

PHOTO _BLING

포토프링

- 2022.11.19

PHOTO _BLING

PHOTO_BLING은 조명이 반짝거리는 찰나의 순간
"빛의 방향"에 초점을 둔 SELF STUDIO 입니다.

"DREAM SPECTRUM" 이라는 아트 그룹과 함께
예술분야와 융합되어 성장할 예정입니다.

▶ ONLY 직영 운영

- 스타벅스의 운영방식과 같이 100% 직영 운영제
- 전지점 철저한 품질 관리/유지

▶ New Brand (Since. 2022" 9')

- 경기대(수원), 단국대(죽전), 가천대(성남), 일산가로수길, 김포 라베니체, 광고 아프뉴프랑 등 20대를 타겟으로 점포 개설 중.

▶ 문화 예술 비즈니스

- 광고 아프뉴프랑에 문화예술 지원단체 "드림스펙트럼"을 창립하여 젊은 아티스트들에게 전시 기회 제공 중
- 단국대학교 미술 학부생들과 함께 아트웍을 진행할수 있을것으로 기대됨.
(사진의 아트웍 프레임 적용, 교외 전시 장소 후원 등)

조직도



시장 요약

4컷사진 문화는 2017년에 시작하여 5년간 싹틈없이 폭발적 급성장 하였습니다.

이제 "즉석사진 인화 KIOSK 산업"은 유행이 아닌 "문화"로 자리잡았으며
인간이 추억을 회상하는 한, 추억을 저장 할 수 있는 사진 산업은 영속될 것이라 자신합니다.

PHOTO_BLING은 다양함 예술인들과 콜라보를 통한 문화융합을 목적으로 탄생하였으며,
예술인들을 후원하고 함께 성장한다는 점에서
여타 단순한 즉석 사진 브랜드들과는 다른 차별점이 있습니다.

포토블링은
2022년 9월 테스트 매장을 개점한 이래로
매월 4개씩 매장 연속 개점 중이며 젊은 연령층(20대)을 타겟으로 성장중입니다.

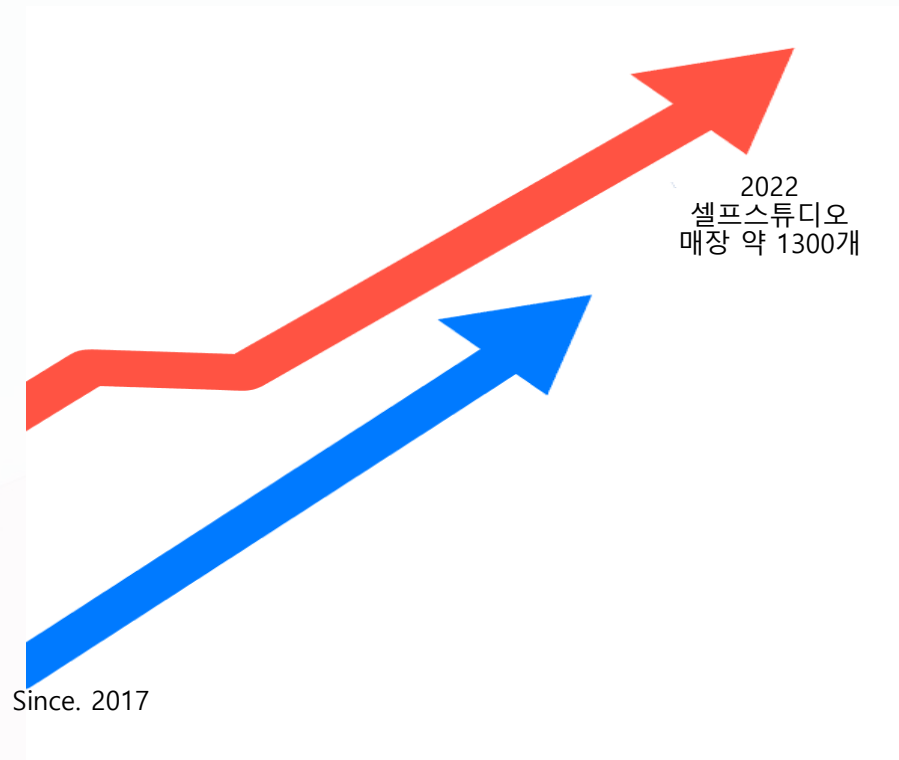


PHOTO 장비 특징



▶ 빛의 방향성

장비 상부의 조명은 4방향(상/전/측면2)으로 빛이 전개되며 빛의 방향성과 반사각을 계산하여 조명셋팅이 이루어집니다. 조명의 방향성이 적용된 촬영기법은 인물사진 촬영시 입체감을 더할 수 있다.

▶ 콜라보

다양한 작과들과 함께 ARTWORK 커스텀 프레임 , 전시회, 행사 연계 등을 목적으로 제작된 장비입니다.

▶ 추후 개발 방향

추후 장비 상단 측면에 2개의 위치 가변 조명이 추가 설치될 예정이며 사진 작가들과 함께 "커스텀 라이트" 콜라보 진행이 예정되어 있습니다.(23년4월 예정)

프레임 및 사진

Photo bling만의 프레임



[기본 네컷]



[멀티 프레임]

매월 1~3회 시즌별 프레임이 자동 업데이트되며

단국대 천안 캠퍼스만의 커스텀 프레임을 제작하여 적용하는것도 가능합니다.

전문가용 최신 DSLR 카메라를 적용하여 고품질의 결과물을 얻을수 있습니다.

촬영장비 기종: 캐논 DSLR M50-m2 또는 R10 사용

기존 매장 인테리어 Concept



THE END

PHOTO _BLING

읽어주셔서 감사합니다.

