 1장

# 1. 메인화면



## 2. 레이아웃 선택



하루, 하루가 특별했으면 좋겠어.  
좋은하루  
Good Day

둘중 선택

금액표시 자리(50px)

금액표시 자리(50px)

## 2\_2. 결제 방법 선택

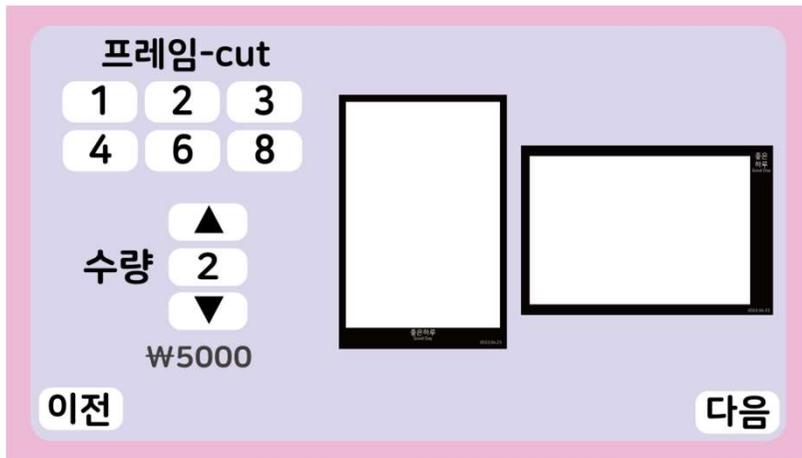


# 3. 프레임 선택

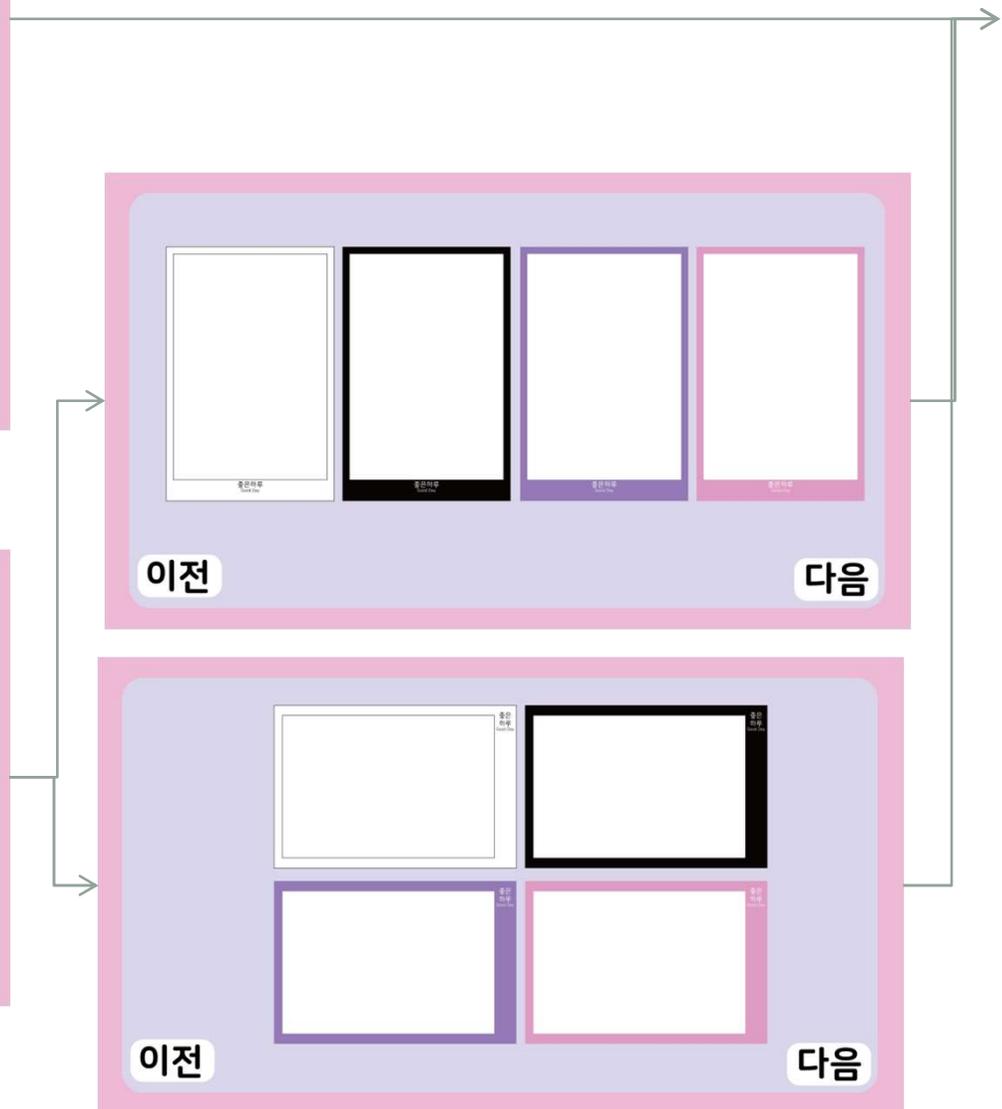
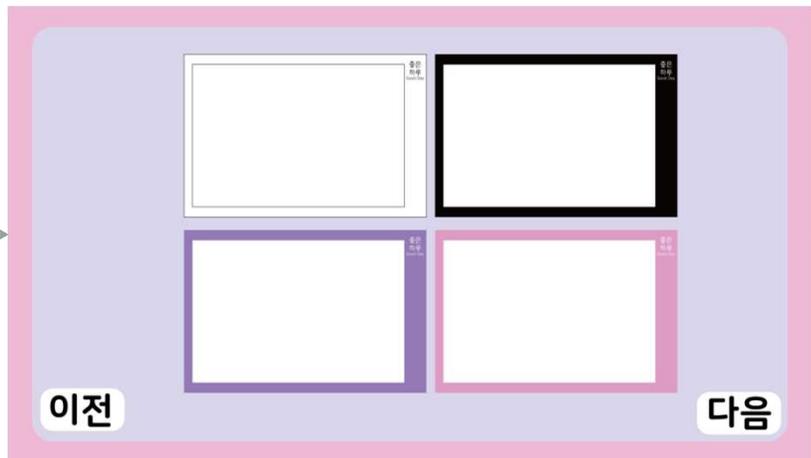
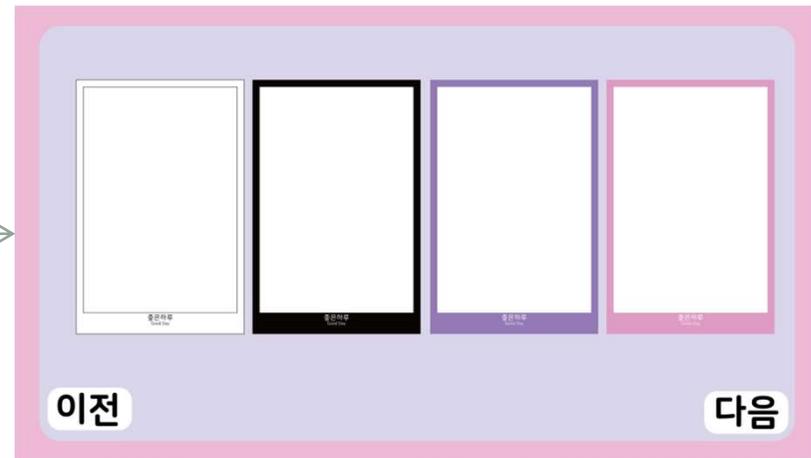
결제 화면



- 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

The screenshot shows a mobile application interface with a pink background. On the left, there is a large white rectangular area divided into two vertical panels, representing a document or image being processed. To the right of this area, there is a vertical stack of text: '좋은 하루' (Good Day) and 'Good Day' below it. At the bottom right of this area, the date '2022.04.23' is visible. Below the main processing area, there are four rounded rectangular buttons labeled '원본' (Original), '밝게' (Brighten), '어둡게' (Darken), and '흑백' (Black and White). To the right of these buttons, there is a section for mobile transfer, labeled '모바일 전송 (QR Code)', followed by a white rounded rectangular button. At the bottom right of the interface, there is a large white rounded rectangular button labeled '출력' (Output).

