

Assistant Camera(Camera) UI Guide v.0.3

2013.07.15

UI Grp / UX div / AEON Communications Corp.

Document History

Date	Version	File name	Changes	Authors
2013.07.09	0.1	(AEON)_AssistantCamera(Camera)_UI_Guideline_v.0.1	• Document Created - Key screen & Flow	Aeon
2013.07.12	0.2	(AEON)_AssistantCamera(Camera)_UI_Guideline_v.0.2	• Modified - [촬영상태 알림 팝업] Case별 안내문구 변경 (13p) • Added - 사진촬영 시 사진구도 음성가이드 정의추가 (9p) - 사진촬영 시 사진구도 음성가이드 Flow추가 (27p~29p) - 갤러리>사진리스트 Flow추가 (42p~46p) - 모드>모드선택,인물정보 등록모드 Flow추가 (47p~50p)	Aeon
2013.07.15	0.3	(AEON)_AssistantCamera(Camera)_UI_Guideline_v.0.2	• Added - [촬영하기] 가로화면 키스트린 추가(14p) - 촬영하기 세로모드 → 가로모드 전환 Flow추가(31p)	Aeon

Table of Content

Content
1. Basic Guideline <ul style="list-style-type: none">1.1 Interaction Guide1.2 Menu Structure1.3 사진촬영 시 음성안내정보1.3 사진촬영 시 사진구도 음성가이드1.4 사진저장 프로세스1.5 사진정보
2. Key Screen <ul style="list-style-type: none">2.1 Key screen_ 촬영하기<ul style="list-style-type: none">2.2.1 Key screen_ 촬영하기 > 촬영사진확인2.2.2 Key screen_ 촬영하기 > 촬영사진확인 > 상세정보관리2.3.1 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리<ul style="list-style-type: none">2.3.2 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리 > 상세정보관리2.3.3 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리 > 사진리스트2.4.1 Key screen_ 촬영하기 > 설정<ul style="list-style-type: none">2.4.2 Key screen_ 촬영하기 > 설정 > 카메라상세설정
3. Flow <ul style="list-style-type: none">3.1 Flow_ Access Launcher<ul style="list-style-type: none">3.2.1 Flow_ 촬영하기 > 포커스 이동3.2.2 Flow_ 촬영하기 > 카메라 초점 포커스3.2.3 Flow_ 촬영하기 > 얼굴인식 포커스3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영<ul style="list-style-type: none">3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 저장3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 공유/취소3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 사진설명/사진명3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 취소3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 메모3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 녹음하기/녹음재생3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 녹음삭제3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 카테고리설정3.3 Flow_ 갤러리 > 갤러리 진입/사진설명/사진명<ul style="list-style-type: none">3.3 Flow_ 갤러리 > 상세정보관리<ul style="list-style-type: none">3.3.1 Flow_ 갤러리 > 사진리스트3.3.2 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 촬영하기3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 추가3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 삭제3.4.1 Flow_ 모드 > 모드선택3.4.2 Flow_ 모드 > 인물정보 등록모드 > DB등록3.4.2 Flow_ 모드 > 인물정보 등록모드 > DB등록/인물정보 확인

Notation Guide

Document Flag			
<div>Blahblahblah</div>	<div>Authors Blahblahblah</div>	<div>v x.x update Blahblahblah</div>	<div>v x.x update Blahblahblah</div>
Provides the principle of UX	Comments	Updated items	Keep the previous history

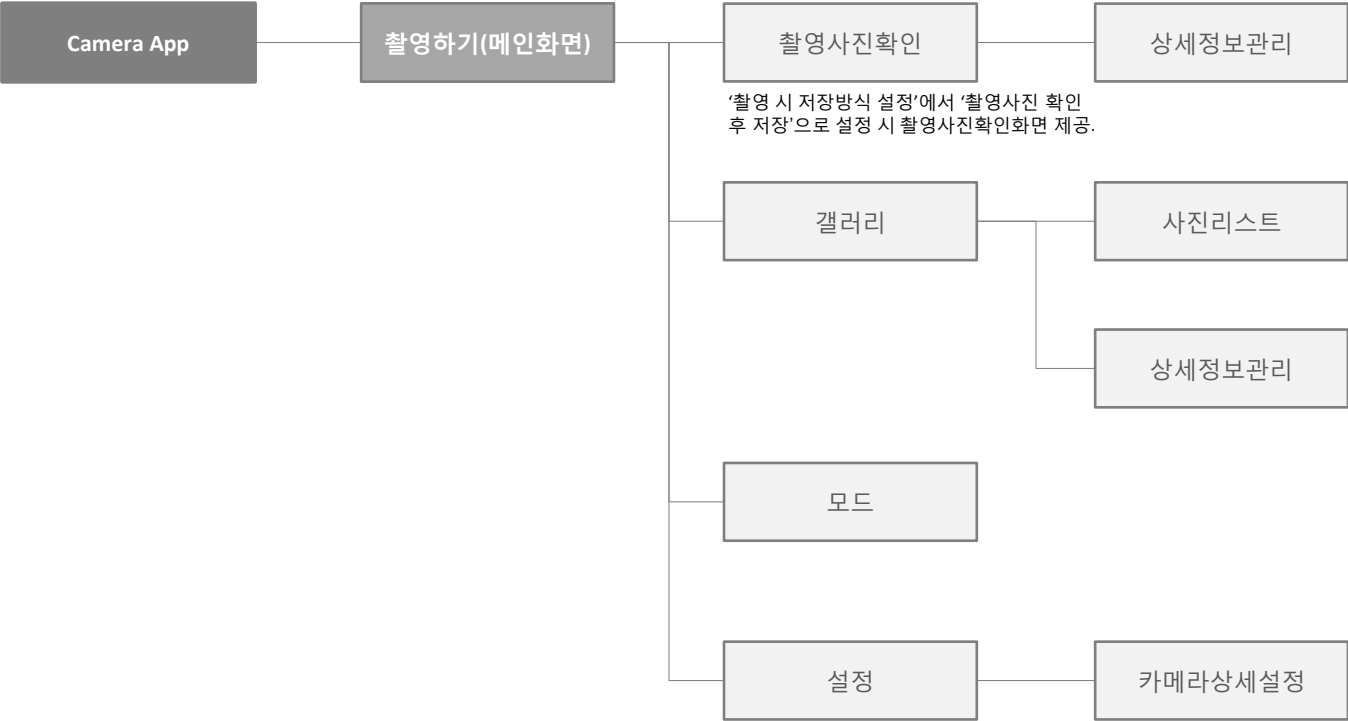
1. Basic Guideline

1.1 Interaction Guide

[터치 인터랙션 정의]

동작명칭	동작표시	터치 동작정의	기능정의
Tap		화면을 눌렀다 떼는 동작	화면상에 선택한 위치의 메뉴상에 포커스가 제공되며 포커스 된 항목관련 음성안내 제공
Double Tap		화면을 연속해서 두 번 눌렀다 떼는 동작	선택하여 포커스 된 메뉴 실행 또는 진입 (진입 시 효과음 제공)
Touch & Hold		일정 시간 이상 길게 눌렀다 떼는 동작	뷰파인더 영역을 Touch & Hold할 경우 해당 위치로 카메라 초점이 맞춰지며 Release하면 사진 촬영 (초점이 맞춰지면 효과음 제공)
Flick up		화면을 일정 방향과 속도로 위쪽으로 쓸어 올리는 동작	현재 선택된 항목의 이전 항목이 선택되며 포커스제공 포커스 된 항목명 음성안내 제공 (좌측방향으로 Flick 시 Flick up과 동일한 기능 수행함)
Flick down		화면을 일정 방향과 속도로 아래쪽으로 쓸어 내리는 동작	현재 선택된 항목의 다음 항목이 선택되며 포커스제공 포커스 된 항목명 음성안내 제공 (우측방향으로 Flick 시 Flick down과 동일한 기능 수행함)
Pinch in		2개의 손가락으로 화면을 누르고 안으로 오므리는 동작	뷰파인더 zoom out
Pinch out		2개의 손가락으로 화면을 누르고 바깥으로 벌리는 동작	뷰파인더 zoom in
Touch & Move "L"		화면을 누른 후 "L"형태로 이동하여 떼는 동작	마지막음성반복/마지막음성읽기/피드백일시중지/TalkBack설정 메뉴 제공. (기존 TalkBack 기능을 따름)
Two Finger Flick		두 손가락으로 화면을 일정 방향과 속도로 쓸어내는 동작	스크롤 및 기존의 Flick 터치인터랙션 기능

1.2 Menu Structure



1.3 사진촬영 시 음성안내정보

[[촬영하기]화면에서 사진촬영 시 제공되는 음성안내정보]

촬영 시 제공되는 정보 항목

- 기본적으로 제공되는 정보: 뷰파인더에 인식된 얼굴 수, 등록된 인물정보 DB, 얼굴크기, 얼굴위치.
- 설정 또는 상황에 따라 추가적으로 제공되는 정보: 뷰파인더에서 얼굴이 잘렸을 경우 알림정보, 날씨정보, 밝기정보(현재 촬영환경의 밝기가 어두워 플래시 없이 촬영 시 얼굴 인식이 어려울 경우 “플래시를 켜세요” 안내음성정보제공)

Case1_ 1명의 얼굴 촬영 시 인물정보 DB가 없는 경우

- 뷰파인더에 인식된 얼굴 수, 얼굴크기(큰 얼굴/작은 얼굴), 얼굴위치.
예시: “1명의 큰 얼굴 왼쪽상단”, “1명의 작은 얼굴 정중앙” 등

Case2_ 1명의 얼굴 촬영 시 인물정보 DB가 있는 경우

- 뷰파인더에 인식된 얼굴 수, 등록된 인물정보 DB, 얼굴크기(큰 얼굴/작은 얼굴), 얼굴위치.
예시: “1명의 홍길동 큰 얼굴 왼쪽상단”, “1명의 홍길동 작은 얼굴 정중앙” 등

Case3_ 2명 이상의 얼굴 촬영 시

- 뷰파인더에 인식된 총 얼굴 수, 인물정보DB 안내 제공 안 함.
예시: “5명의 얼굴”

[뷰파인더에 인식된 얼굴의 위치 별 음성안내정보 정의]

“왼쪽상단”	“중앙상단”	“오른쪽상단”
“왼쪽중앙”	“정중앙”	“오른쪽중앙”
“왼쪽하단”	“중앙하단”	“오른쪽하단”

- 뷰파인더를 3x3으로 정 분할 된 안내선을 기준으로 인식된 ‘얼굴인식 포커스’가 제공된 위치에 따라 얼굴위치 음성안내정보를 제공함.
(촬영해상도 640 x 480 pix일 때 얼굴인식 가능한 크기는 30 x 30 pix까지 가능함)

1.3 사진촬영 시 사진구도 음성가이드

[사진구도 상황 별 제공되는 음성가이드 정보 정의]

촬영 시 제공되는 사진구도 음성가이드 정보

- 뷰파인더에서 얼굴이 잘린 위치 음성정보, 기기이동 가이드 음성정보.
(기본적으로 제공되는 음성안내정보와 사진구도 음성가이드 함께 음성안내로 제공됨)

Case1_ 1명의 얼굴 촬영 시 얼굴이 잘린 경우

- 뷰파인더 상하좌우 중 얼굴이 잘린 곳에 대한 정보와 뷰파인더에서 잘리지 않을 수 있도록 구도를 잡을 수 있는 안내음성 제공.
안내문구참고: [뷰파인더에서 얼굴이 잘린 위치 별 음성가이드정보 정의]

Case2_ 2명 이상의 얼굴 촬영 시 얼굴이 뷰파인더 상하좌우 중 한곳만 잘린 경우

- 뷰파인더 상하좌우 중 얼굴이 잘린 곳에 대한 정보와 뷰파인더에서 잘리지 않을 수 있도록 구도를 잡을 수 있는 안내음성 제공.
안내문구참고: [뷰파인더에서 얼굴이 잘린 위치 별 음성가이드정보 정의]