DREAM SPECTRUM SEASON #1

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



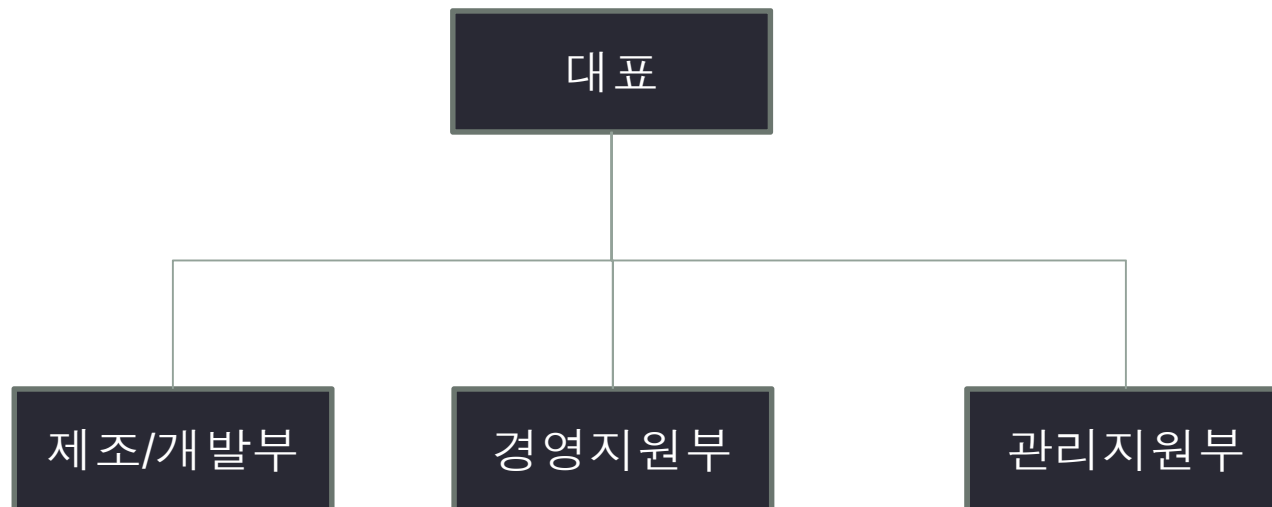
몬스터 메이커스

- 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

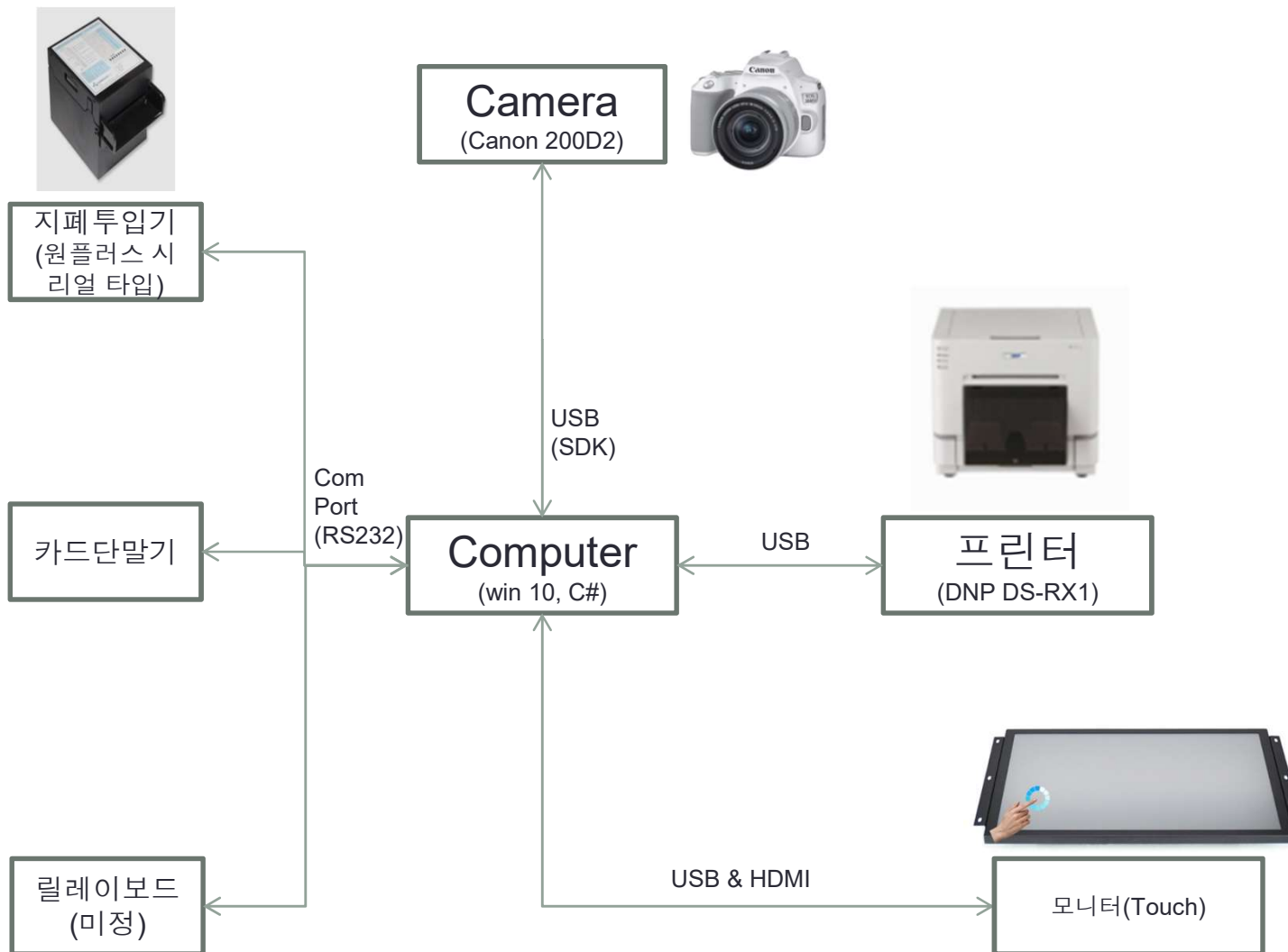




포토 스튜디오 개발 제안서

22.07.--