## 고장 안내

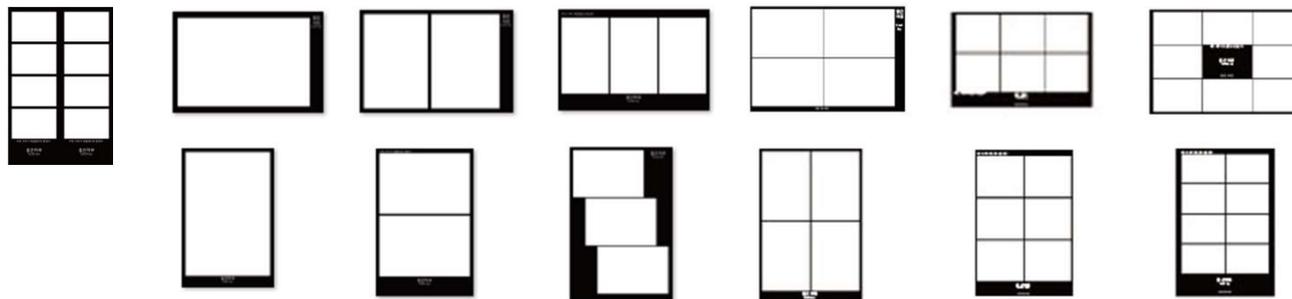
불편을 드려 죄송합니다.

**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)

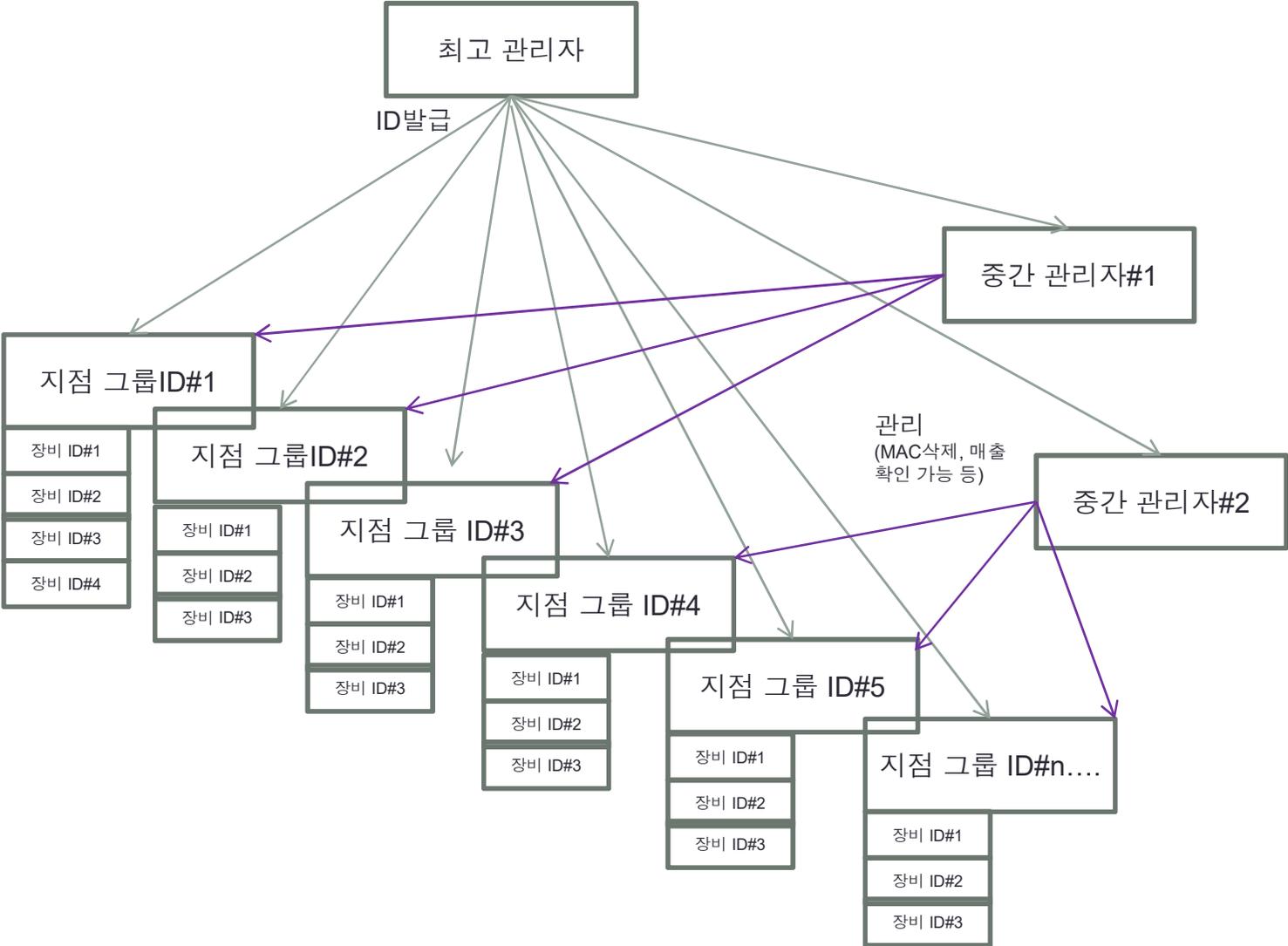


# 정산 웹

---

22.07.15

# 정산 서버 - ID 권한 체계



# 정산 서버 - 로그인 화면

## 좋은하루 - 로그인

: 지정 발급된 계정만 사용 가능합니다.