Case3_ 2명 이상의 얼굴 촬영 시 얼굴이 뷰파인더 상하좌우 중 두 곳 이상 잘린 경우

- 뷰파인더안에 얼굴이 모두 들어갈 수 있게 피사체와 거리 조절 할 수 있도록 안내음성 제공.
예시: “촬영대상에서 멀어지세요”

Case4_ 기기가 기울어져 않아 뷰파인더상의 수평상태가 유지되지 않고 있는 경우

- 수평상태를 유지되고 있지 않음 안내음성 제공.
예시: “기기 왼쪽 기울어짐”, “기기 오른쪽 기울어짐”

[뷰파인더에서 얼굴이 잘린 위치 별 음성가이드정보 정의]

“상단 얼굴 잘림 기기를
위로 이동하십시오”



뷰파인더

“왼쪽 얼굴 잘림
기기를 왼쪽으로
이동하십시오”

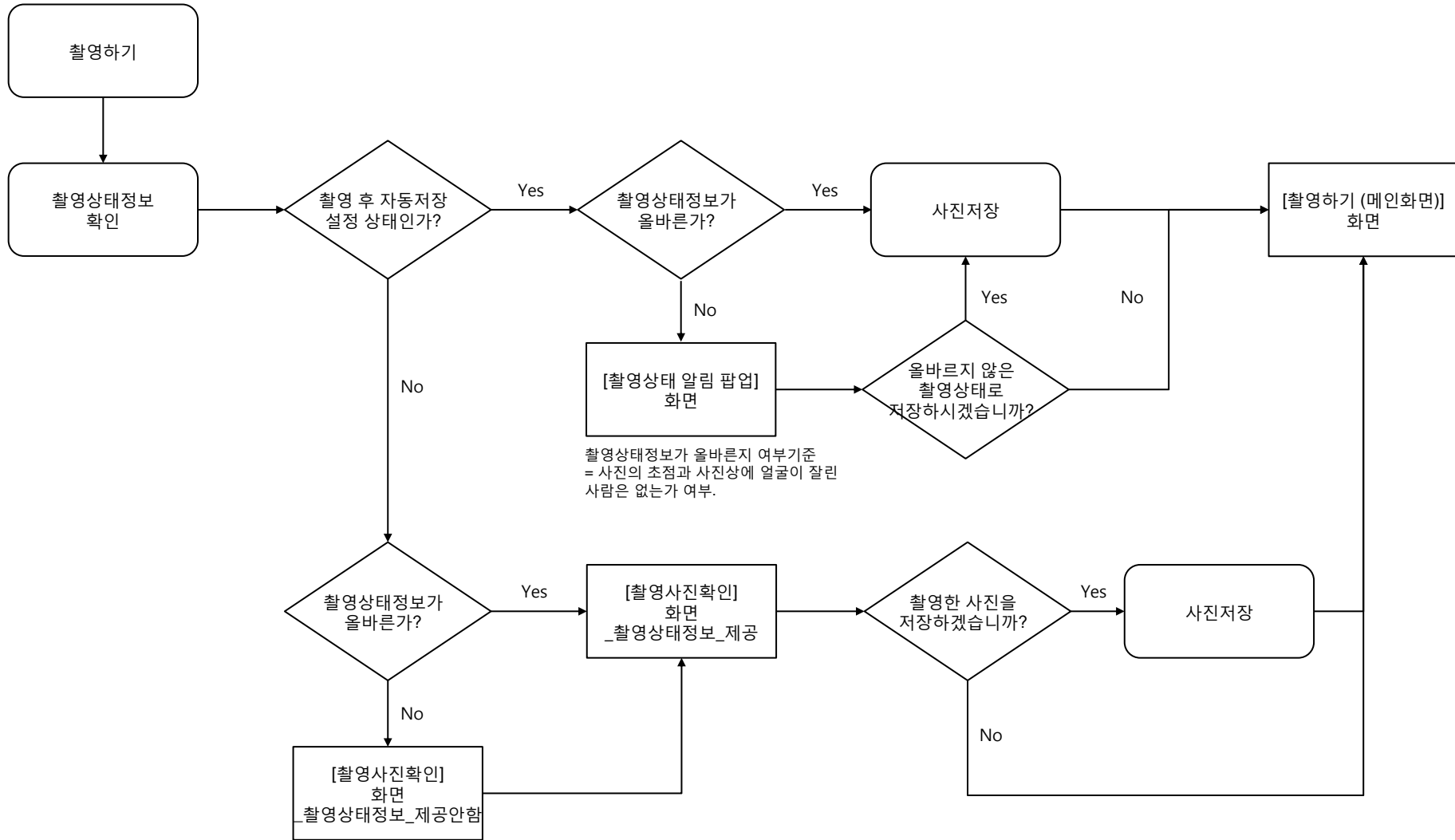
“오른쪽 얼굴 잘림
기기를 오른쪽으로
이동하십시오”

“하단 얼굴 잘림 기기를
아래로 이동하십시오”

1.4 사진저장 프로세스

[촬영 후 사진저장]

- 촬영 직후 [촬영사진확인]화면을 제공하여 사진정보를 추가 편집 확인 후 저장을 기본으로 함.
- 설정에서 촬영 후 자동저장 설정 시 촬영 직후 바로 저장되며 [촬영하기 (메인화면)] 화면유지 함.
- 촬영상태가 올바르지 않은 경우 [촬영상태 알림 팝업]을 제공함.



1.5 사진정보

[촬영 시 사진 이미지와 함께 저장되는 정보유형]

촬영 시 자동 저장되는 정보

- 뷰파인더에 인식된 얼굴 수, 얼굴크기, 얼굴위치, 날씨정보, 현재위치 주소명, 등록된 인물정보 DB(사진안에 해당 DB가 있는 경우), 사운드&샷 사운드정보(사운드 &샷 모드로 촬영 시 가능), 촬영상태정보(사진의 초점과 사진상에 얼굴이 잘린 사람이 있는지 여부), 촬영한 장소 주소 정보

촬영 시 수동 저장할 수 있는 정보

- 녹음하기 녹음정보, 메모 텍스트정보, 인물정보DB(인물정보 등록모드로 촬영 시 가능), 카테고리 정보

[촬영 한 사진명 정보구성]

날짜 시간 정보, 촬영한 장소 주소 정보, 날씨정보, 동일한 시간에 여러 개의 사진 파일이 저장 될 시 저장순서 별 넘버링 제공.

사진명 예시: “2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날”

- 동일한 시간에 3개 사진 촬영 시 사진명 예시: “2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날1”, “2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날2”, “2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날3”

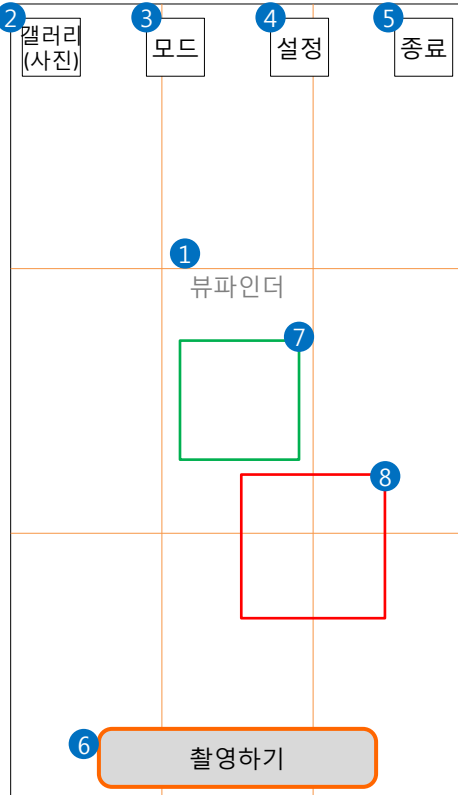
[촬영 한 사진이미지 영역선택 시 제공되는 사진설명 음성정보]

- 기본적으로 제공되는 정보: 뷰파인더에 인식된 얼굴 수, 등록된 인물정보 DB, 얼굴크기, 얼굴위치
- 설정 또는 상황에 따라 추가적으로 제공되는 정보: 뷰파인더에서 얼굴이 잘렸을 경우 알림정보, 날씨정보

2. Key Screen

2.1 Key screen_ 촬영하기

[촬영하기 (메인화면)]



[촬영모드팝업]

촬영모드설정	
일반촬영	<input checked="" type="radio"/>
인물정보 등록모드	<input type="radio"/>
사운드&샷	<input type="radio"/>
버스트샷	<input type="radio"/>
뷰티페이스	<input type="radio"/>
베스트포토	<input type="radio"/>
듀얼	<input type="radio"/>
파노라마	<input type="radio"/>
셀프촬영	<input type="radio"/>

촬영모드 중 버스트샷, 뷰티페이스, 베스트포토는 설정에서 촬영사진 확인 후 저장 설정 시 제공 안 함.

[촬영상태 알림 팝업]

알림
초점이 맞지 않음. 저장하시겠습니까?
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>

촬영 후 자동저장 설정상태에서 초점이 맞지 않을 경우 제공.

알림
얼굴 잘림. 저장하시겠습니까?
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>

촬영 후 자동저장 설정상태에서 구도상 인물의 얼굴이 사진에서 잘린 상태일 경우 제공.

알림
초점이 맞지 않음 얼굴 잘림. 저장하시겠습니까?
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>

촬영 후 자동저장 설정상태에서 초점이 맞지 않으며 얼굴이 사진에서 잘린 상태일 경우 제공.

[종료확인팝업]

알림
어플리케이션을 종료 하시겠습니까?
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>

화면설명

- App실행 시 제공되는 메인 화면.

1 뷰파인더 영역

- 카메라촬영 범위 안의 실시간 이미지를 노출.

2 갤러리

- 마지막으로 촬영한 사진 노출. 마지막으로 촬영한 이미지가 없을 시 갤러리 텍스트 노출.
- 선택 시 [갤러리]화면으로 이동.

3 모드

- 선택 시 [촬영모드팝업] 제공.
- (일반촬영(default)/인물정보 등록모드/사운드&샷/버스트샷/뷰티페이스/베스트포토/듀얼/파노라마/셀프촬영)

4 설정

- 선택 시 [설정]화면으로 이동.

5 종료

- 선택 시 [종료확인팝업] 제공.

6 촬영하기

- 선택 시 촬영하기 기능 실행.

7 카메라 초점 포커스

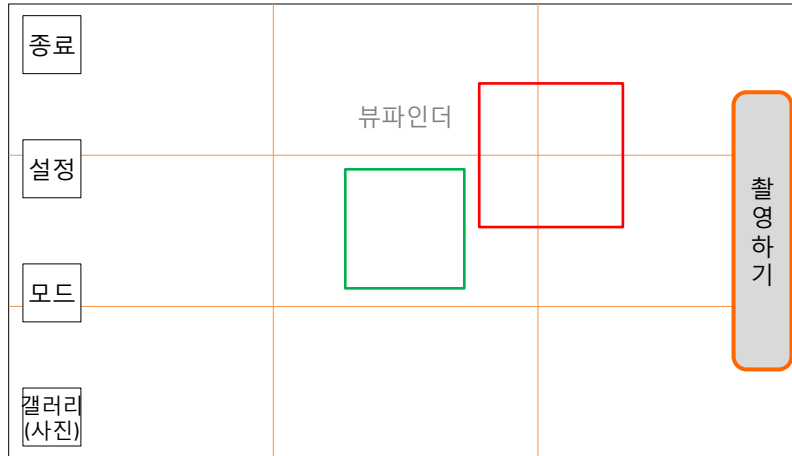
- 피사체의 초점이 맞춰진 위치에 나타남.

8 얼굴인식 포커스

- 인물 얼굴인식 시 얼굴이 위치한 곳에 나타남. 5명까지 인식가능.