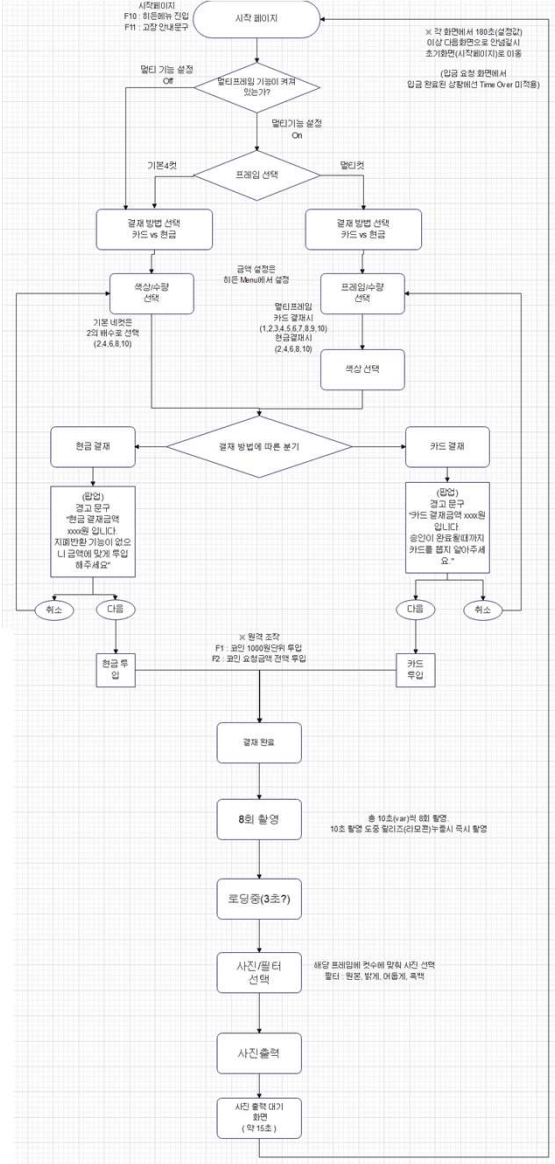
장비 구성



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

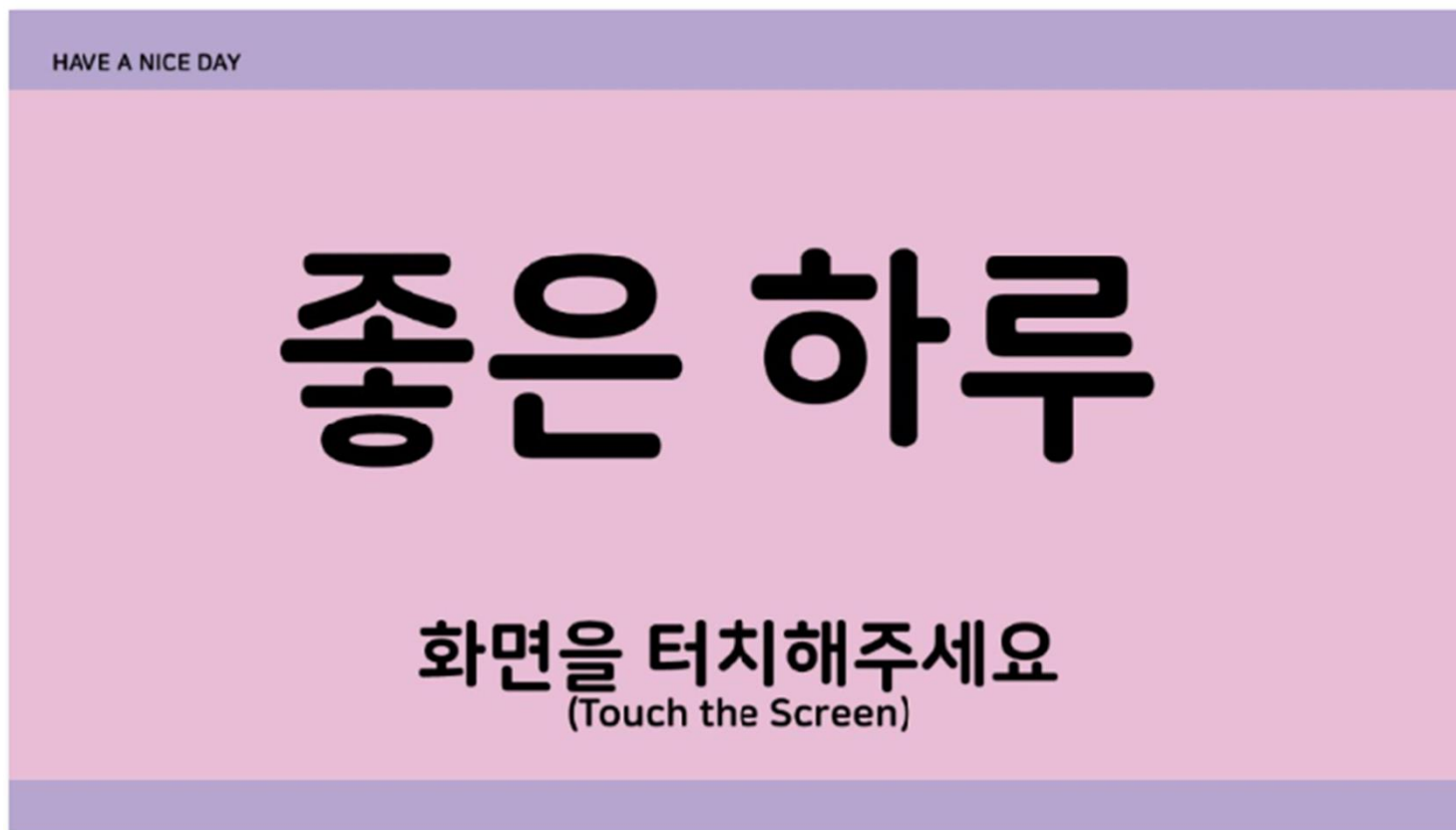
- ▶ 필터 설정값 원본 Offset
- ▶ 필터 설정값 밝게 Offset
- ▶ 필터 설정값 어둡게 Offset
- ▶ 필터 설정값 흑백 Offset
- ▶ 금액설정
 - : 네컷 가격 (2장단위) (ex 4000원)
 - : 멀티 가격 (1장 단위) (ex 2500원)