ID	로그인
P/W	

### ▶ 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

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

날자지정 2022.01.01 ~ 2022.05.15  
 지점명 검색  **검색**

통합 ID	그룹 ID	장비 ID	명칭	인화지 잔량	결제 수단	매출	초과 투입금액	합계	그룹 합계
로그인 ID	지점명	ID1	remark	수량	카드	1000	1000	2000	22000
					현금	2000	0	2000	
		ID2	remark	수량	카드	3000	0	3000	
					현금	4000	0	4000	
		ID3	remark	수량	카드	5000	0	5000	
					현금	6000	0	6000	
	인천 부평점 (Incheon_Bupyeong)	Seoul_Myeongdong_1	1번방	789	카드	7000	0	7000	115000
					현금	8000	0	8000	
		Seoul_Myeongdong_2	2번방	456	카드	9000	0	9000	
					현금	10000	0	10000	
		Seoul_Myeongdong_3	3번방	12	카드	11000	0	11000	
					현금	12000	0	12000	
		Seoul_Myeongdong_4	4번방	156	카드	13000	0	13000	
					현금	14000	0	14000	
Seoul_Myeongdong_5	5번방	753	카드	15000	0	15000			
			현금	16000	0	16000			
총 합계						136000	1000	137000	137000

# 정산 서버 - 상단 드롭다운메뉴

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

월별 집계  
프린터 관리  
결재 이력

매출 분석  
사진 품질확인  
결재이력

ID관리- 발급  
ID관리- 수정  
쿠폰 관리  
관리비 정산

# 정산 서버 - Main

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

월별 집계

프린터 관리

카드 결제 이력

지점명 ▼ 서울 명동  
(그룹ID 단위)  
인천 부평  
+@

YY년 MM월

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
					일 매출	일 매출
3	4	5	6	7	8	9
일 매출						
10	11	12	13	14	15	16
일 매출						
17	18	19	20	21	22	23
일 매출						
24	25	26	27	28	29	30
일 매출						
31						
일 매출						

당월 합계  
인화지 소모

# 정산 서버 - Main

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

월별 집계

프린터 관리

카드 결제 이력

통합 ID	그룹 ID	장비 ID	명칭	인화지 잔량
로그인 ID	지점명	ID1	보라방	입력
		ID2	핑크방	입력
		ID3	초록방	입력
	인천 부평점 (Incheon_Bupyeong)	Seoul_Myeongdong_1	1번방	789
		Seoul_Myeongdong_2	2번방	456
		Seoul_Myeongdong_3	3번방	12
		Seoul_Myeongdong_4	4번방	156
		Seoul_Myeongdong_5	5번방	753
총 합계				

적용

적용

적용

적용

적용

적용

적용

적용



# 정산 서버 - 상단 드롭다운메뉴

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

매출 분석

사진 품질확인

결제이력

기간을 특정하여 쿠폰 사용 금액, 카드,현금 결제

# 정산 서버 - 상단 드롭다운메뉴

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

매출 분석

사진 품질확인

결재이력



※최근 사용한 사진 1개만 모니터링용으로 표시  
(QR코드 출력 선택시에만 확인 가능)

# 정산 서버 - 상단 드롭다운메뉴

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

날자지정 2022.01.01 ~ 2022.05.15

지점명

▼

매출 분석

사진 품질확인

결재이력

통합 ID	그룹 ID	장비 ID	명칭	카드 매출	현금매출	쿠폰사용액	매출액
합계							

# 정산 서버 - 상단 드롭다운메뉴

좋은하루

사용자 메뉴▼

기타 메뉴▼

관리자메뉴▼

- ID관리- 발급 ← 최고 관리자만 진입 가능
- ID관리- 수정 ← 중간/최고 관리자 진입 가능
- 쿠폰 관리 ← 최고 관리자 진입 가능
- 관리비 정산 ← 중간/최고 관리자 진입 가능