2.1 Key screen_ 촬영하기

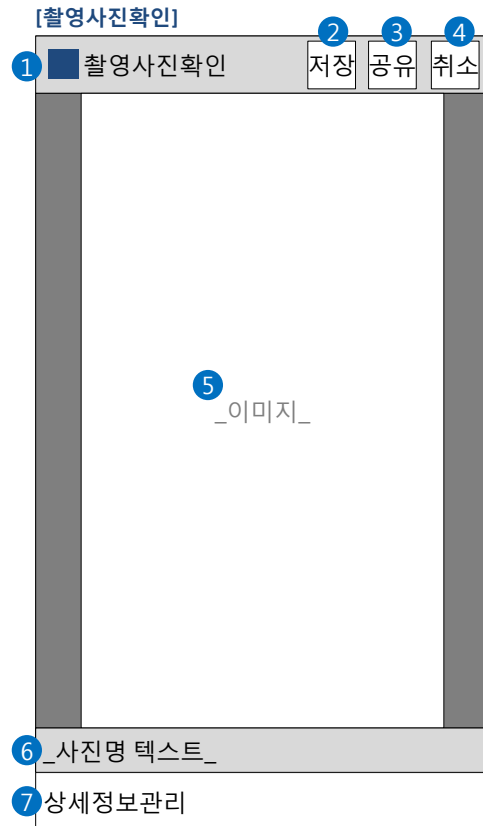
[촬영하기 (메인화면)_가로화면]



화면설명

- App실행 후 기기를 가로형태로 파지하였을 시 제공되는 화면.
- 촬영 시 가로형태의 사진으로 촬영됨.

2.2.1 Key screen_ 촬영하기 > 촬영사진확인



화면설명

- [촬영하기]화면의 '촬영하기' 선택 시 촬영 후 제공되는 화면.

1 화면타이틀 영역

2 저장 버튼

- 선택 시 촬영한 사진과 추가된 사진정보를 저장 후 [촬영하기 (메인화면)]으로 이동.

3 공유 버튼

- 선택 시 [공유 선택 팝업] 제공.

4 취소 버튼

- 선택 시 이전화면으로 이동. 이동 시 촬영된 사진은 저장되지 않음.

5 사진이미지 영역

- 선택 시 사진설명 음성정보제공.

- 촬영상태가 올바르지 않은 경우 올바르게 않은 현재상태를 음성안내 제공.

(예시: "사진 초점 올바르게 않습니다." "구도에서 벗어난 인물이 있습니다.")

6 _사진명 텍스트_

- 촬영 직후 저장된 사진 파일명이 텍스트로 노출.

- 선택하여 더블탭 시 입력창 활성화 키패드제공.

7 상세정보관리

- 선택 시 [상세정보관리]화면으로 이동.

2.2.2 Key screen_ 촬영하기 > 촬영사진확인 > 상세정보관리

[상세정보관리]

1	상세정보관리	2 저장	3 취소
4	메모		
5	녹음하기		
6	카테고리설정	카테고리 없음	
7	사운드&샷 사운드 재생		

화면설명

- [촬영사진확인]화면의 '상세정보관리' 선택 시 촬영 후 제공되는 화면.

1 화면타이틀 영역

2 저장 버튼

- 선택 시 편집된 정보를 저장 후 [촬영사진확인]화면으로 이동.

3 취소 버튼

- 선택 시 이전화면으로 이동.

4 메모

- 선택 시 [메모]화면으로 이동, 음성입력 키패드 활성화.

5 녹음하기

- 선택 시 [녹음하기 팝업] 제공.

6 카테고리설정

- 사진의 카테고리를 설정하여 해당 사진의 그룹을 지정할 수 있음
- 선택 시 [카테고리설정 팝업1] 제공

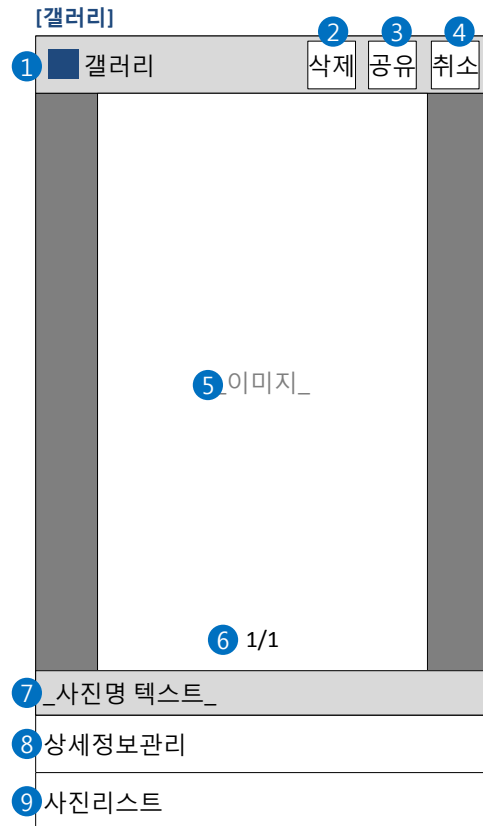
7 사운드&샷 사운드 재생

- 선택 시 사운드&샷 사운드 모드로 촬영 시 녹음된 사운드 재생
- 사운드&샷 모드로 촬영된 사진의 경우에만 제공되는 메뉴

[카테고리설정 팝업1]

카테고리설정
카테고리 없음 <input checked="" type="radio"/>
학교 사진 <input type="radio"/>
여행 사진 <input type="radio"/>
카테고리 추가

2.3.1 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리



화면설명

- [촬영하기]화면의 '갤러리' 선택 시 제공되는 화면.

1 화면타이틀 영역

2 삭제 버튼

- 선택 시 삭제 여부 확인 팝업 제공.

3 공유 버튼

- 선택 시 [공유 선택 팝업] 제공.

4 취소 버튼

- 선택 시 이전화면으로 이동.

5 사진이미지 영역

- 선택 시 사진설명 음성정보제공.
 - 촬영상태가 올바르게 않은 경우 올바르게 않은 현재상태를 음성안내 제공.
 (예시: "사진 초점 올바르게 않습니다." "구도에서 벗어난 인물이 있습니다."
 - Two Finger Flick시 다음 리스트의 사진과 해당사진의 정보가 제공됨.

6 현재사진 순서 / 갤러리상의 총 사진수

- 예시: 1/2의 경우 총2개 사진 중 최근에 찍은 1번째 사진.

7 _사진명 텍스트_

- 촬영 직후 저장된 사진 파일명이 텍스트로 노출.
 - 선택하여 더블탭 시 입력창 활성화 키패드제공.

8 상세정보관리

- 선택 시 [갤러리>상세정보관리]화면으로 이동.

9 사진리스트

- 선택 시 [사진리스트]화면으로 이동.

2.3.2 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리 > 상세정보관리

[갤러리>상세정보관리]

상세정보관리

저장

취소

메모

녹음하기

카테고리설정

카테고리 없음

사운드&샷 사운드 재생

[갤러리>상세정보관리_ 녹음 정보가 있는 경우]

상세정보관리

저장

취소

메모

녹음재생

녹음삭제

카테고리설정

카테고리 없음

사운드&샷 사운드 재생

- 화면설명

- [갤러리]화면의 '상세정보관리' 선택 시 제공되는 화면.
- 1 화면타이틀 영역
- 2 저장 버튼

- 선택 시 편집된 정보를 저장 후 [갤러리]화면으로 이동.
- 3 취소 버튼

- 선택 시 이전화면으로 이동.
- 4 메모

- 선택 시 [메모]화면으로 이동, 음성입력 키패드 활성화.
- 5 녹음하기

- 선택 시 [녹음하기 팝업] 제공.
- 6 카테고리설정

- 사진의 카테고리를 설정하여 해당 사진의 그룹을 지정할 수 있음.
- 선택 시 [카테고리설정 팝업1] 제공.
- 7 사운드&샷 사운드 재생

- 선택 시 사운드&샷 사운드 모드로 촬영 시 녹음된 사운드 재생.
- 사운드&샷 모드로 촬영된 사진의 경우에만 제공되는 메뉴.
- 8 녹음재생

- 선택 시 녹음한 사운드가 재생됨.
- 9 녹음삭제

- 선택 시 [삭제확인팝업] 제공.
- 녹음 삭제 시 녹음재생과 녹음삭제 메뉴는 사라지며 녹음하기 메뉴 노출.

[카테고리설정 팝업1]

카테고리설정	
카테고리 없음	<input checked="" type="radio"/>
학교 사진	<input type="radio"/>
여행 사진	<input type="radio"/>
카테고리 추가	

2.3.3 Key screen_ 촬영하기 > 갤러리 > 사진리스트



화면설명
- [갤러리]화면의 사진리스트 선택 시 제공되는 화면.

1 화면타이틀영역

2 촬영하기 버튼
- 선택 시 [촬영하기 (메인화면)]으로 이동.

3 카테고리
- 선택 시 [카테고리설정 팝업] 제공.
- 사진마다 설정해둔 카테고리로 필터링하여 사진리스트를 확인 할 수 있음.

4 현재 사진의 카테고리 설정 명

5 사진리스트 영역
- 사진리스트 선택 시 사진명 음성정보 제공.
- 사진리스트 선택 진입 시 선택한 사진리스트의 [갤러리]화면으로 이동.

6 사진리스트 선택 포커스
- 사진리스트 Tap 또는 Flick 시 포커스를 이동시켜 사진리스트를 선택 하면 사진명 음성정보 제공되며 포커스 노출.
- 포커스된 상태에서 Double Tap 시 해당사진의 [갤러리]화면으로 이동.

[카테고리설정 팝업]

카테고리설정	
모든 사진	<input checked="" type="radio"/>
카테고리 없는 사진	<input type="radio"/>
학교 사진	<input type="radio"/>
여행 사진	<input type="radio"/>
카테고리 편집	

2.4.1 Key screen_ 촬영하기 > 설정

[설정]

1	■ 설정	2	확인
3	촬영 시 저장방식 설정	촬영 후 자동저장	
4	촬영 시 사진구도 음성가이드 제공	켜짐	
5	촬영모드	일반촬영	
6	카메라상세설정		
7	인물정보 음성안내제공	켜짐	
8	날씨정보 음성안내제공	켜짐	
9	초기화		
10	도움말		

[초기화 알림팝업]

알림
설정상태를 모두 초기화 합니다.
<div>확인</div> <div>취소</div>

[촬영 시 저장방식 설정팝업]

촬영 시 저장방식 설정
촬영 후 자동저장 <input checked="" type="radio"/>
촬영사진 확인 후 저장 <input type="radio"/>

[촬영 시 사진구도 음성가이드 설정 팝업]

촬영 시 사진구도 음성가이드 설정
켜짐 <input checked="" type="radio"/>
꺼짐 <input type="radio"/>

[촬영모드팝업]

촬영모드설정
일반촬영 <input checked="" type="radio"/>
인물정보 등록모드 <input type="radio"/>
사운드&샷 <input type="radio"/>
버스트샷 <input type="radio"/>
뷰티페이스 <input type="radio"/>
베스트포토 <input type="radio"/>
듀얼 <input type="radio"/>
파노라마 <input type="radio"/>
셀프촬영 <input type="radio"/>

촬영모드 중 버스트샷, 뷰티페이스, 베스트포토는
설정에서 촬영사진 확인 후 저장 설정 시 제공 안 함.

[인물정보 음성안내제공 설정팝업]

인물정보 음성안내제공 설정
켜짐 <input checked="" type="radio"/>
꺼짐 <input type="radio"/>

[인물정보 음성안내제공 설정팝업]

날씨정보 음성안내제공
켜짐 <input checked="" type="radio"/>
꺼짐 <input type="radio"/>

화면설명

- [촬영하기]화면의 '설정'선택 시 제공되는 화면.

1 타이틀영역

2 확인 버튼

- 선택 시 변경된 설정 정보를 저장 후 [촬영하기 (메인화면)]으로 이동.

3 촬영 시 저장방식 설정

- 선택 시 [촬영 시 저장방식 설정팝업] 제공.

4 촬영 시 사진구도 음성가이드 제공

- 선택 시 [촬영 시 사진구도 음성가이드 설정 팝업] 제공.