※ 필름 소모량

: 네컷 2장=프린터 1장

: 멀티 1장=프린터 1장

1. 메인화면



2. 레이아웃 선택



2_2. 결제 방법 선택

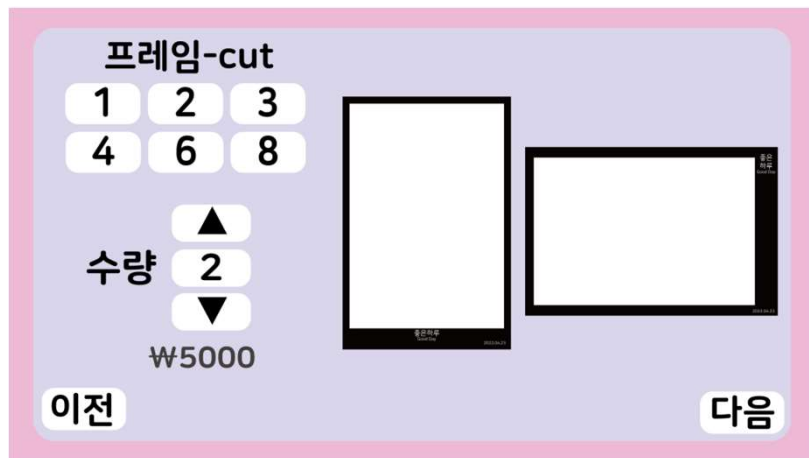


3. 프레임 선택

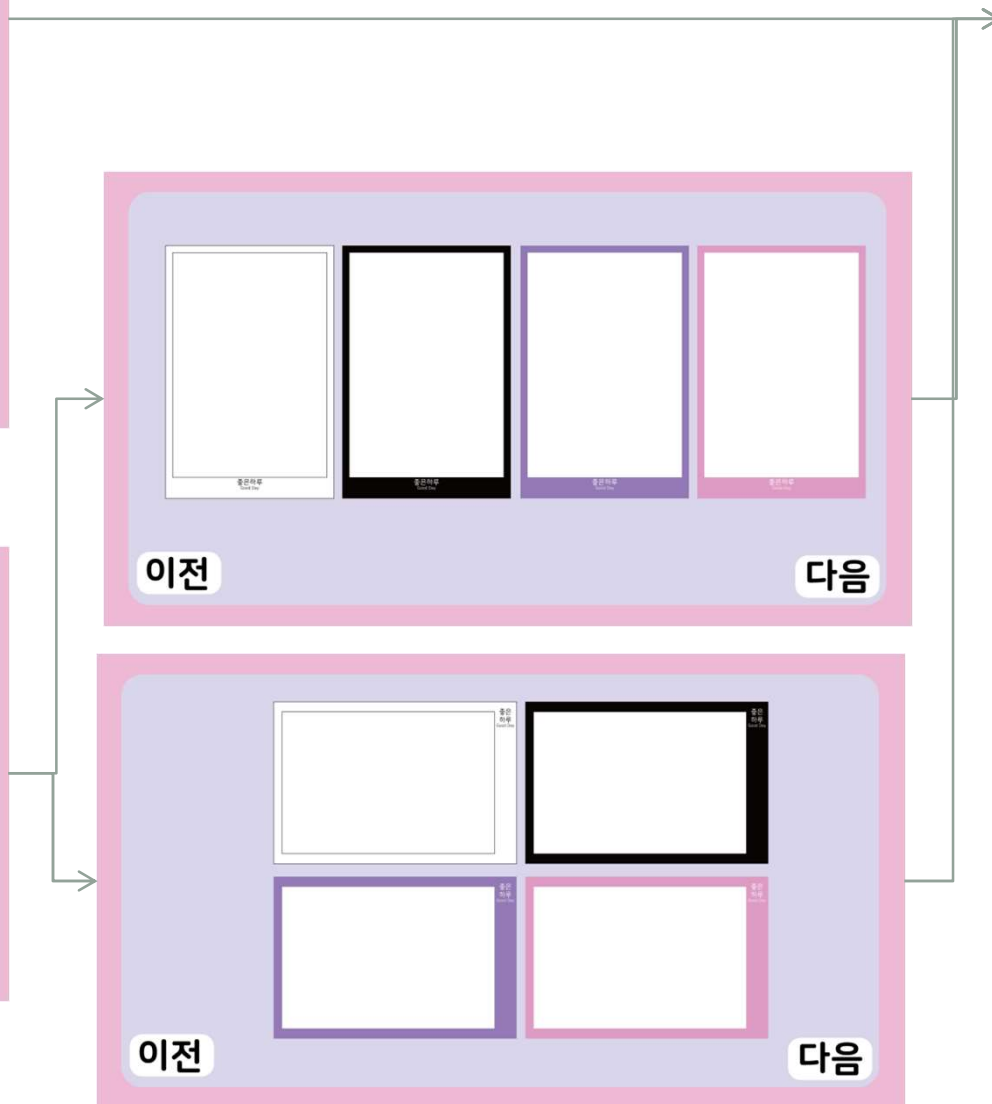
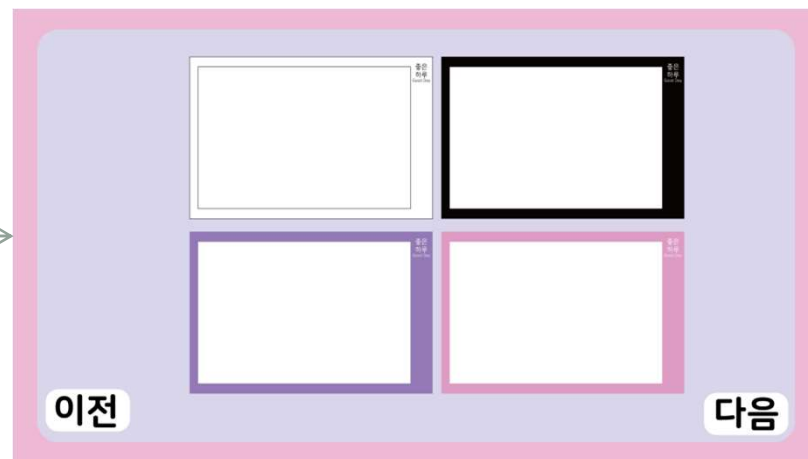
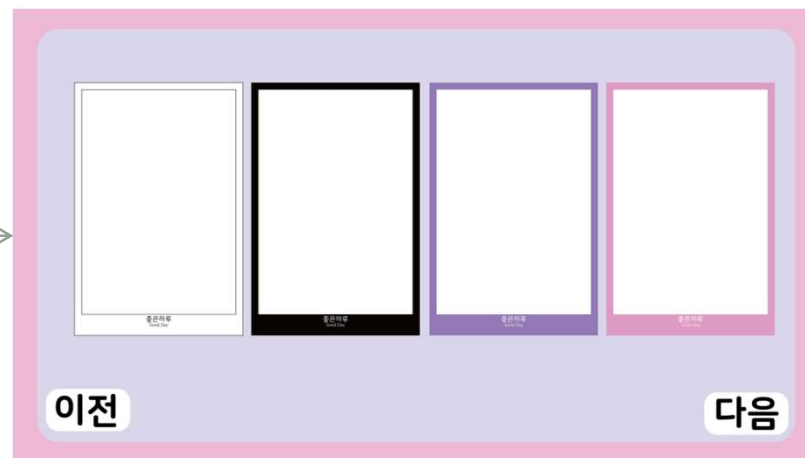
결제 화면



- 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 interface is set against a light pink background. On the left, a large white rectangular area is framed by a thick black border. To its right is a 2x2 grid of smaller white squares, each representing a different filter option. At the bottom, a horizontal bar contains several interactive elements: four rounded rectangular buttons labeled '원본', '밝게', '어둡게', and '흑백'; a button labeled '모바일 전송 (QR Code)' next to a small white square; and a final rounded rectangular button labeled '출력'. In the top right corner of the main image area, the text '좋은 하루 Good Day' is written vertically, and the date '2022.04.23' is visible in the bottom right corner of the image frame.

고장 안내

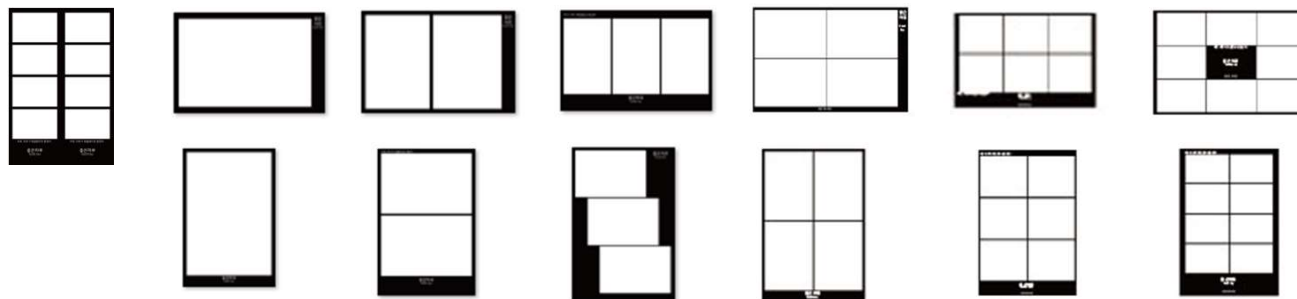
불편을 드려 죄송합니다.

**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	100.00%	1615*1155		
	12	1컷-1	3	세로		1	50	50	1100	1600	45.83%	1000*1740	좌측 하단	
						2	50	50	1100	1600	45.83%	1000*1740	좌측 하단	
	21	2컷-1	3	가로		1	50	50	750	1100	45.45%	1615*1155		
						2	840	50	750	1100	45.45%	1615*1155		
	22	2컷-2	6	세로		1	45	55	1110	740	100.00%	540*1705	우측 하단	우측 하단
						2	45	820	1110	740	100.00%	540*1705	우측 하단	우측 하단
	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