5 촬영모드

- 선택 시 [촬영모드팝업] 제공.

-(일반촬영(default)/인물정보 등록모드/사운드&샷/버스트샷/뷰티페이스/베스트포토/
듀얼/파노라마/셀프촬영)

6 카메라상세설정

- 선택 시 [카메라상세설정]화면으로 이동.

7 인물정보 음성안내제공

- 인물정보 등록모드에서 DB로 등록된 인물정보를 촬영 시 또는 촬영 후 사진설명 음성정
보로 제공해줌.

- 선택 시 [인물정보 음성안내제공 설정팝업]제공.

8 날씨정보 음성안내제공

- 촬영 시 날씨정보를 음성으로 제공해줌.

- 카메라상세설정의 GPS태그 꺼짐 상태일 경우 제공 안 함.

- 선택 시 [날씨정보 음성안내제공 설정팝업]제공.

9 초기화

- 선택 시 [초기화 알림팝업] 제공.

10 도움말

- 선택 시 [도움말팝업] 제공. (App의 주요기능 설명제공)

2.4.2 Key screen_ 촬영하기 > 설정 > 카메라상세설정

[카메라상세설정]

1	카메라상세설정	2	확인
3	음성제어		꺼짐
4	플래시		자동
5	해상도		3264x1836
6	GPSTэг		켜짐
7	음량버튼을 다음으로 설정		카메라버튼
8	뷰파인더 안내선 표시		켜짐
9	저장소		휴대폰

[음성제어설정팝업]

음성제어설정	
꺼짐	<input checked="" type="radio"/>
켜짐	<input type="radio"/>

[플래시설정팝업]

플래시설정	
자동	<input checked="" type="radio"/>
꺼짐	<input type="radio"/>
켜짐	<input type="radio"/>

[해상도 설정팝업]

해상도 설정	
3264x2448	<input checked="" type="radio"/>
3264x1836	<input type="radio"/>
2048x1536	<input type="radio"/>
2048x1152	<input type="radio"/>
1280x720	<input type="radio"/>
640x480	<input type="radio"/>

[GPSTэг 설정팝업]

GPSTэг 설정	
켜짐	<input checked="" type="radio"/>
꺼짐	<input type="radio"/>

[음량버튼을 다음으로 설정팝업]

음량버튼을 다음으로 설정	
카메라버튼	<input checked="" type="radio"/>
줌버튼	<input type="radio"/>

[뷰파인더 안내선 표시 설정팝업]

뷰파인더 안내선 표시 설정	
켜짐	<input checked="" type="radio"/>
꺼짐	<input type="radio"/>

화면설명

- [설정]화면의 '카메라상세설정' 선택 시 제공되는 화면.

1 타이틀영역

2 저장 버튼

- 선택 시 변경된 카메라상세설정 정보를 저장 후 [설정]화면으로 이동.

3 음성제어

- 선택 시 [음성제어설정팝업] 제공.

4 플래시

- 선택 시 [플래시설정팝업] 제공.

5 해상도

- 선택 시 [해상도설정팝업] 제공.

6 GPSTэг

- 선택 시 [GPSTэг설정팝업] 제공.

7 음량버튼을 다음으로 설정

- 선택 시 [음량버튼을 다음으로 설정팝업] 제공.

8 뷰파인더 안내선 표시

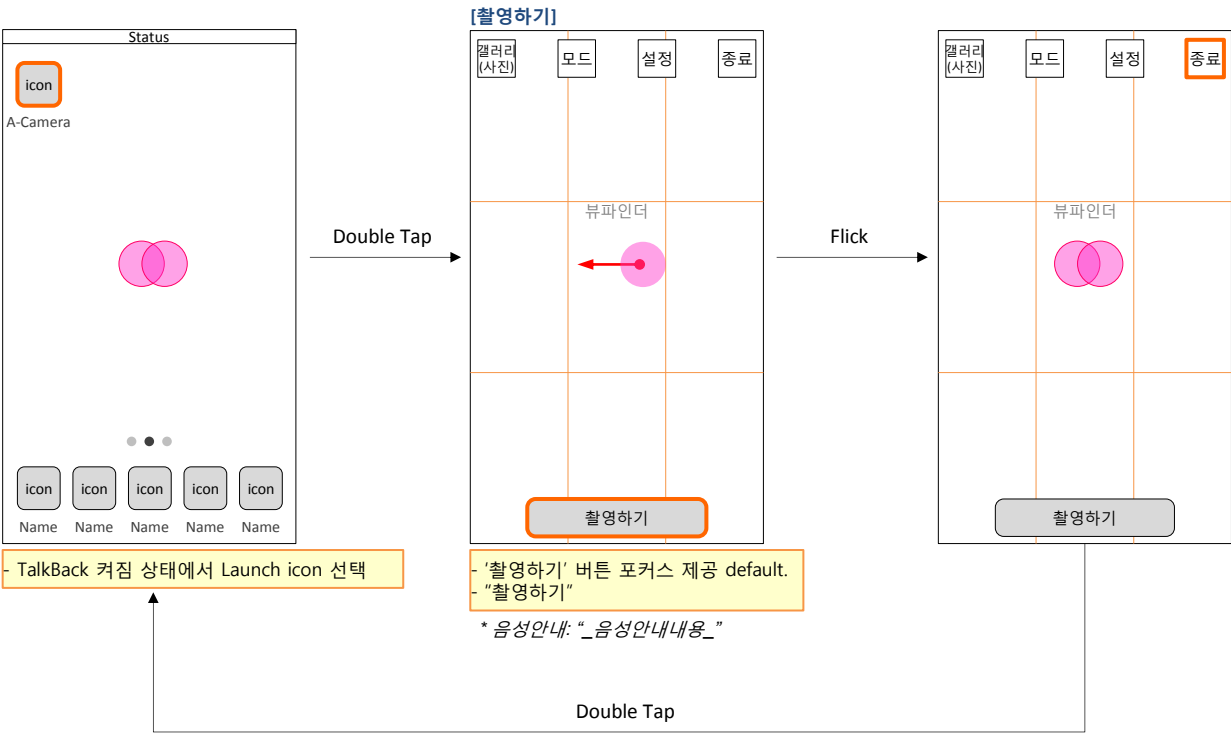
- 선택 시 [뷰파인더 안내선 표시 설정팝업] 제공.

9 저장소

- 선택 시 [저장소 설정팝업] 제공. 기타 저장소 연결되어 있을 시 제공.

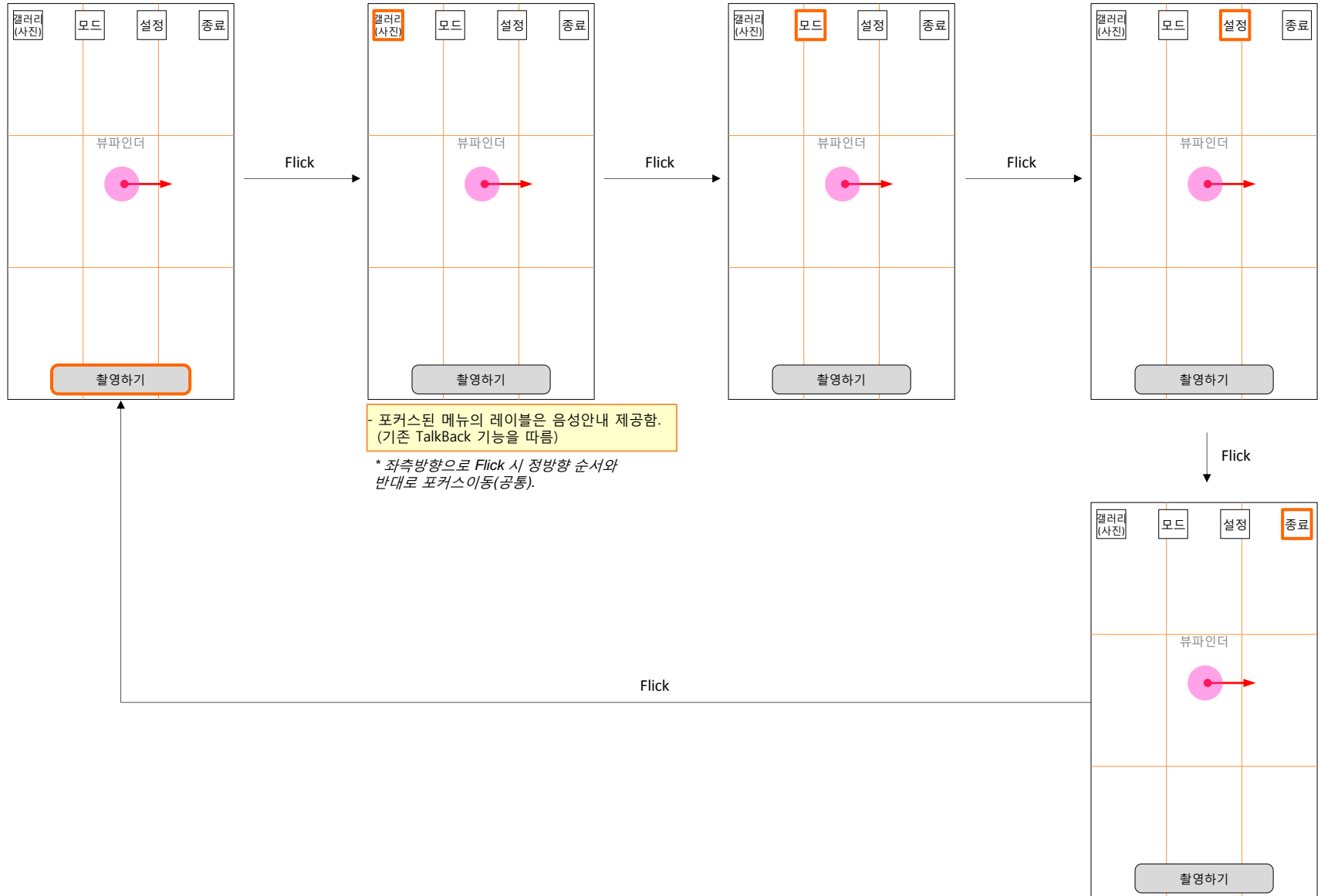
3. Flow

3.1 Flow_ Access Launcher



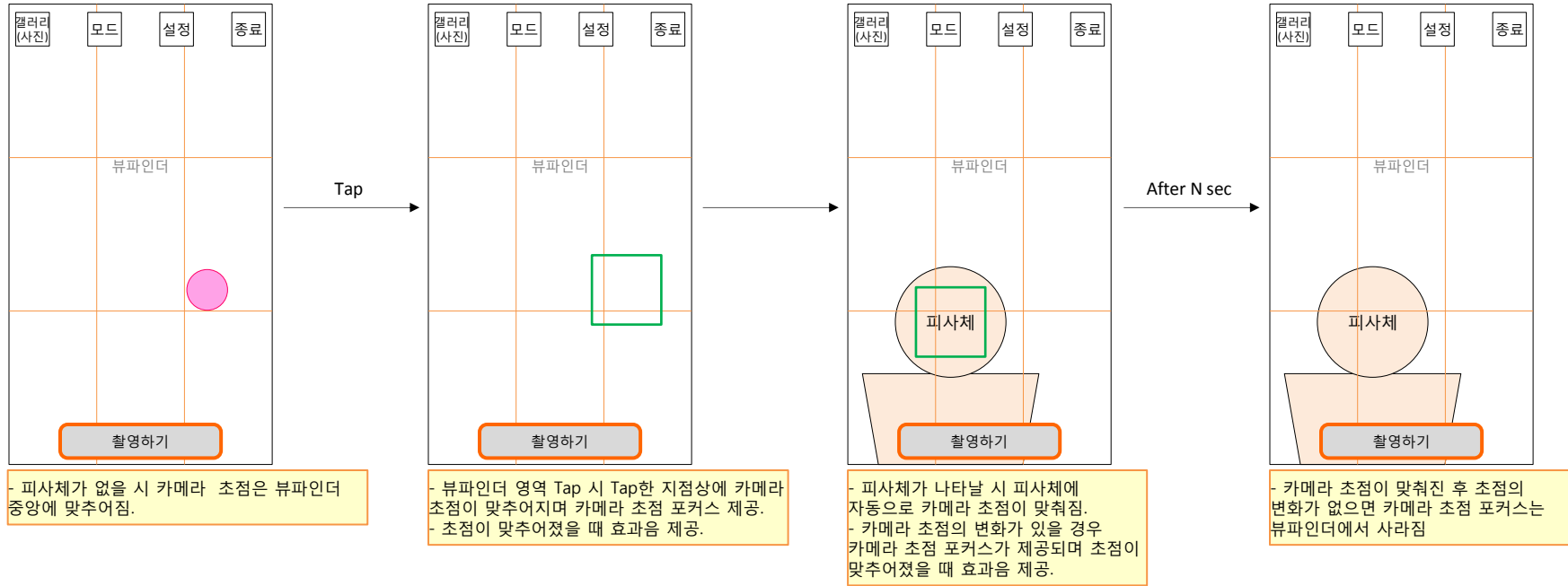
3.2.1 Flow_ 촬영하기 > 포커스 이동

[촬영하기]



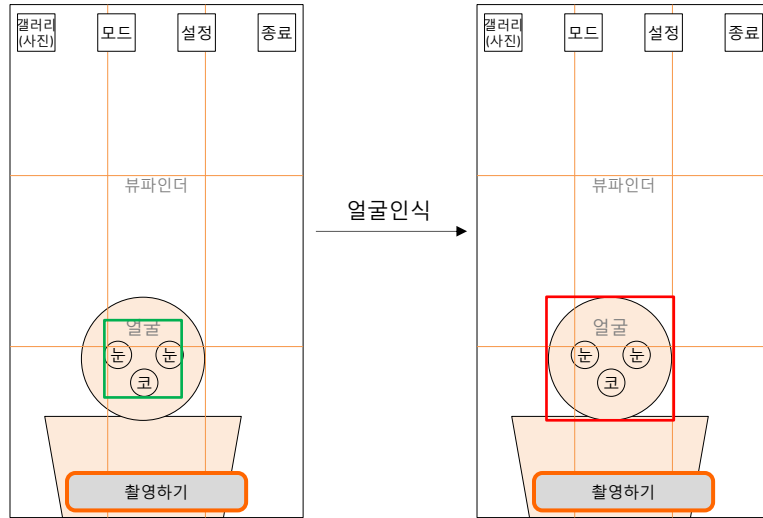
3.2.2 Flow_ 촬영하기 > 카메라 초점 포커스

[촬영하기]



3.2.3 Flow_ 촬영하기 > 얼굴인식 포커스

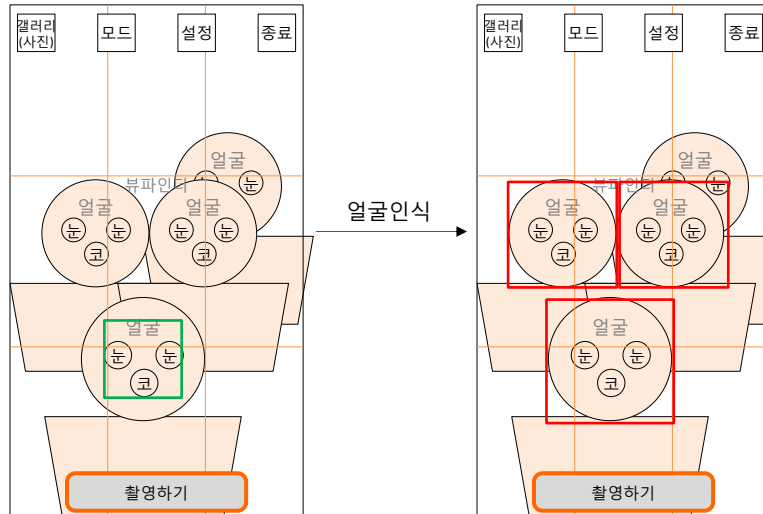
[촬영하기_ 1명의 얼굴 촬영 시]



- 피사체가 나타날 시 피사체에 자동으로 카메라 초점이 맞춰짐.

- 얼굴의 눈과 코를 인식한 뷰파인더 위치상에 얼굴인식 포커스 제공.
 - "1명의 작은 얼굴 정중하단" 음성안내 제공.
 - 인물정보 DB가 홍길동으로 등록되어 있는 경우 "1명의 홍길동 작은 얼굴 중앙하단" 음성안내 제공.
 - 카메라 초점 포커스 사라짐.

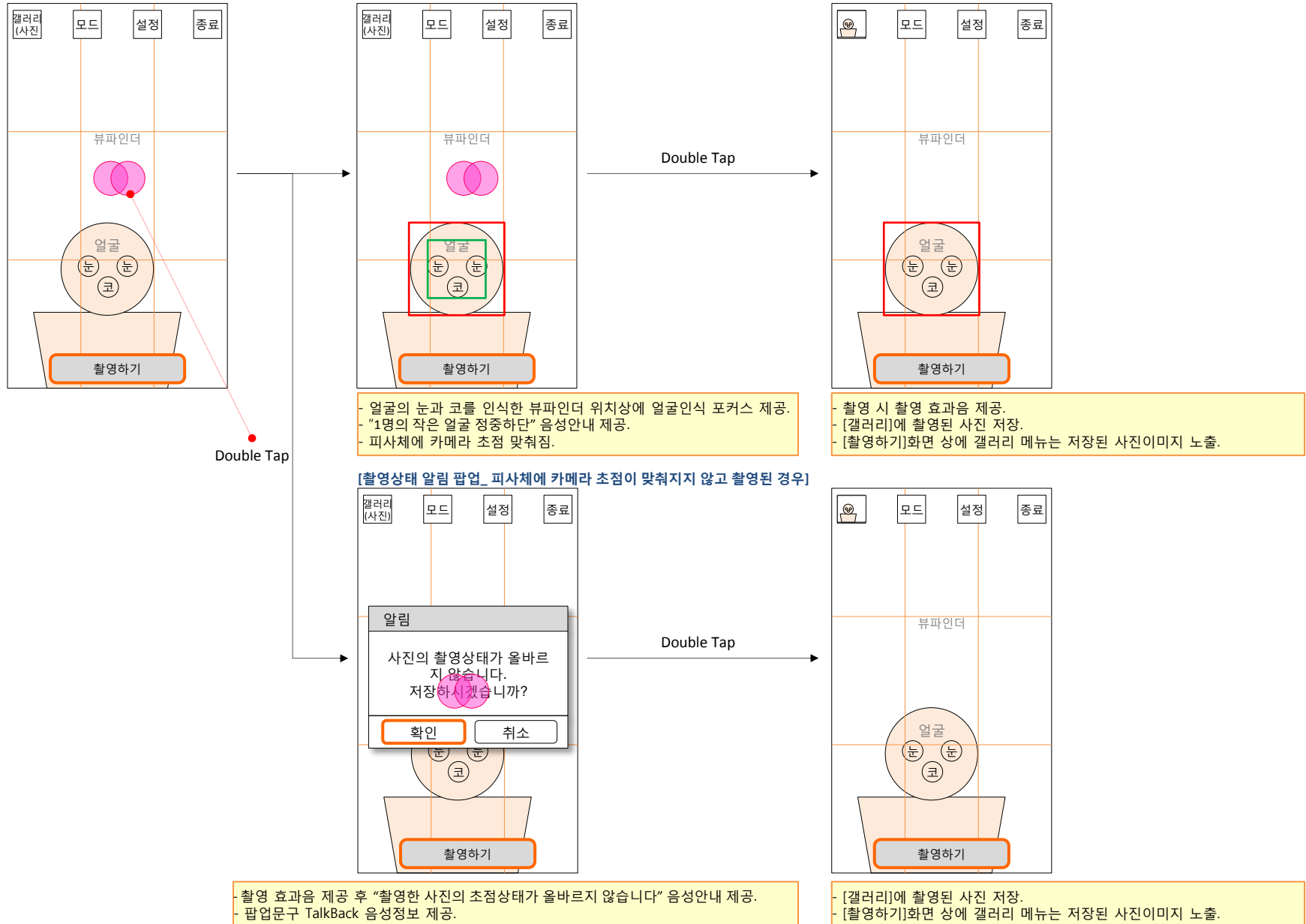
[촬영하기_ 2명 이상의 얼굴 촬영 시]



- "3명의 얼굴" 음성안내 제공.
 - 얼굴의 코와 1개의 눈이 인식되지 않을 경우 얼굴인식 안됨(기능한계).
 - 카메라 초점 포커스 사라짐.

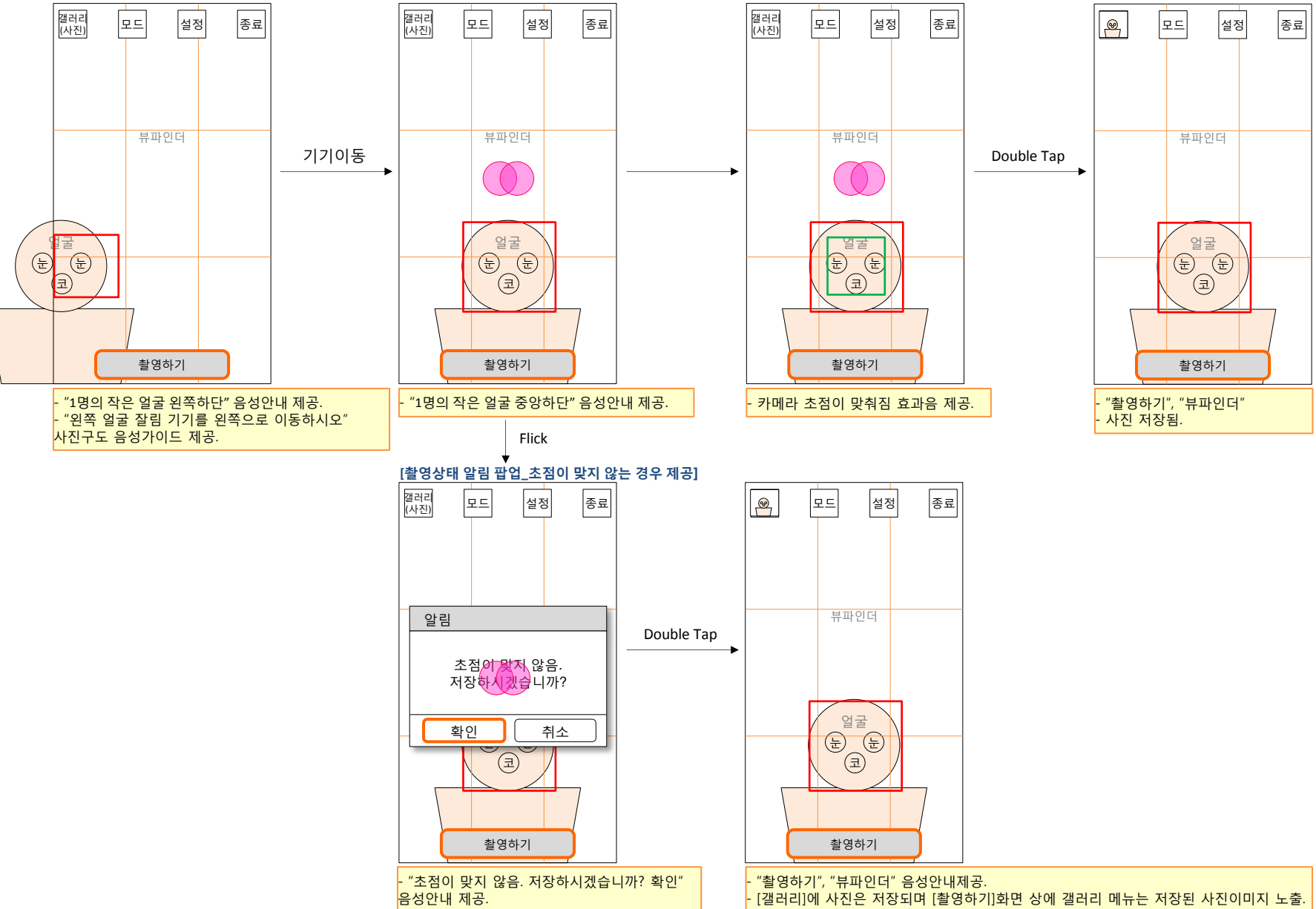
3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영