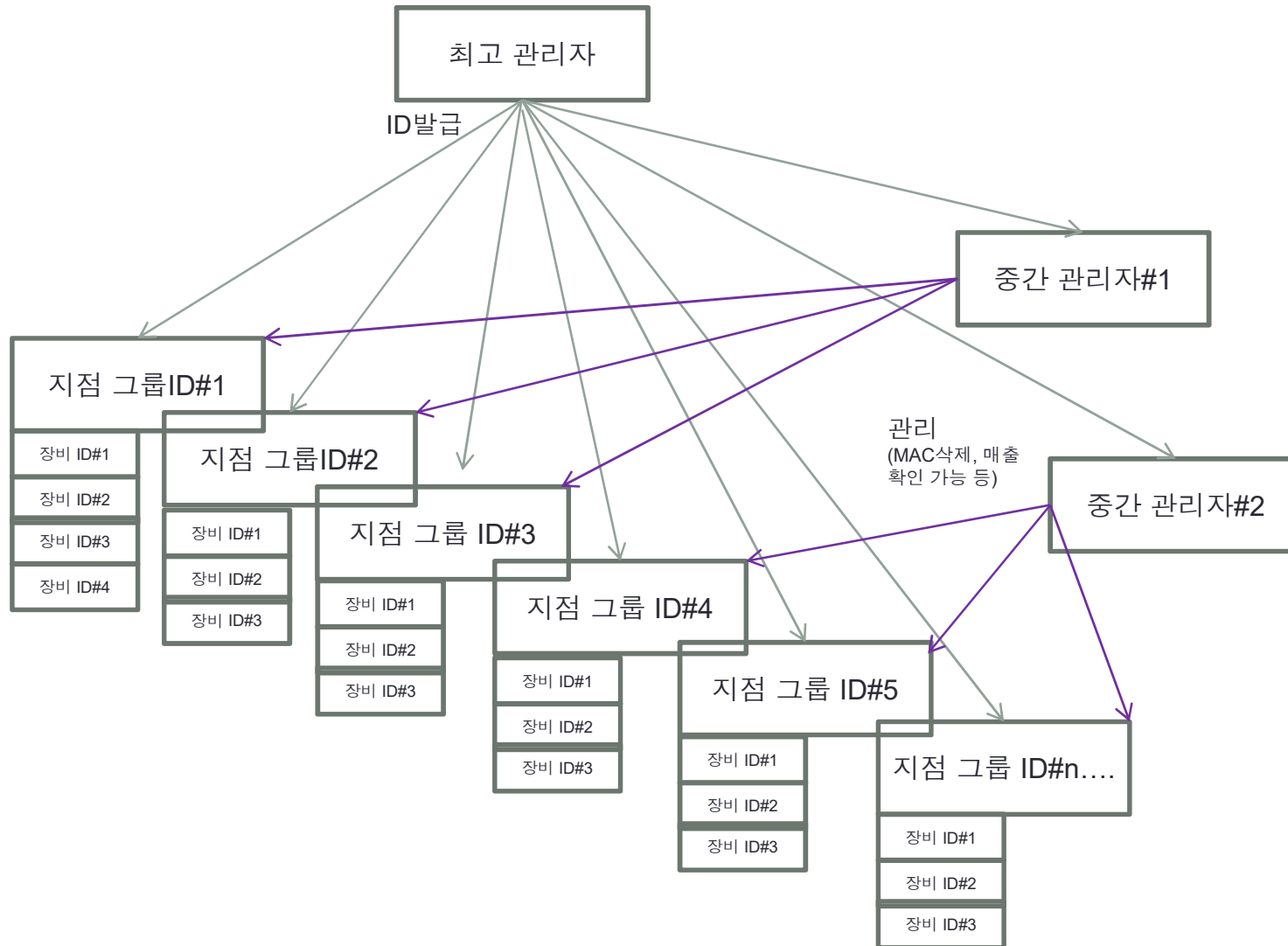
- 협의중 (vcat)



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	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출
10	11	12	13	14	15	16
일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출
17	18	19	20	21	22	23
일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출
24	25	26	27	28	29	30
일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	일 매출	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▼

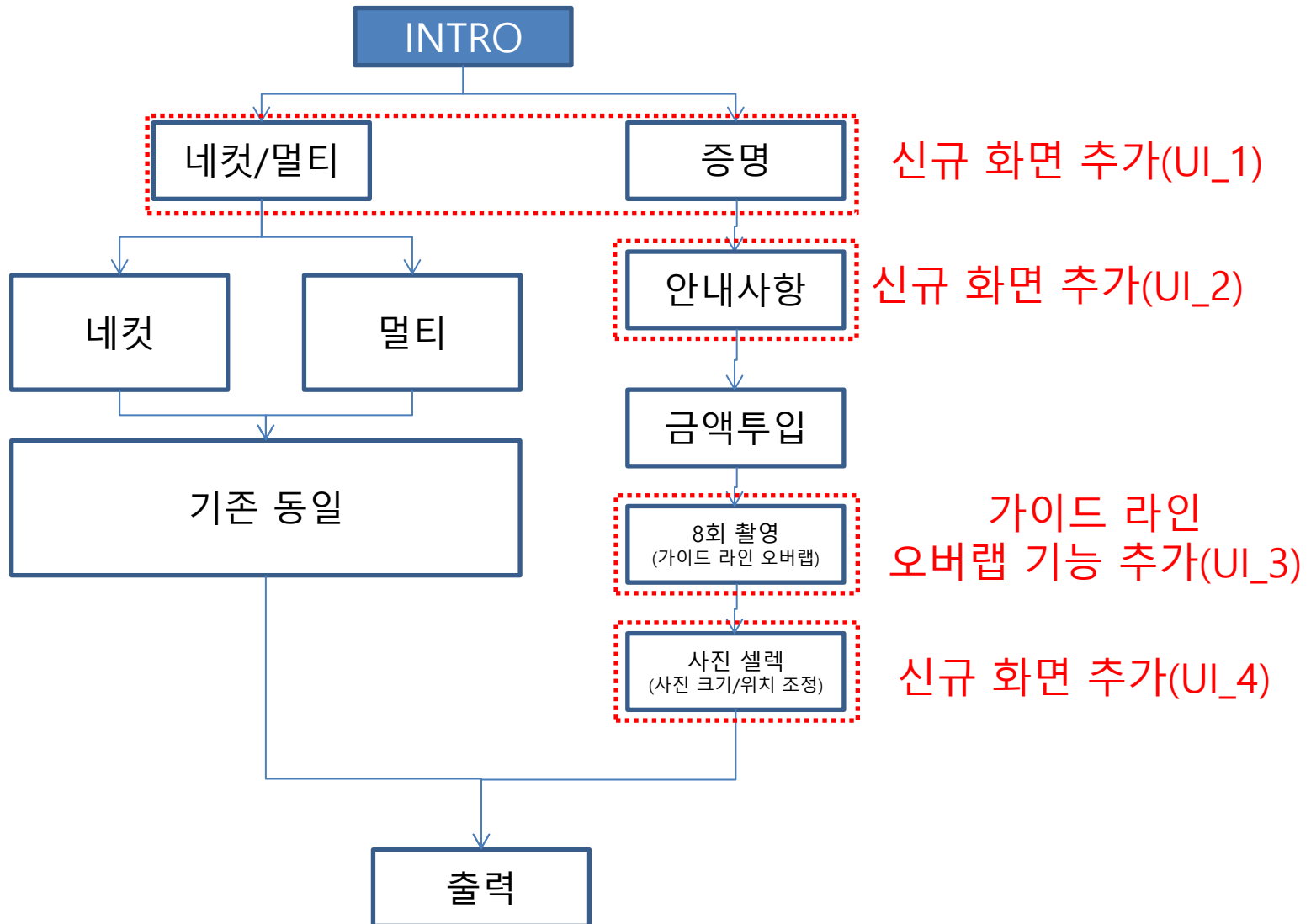
- ID관리- 발급 ← 최고 관리자만 진입 가능
- ID관리- 수정 ← 중간/최고 관리자 진입 가능
- 쿠폰 관리 ← 최고 관리자 진입 가능
- 관리비 정산 ← 중간/최고 관리자 진입 가능