[촬영하기_ '촬영 후 자동저장' 설정 시]



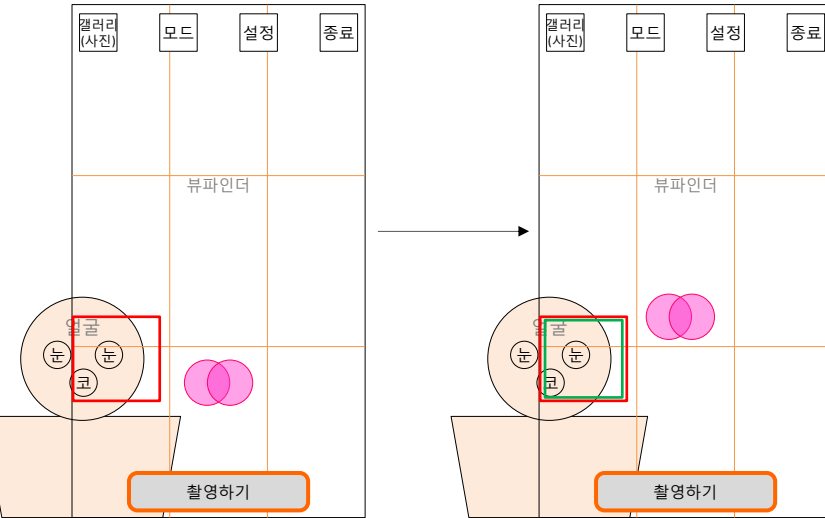
3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영

[촬영하기_ '촬영 시 사진구도 음성가이드 제공' 설정 시]



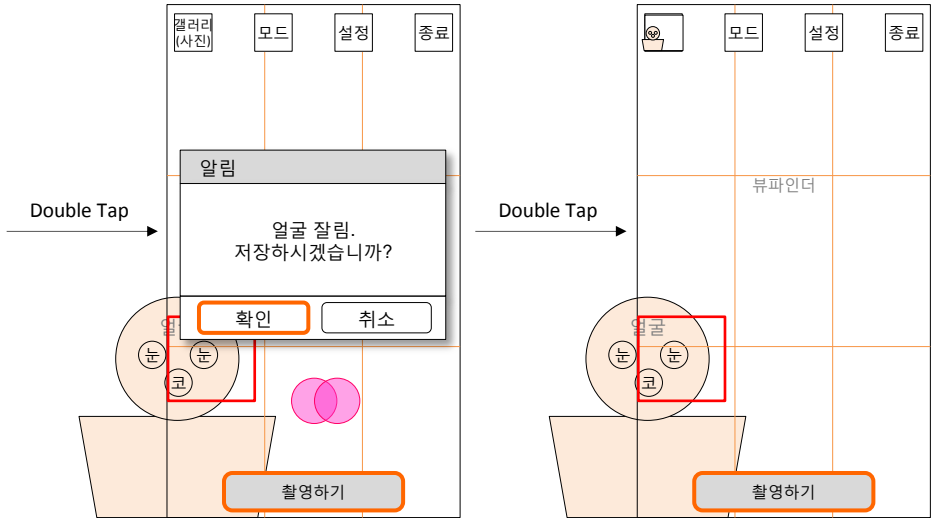
3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영

[촬영하기_ '촬영 시 사진구도 음성가이드 제공' 설정 시]



- "1명의 작은 얼굴 왼쪽하단" 음성안내 제공.
- "왼쪽 얼굴 잘림 기기를 왼쪽으로 이동하시오" 사진구도 음성가이드 제공.

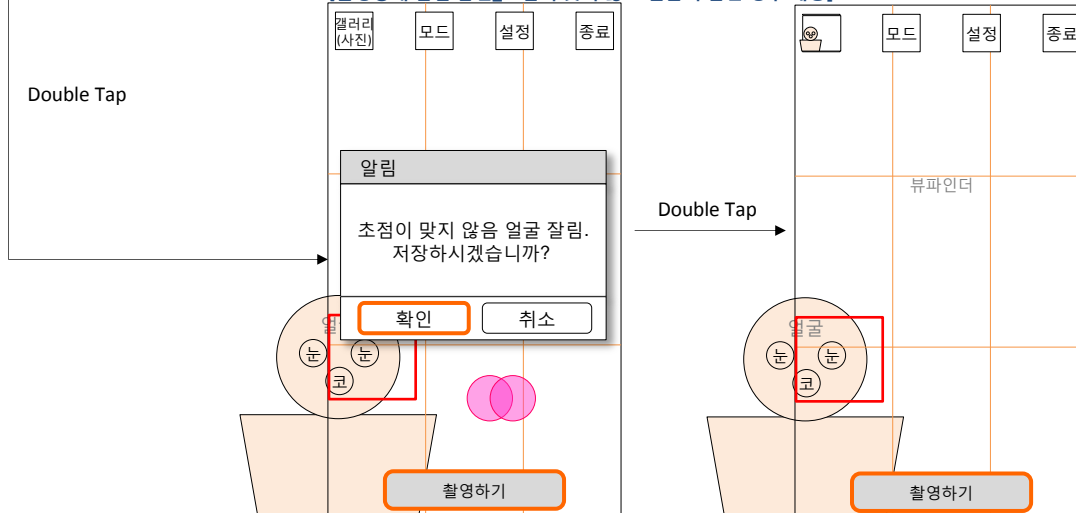
[촬영상태 알림 팝업_얼굴이 잘린 경우 제공]



- "얼굴 잘림. 저장하시겠습니까? 확인" 음성안내 제공.

- "촬영하기", "뷰파인더" 사진 저장됨.

[촬영상태 알림 팝업_초점이 맞지 않고 얼굴이 잘린 경우 제공]

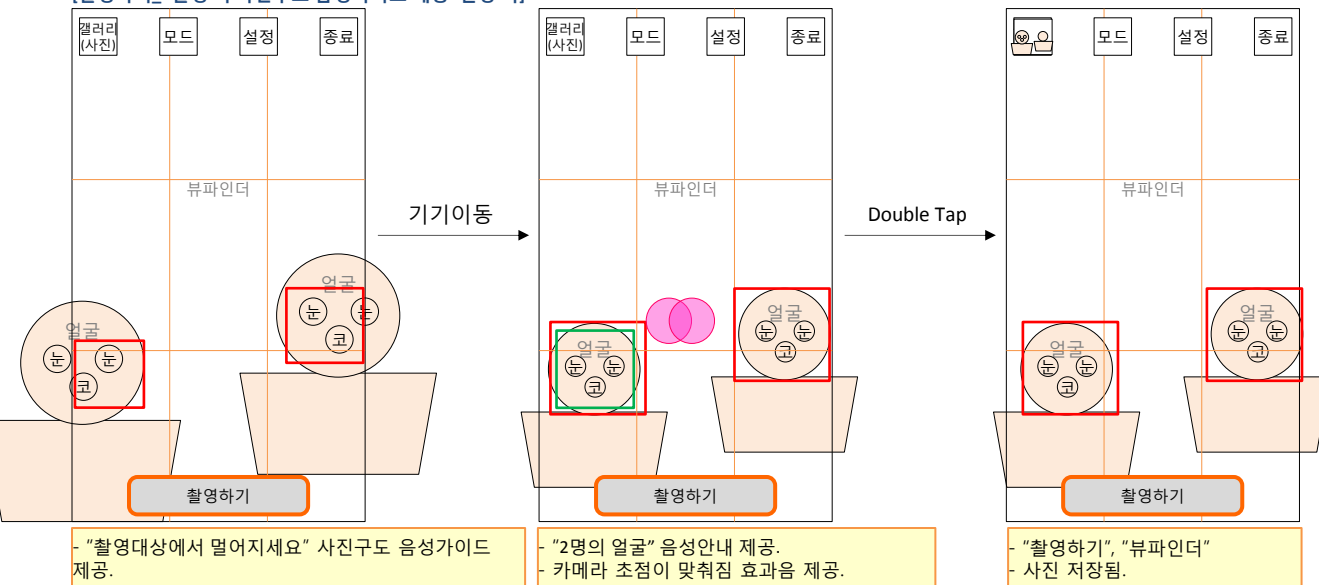


- "초점이 맞지 않음 얼굴 잘림. 저장하시겠습니까? 확인" 음성안내 제공.

- "촬영하기", "뷰파인더" 음성안내제공.
- [갤러리]에 사진은 저장되며 [촬영하기]화면 상에 갤러리 메뉴는 저장된 사진이미지 노출.

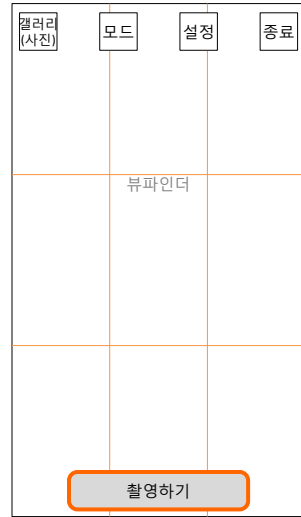
3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영

[촬영하기_ '촬영 시 사진구도 음성가이드 제공' 설정 시]



3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영

[촬영하기_ 세로모드에서 가로모드로 촬영 시]



Rotate device

[촬영하기_ 가로화면]



- "가로사진 촬영하기" 음성안내 제공.

Rotate device

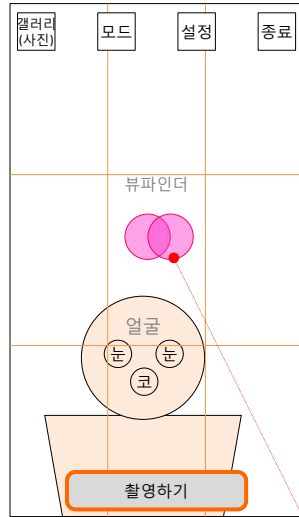
[촬영하기_ 세로화면]



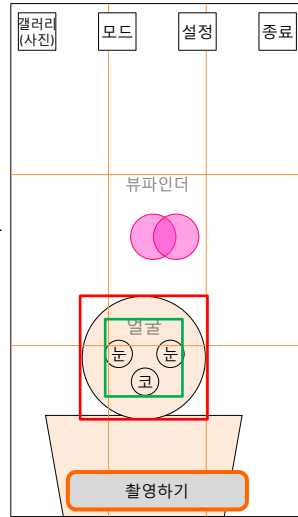
- "세로사진 촬영하기" 음성안내 제공.

3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 저장

[촬영하기_ '촬영사진 확인 후 저장' 설정 시]



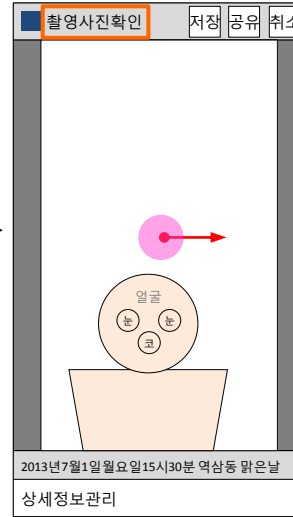
Double Tap



- "1명의 작은 얼굴 정중하단" 음성안내 제공.
- 촬영 시 촬영 효과음 제공.