별첨1. 증명여권 기능 추가

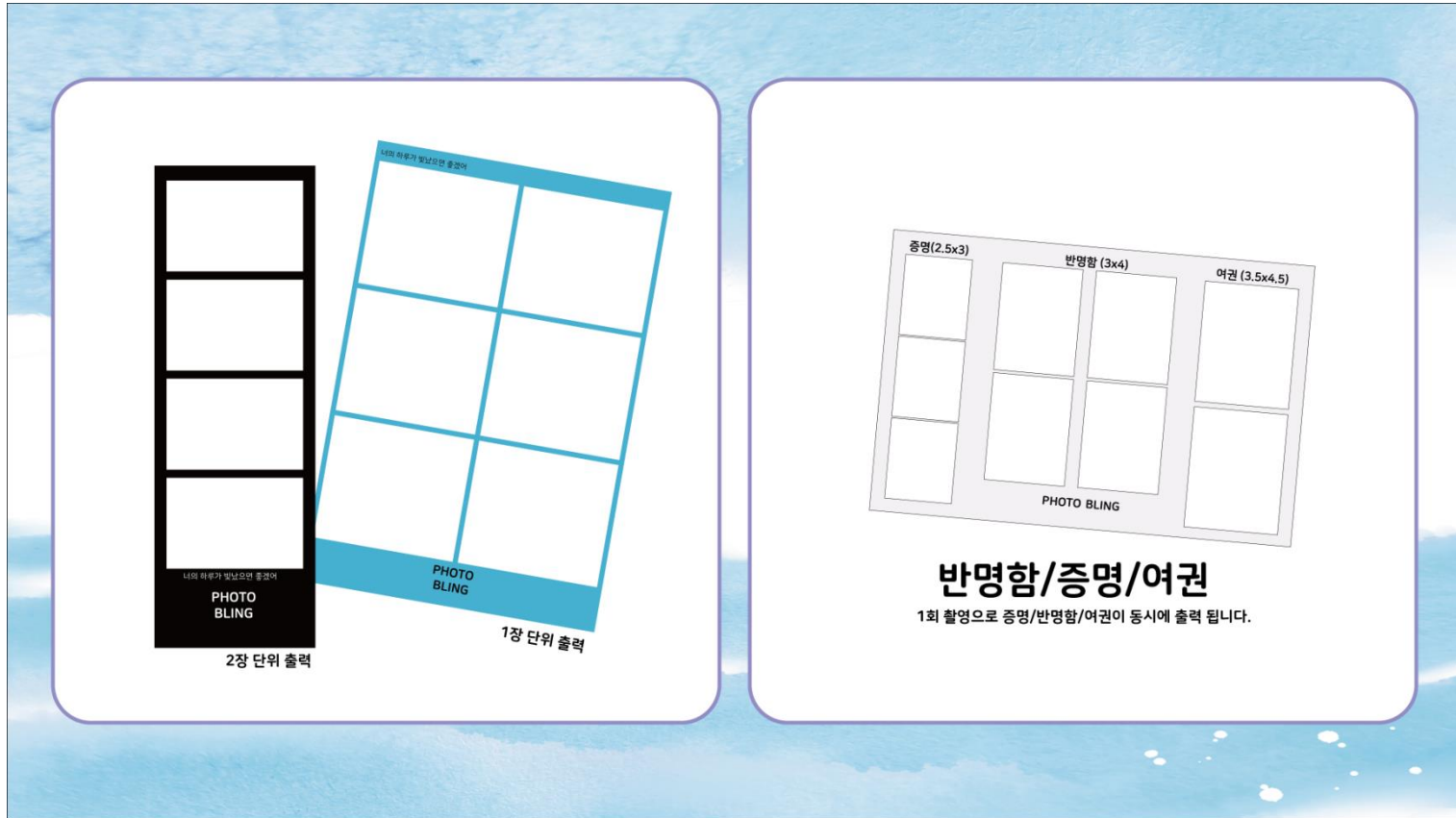
22.12.28

Create by D.spec

증명/여권 Flow Chart



셀렉 화면 추가(UI_1)



21_0-frame-select-증명적용.png

안내문구 화면 추가(UI_2)

- ※ 여권, 운전면허 사진 촬영시 뒷배경 롤스크린을 내려주세요.
(뒷배경이 흰색이 아닐시 여권/증명사진으로 사용 불가합니다.)
- ※ 여권, 운전면허 제출용 사진은 혐의상 및 악세서리 착용을 금지합니다
- ※ 어깨와 허리를 펴시고 몸과 얼굴은 정면을 응시해주세요.
- ※ 머리, 옷가지 정돈은 사전에 해주세요.
- ※ 안경은 필히 벗어주세요. 안경에 빛이 반사될수 있습니다.

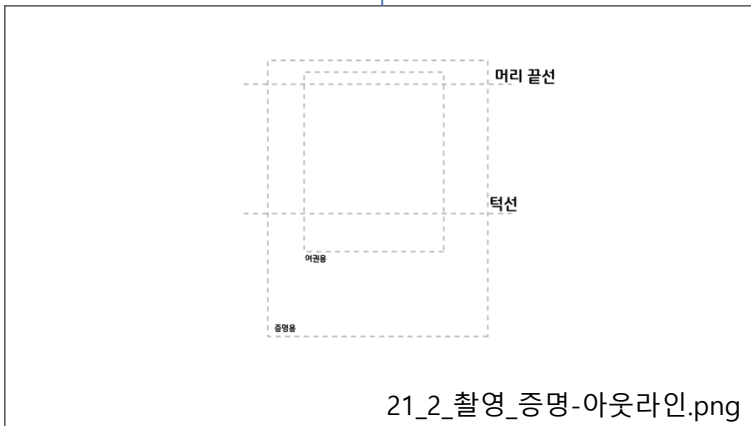
촬영중 아웃라인 오버랩(UI_3)