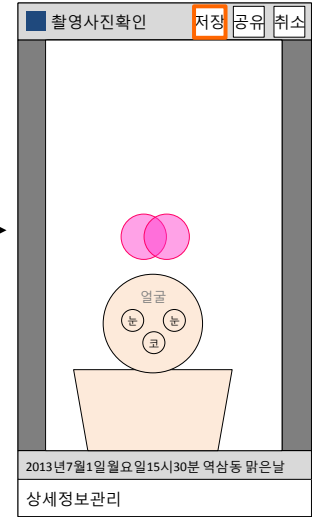
Double Tap

[촬영사진확인]



- "촬영사진확인", "2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날", "1명의 작은 얼굴 정중하단" 음성안내 제공.
- 촬영사진확인 화면타일을 영역 포커스 default.

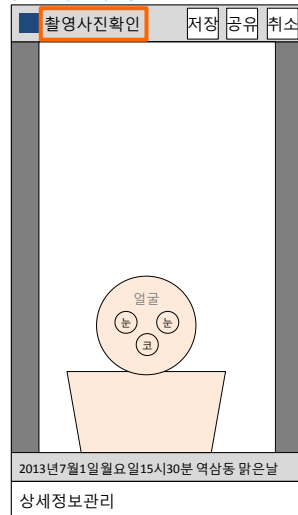
Flick



- "저장" 음성안내 제공.

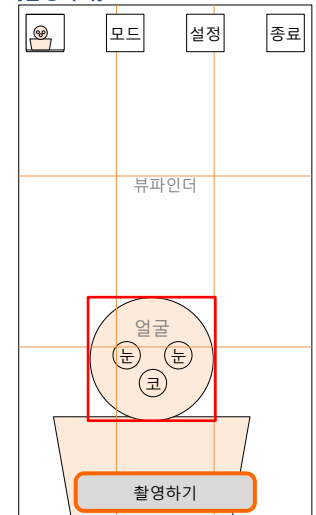
Double Tap

[촬영사진확인]



- "촬영사진확인", "2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날", "촬영한 사진의 초점상태가 올바르지 않습니다" 음성안내 제공.

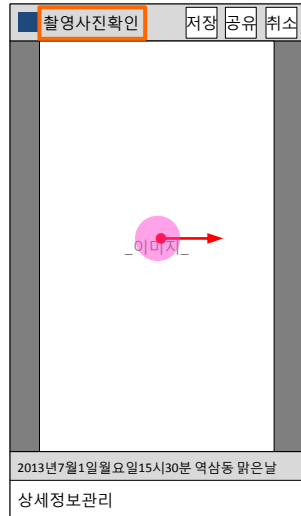
[촬영하기]



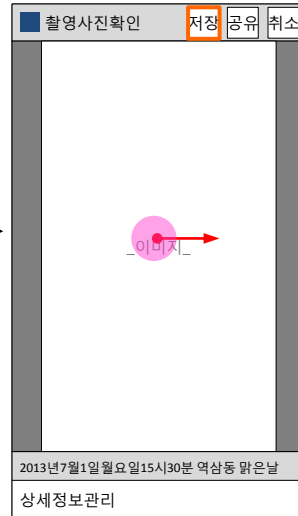
- "촬영하기", "뷰파인더" 음성안내제공.
- [갤러리]에 사진은 저장되며 [촬영하기]화면 상에 갤러리 메뉴는 저장된 사진이미지 노출.

3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 공유/취소

[촬영사진확인]

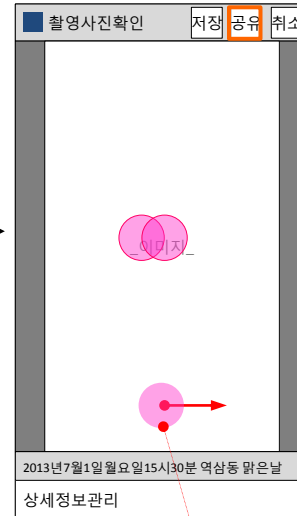


Flick



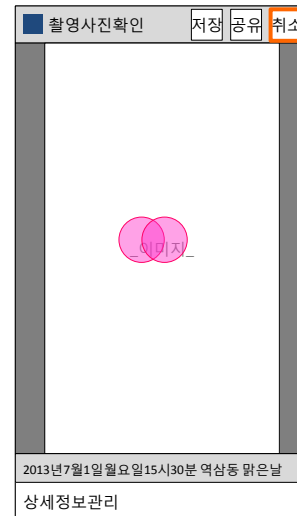
- "저장"

Flick



- "공유"

Flick



- "취소"

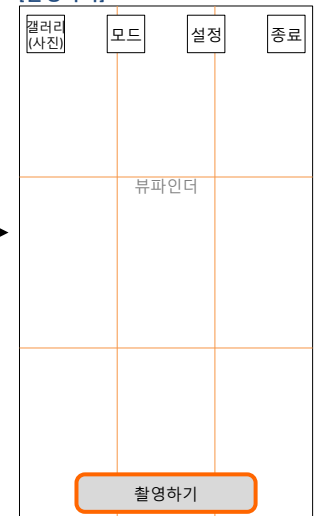
Double Tap

[공유선택팝업]



- "공유" "공유할 항목을 선택 하세요" 음성안내 제공.
- 공유 리스트항목과 공유 Flow는 개인 단말기상의 기본 프로세스를 따름.

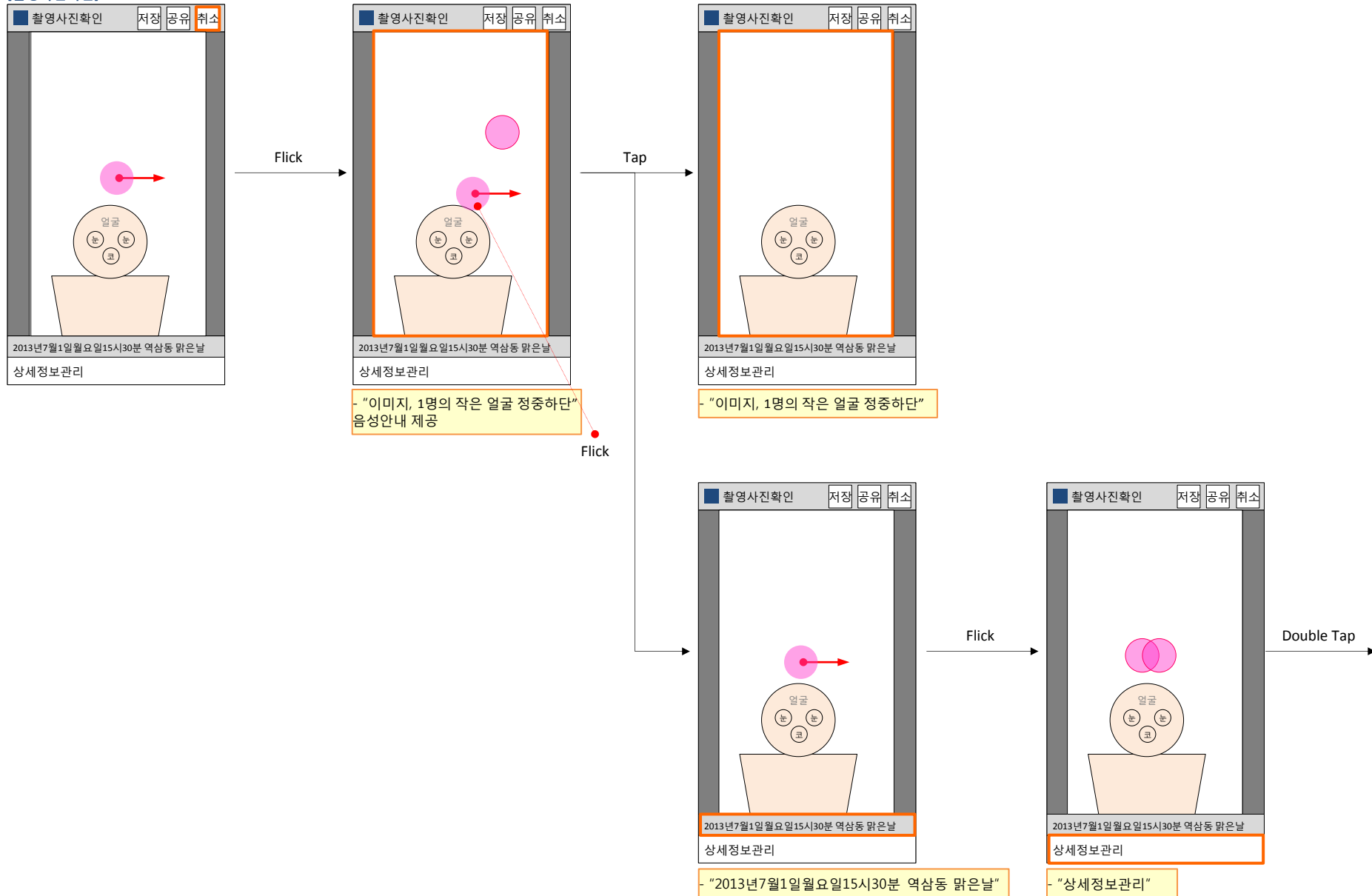
[촬영하기]



- "촬영하기", "뷰파인더"


3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 사진설명/사진명

[촬영사진확인]




3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 취소

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		
		


- "상세정보관리"

Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		
		

- "저장"

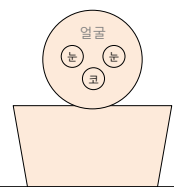
Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		
		

- "취소"

Double Tap

[촬영사진확인]

촬영사진확인	저장	공유	취소
			
2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은날			
상세정보관리			

- "촬영사진확인"

3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 메모

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "상세정보관리"

3회 Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "메모"

Double Tap

[메모]

메모	저장	취소
메모를 입력하세요		
Keypad		

- "메모를 입력하세요." 음성안내 제공.

Type

메모	저장	취소
어제 만난 친구와 내일 만나기로 약속했습니다		
Keypad		

Flick

상세정보관리	저장	취소
메모 : 어제 만난 친구와 내일 만나기로 약속했습니다		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "메모, 어제 만난 친구와 내일 만나기로 약속했습니다"

3회 Flick

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모 : 어제 만난 친구와 내일 만나기로 약속했습니다		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "상세정보관리"
- 저장한 메모내용 노출.


Double Tap

메모	저장	취소
어제 만난 친구와 내일 만나기로 약속했습니다		
Keypad		

- "저장"


3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 녹음하기/녹음재생

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

- "상세정보관리"

Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

- "메모"

Double Tap

[녹음하기 팝업]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정	카테고리 없음	
녹음하기 삐 소리 후 녹음을 시작합니다. 녹음 완료 시 화면을 두 번 터치하면 녹음을 완료 저장합니다.		
<input type="button" value="완료"/> <input type="button" value="취소"/>		

- "녹음하기, 삐 소리 후 녹음을 시작합니다. 녹음 완료 시 화면을 두 번 터치하면 녹음을 완료 저장합니다." 음성안내 제공.
- '완료' 버튼 비활성화.


"삐" 효과음

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정	카테고리 없음	
녹음하기 삐 소리 후 녹음을 시작합니다. 녹음 완료 시 화면을 두 번 터치하면 녹음을 완료 저장합니다.		
<input type="button" value="완료"/> <input type="button" value="취소"/>		

- 녹음 진행.
- '완료' 버튼 활성화.


Double Tap

[상세정보관리]


상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

- 녹음재생/녹음삭제 메뉴 노출.

4회 Flick


상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

Double Tap

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생 멈춤		
녹음삭제		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

- 녹음된 사운드 재생.
- 녹음재생 멈춤으로 메뉴 명 노출.

Double Tap

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정	카테고리 없음	
		

- 녹음된 사운드 재생멈춤.
- 녹음재생으로 메뉴 명 노출.

3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 녹음삭제

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "녹음삭제"

Double Tap

[삭제확인팝업]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
알림		
녹음을 삭제 하시겠습니까? 화면을 두 번 터치하면 녹 음내용을 삭제합니다.		
확인 취소		

- "녹음을 삭제 하시겠습니까?
화면을 두 번 터치하면 녹음내용을
삭제합니다." 음성안내 제공.