기존 화면



촬영 사이즈
멀티 1컷_세로 사이즈로 촬영

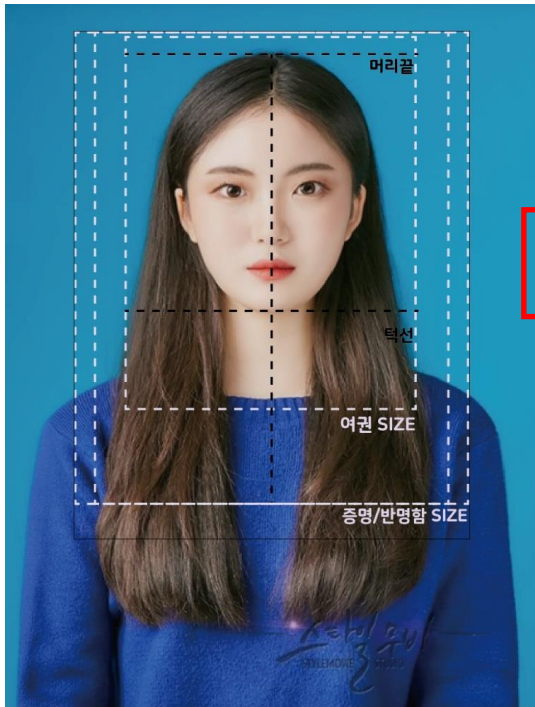


21_2_촬영_증명-아웃라인.png

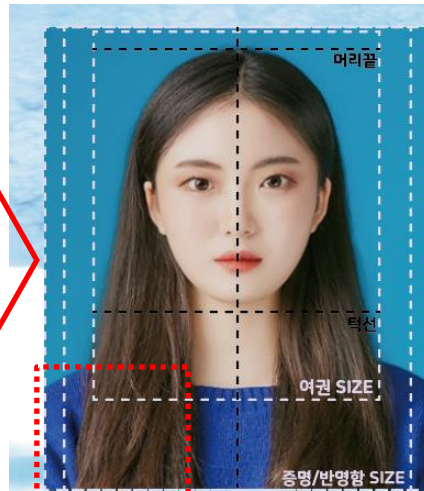
투명도 이미지(png) 오버랩

안내문구 화면 추가(UI_4)

촬영한 사진을 필요한
사이즈에 맞게 리사이징



셀렉 화면 박스 좌표 60*40 (LT)
셀렉 화면 박스 사이즈 596*716



신규 화면 추가



가이드라인 표시

가이드라인 투명도 PNG 오버랩
21_3-머리_턱-끝선-PNG-투명도.png

21_3-필터-사이즈-조정-증명적용-2.png

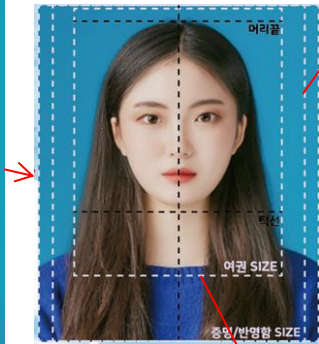
- ▶ 여권
좌표 (LT) 78*7
사이즈 440*565px
(비율적 계산 필요)
- ▶ 반명함
좌표 (LT) 30*0
사이즈 565*716px
(비율적 계산 필요)
- ▶ 증명
좌표 (LT) 0*0
사이즈 596*716px
(비율적 계산 필요)

사진 리사이징 프로세스

촬영
(원본)



기준 위치
설정



크롭



인화 사이즈에 맞춰 리사이징

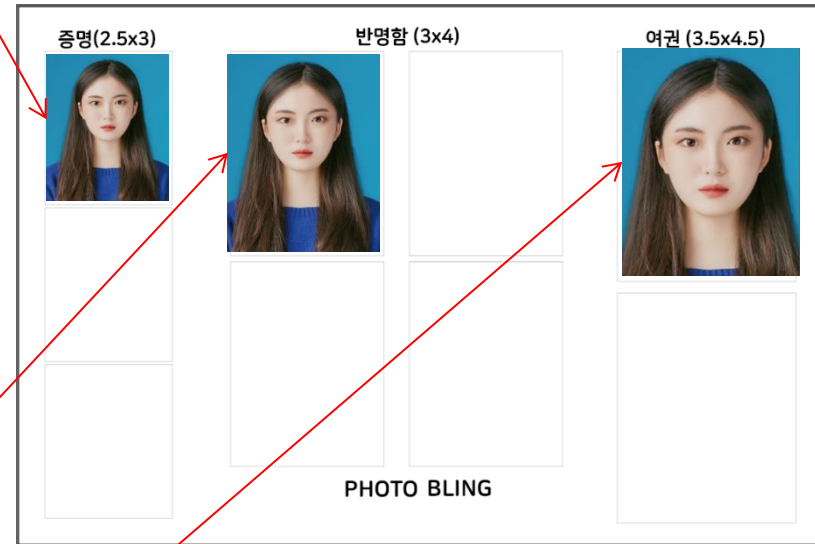


사진 레이아웃 및 사이즈



Frame No. (index)	샘플 이미지	권장 촬영 최대 인원	방향 (가로/세로)	순서	사진 위치 [좌표기준:LT]			이미지 사이즈		가로향 Crop 비율 (6:4기준)	날자 좌표 ex) 2022.04.23 폰트 높이 30px 색상:#7c7b7c [좌표기준:Center]	QR코드 좌표 (사이즈 100*100) [좌표기준:LT]	
					1	2	3	가로	세로			가로	세로
증명 여권	99	증명 / 반명함 / 여권	1	가로	1	60	100	285	343	55.39%	900*1125	1118	1045
					2	60	450						
					3	60	800						
					4	475	100	343	457	50.04%			
					5	875	100						
					6	475	570						
					7	875	570	400	514	51.88%			
					8	1340	100						
					9	1340	640						