Double Tap

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- 녹음내용 삭제됨.
- 녹음하기 메뉴 노출.

3.2.4 Flow_ 촬영하기 > 촬영 > 촬영사진확인 > 상세정보관리 > 카테고리설정

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

Double Tap

[카테고리설정 팝업1]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정		
카테고리 없음 <input checked="" type="radio"/>		
학교 사진 <input type="radio"/>		
여행 사진 <input type="radio"/>		
카테고리 추가		

Flick

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정		
카테고리 없음 <input checked="" type="radio"/>		
학교 사진 <input type="radio"/>		
여행 사진 <input type="radio"/>		
카테고리 추가		

Flick

[상세정보관리]

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정 <small>학교 사진</small>		

Double Tap

상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음재생		
녹음삭제		
카테고리설정		
카테고리 없음 <input checked="" type="radio"/>		
학교 사진 <input type="radio"/>		
여행 사진 <input type="radio"/>		
카테고리 추가		

- "카테고리설정, 카테고리 없음"

- "카테고리설정"

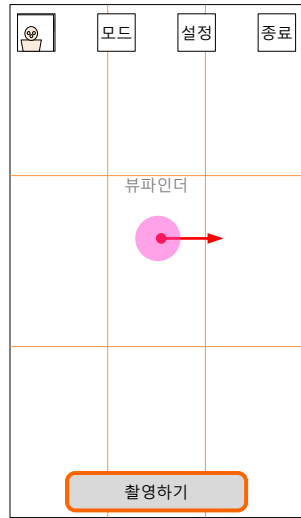
- "카테고리없음"

- 사진의 카테고리는 학교 사진으로 설정되며
카테고리설정 메뉴상에 학교 사진 텍스트 노출

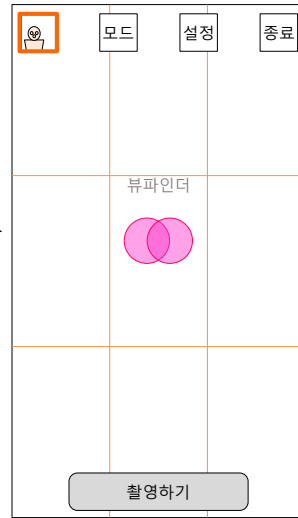
- "학교 사진"

3.3 Flow_ 갤러리 > 갤러리 진입/사진설명/사진명

[촬영하기]

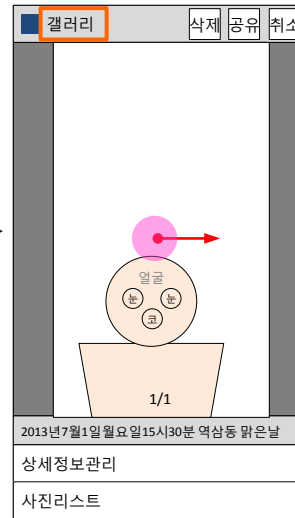


Flick

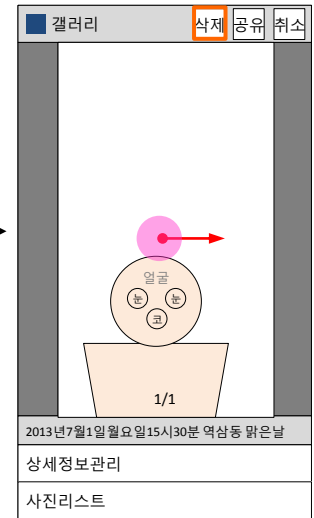


Double Tap

[갤러리]



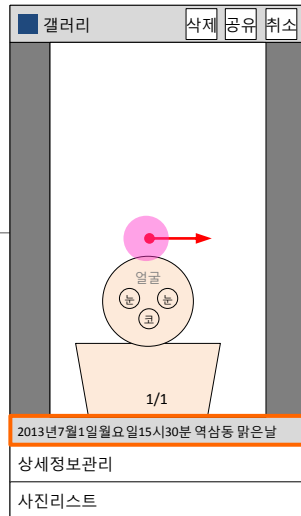
Flick



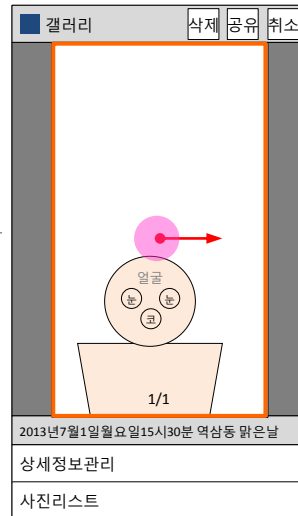
- "갤러리", "2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은날" 음성안내 제공.
- 촬영사진확인 화면타이틀 영역 포커스 default.

- "삭제"

Flick

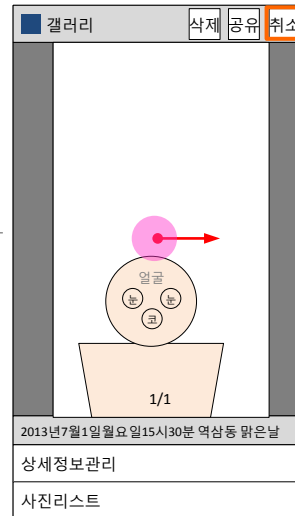


- "2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은날"



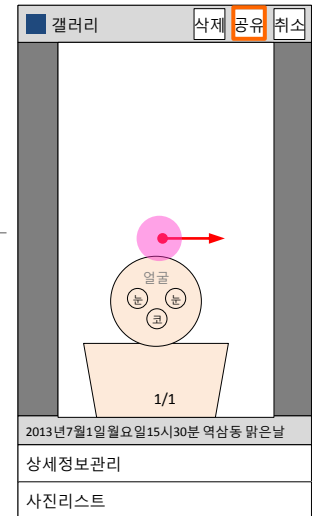
- "이미지, 총1개의 사진 중 1번째 사진, 1명의 작은 얼굴 정중하단" 음성안내 제공

Flick



- "취소"

Flick



- "공유"

3.3 Flow_ 갤러리 > 상세정보관리

[갤러리]

■ 갤러리	삭제	공유	취소
1/1			
2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은날			
상세정보관리			
사진리스트			

- "상세정보관리"

[갤러리>상세정보관리]

■ 상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "상세정보관리"

갤러리의 상세정보관리의 각 메뉴별 기능은 촬영사진
확인 > 상세정보관리의 메뉴 별 기능이용 방식과 공통.

Flick

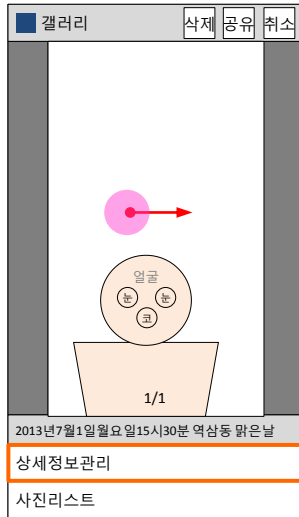
■ 상세정보관리	저장	취소
메모		
녹음하기		
카테고리설정 <small>카테고리 없음</small>		

- "저장"

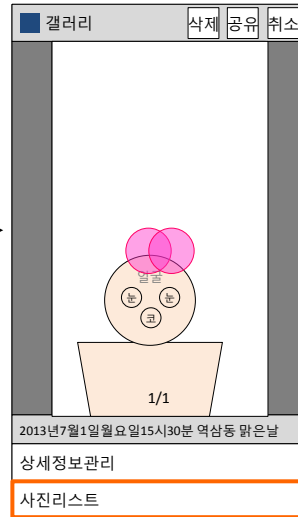
Double Tap

3.3.1 Flow_ 갤러리 > 사진리스트

[갤러리]

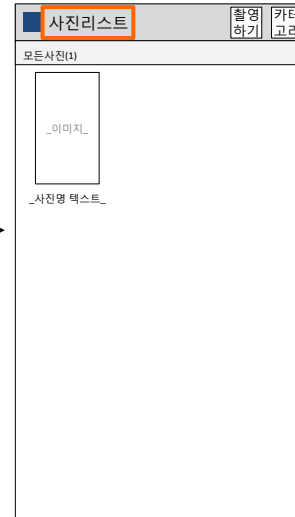


Flick



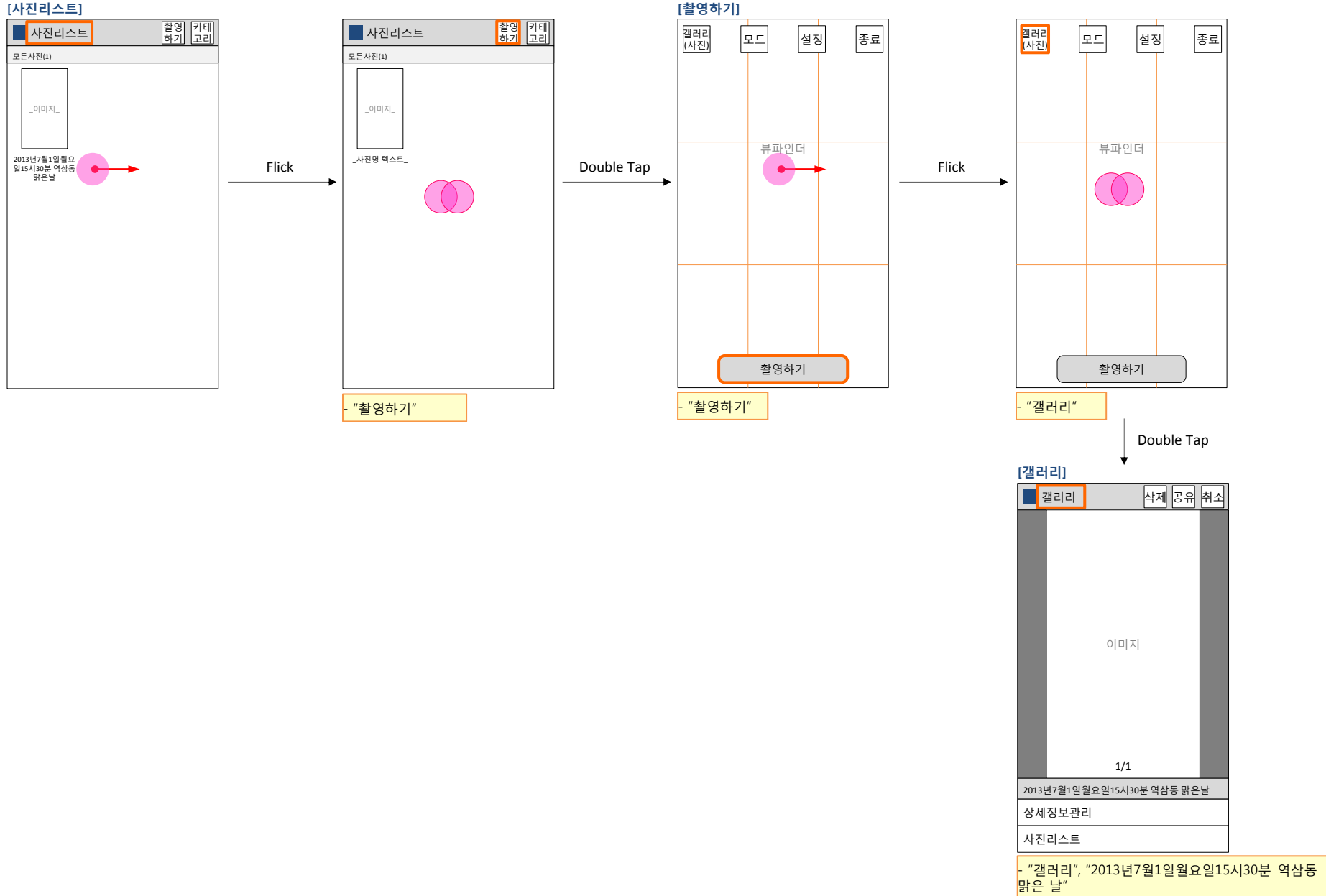
Double Tap

[사진리스트]

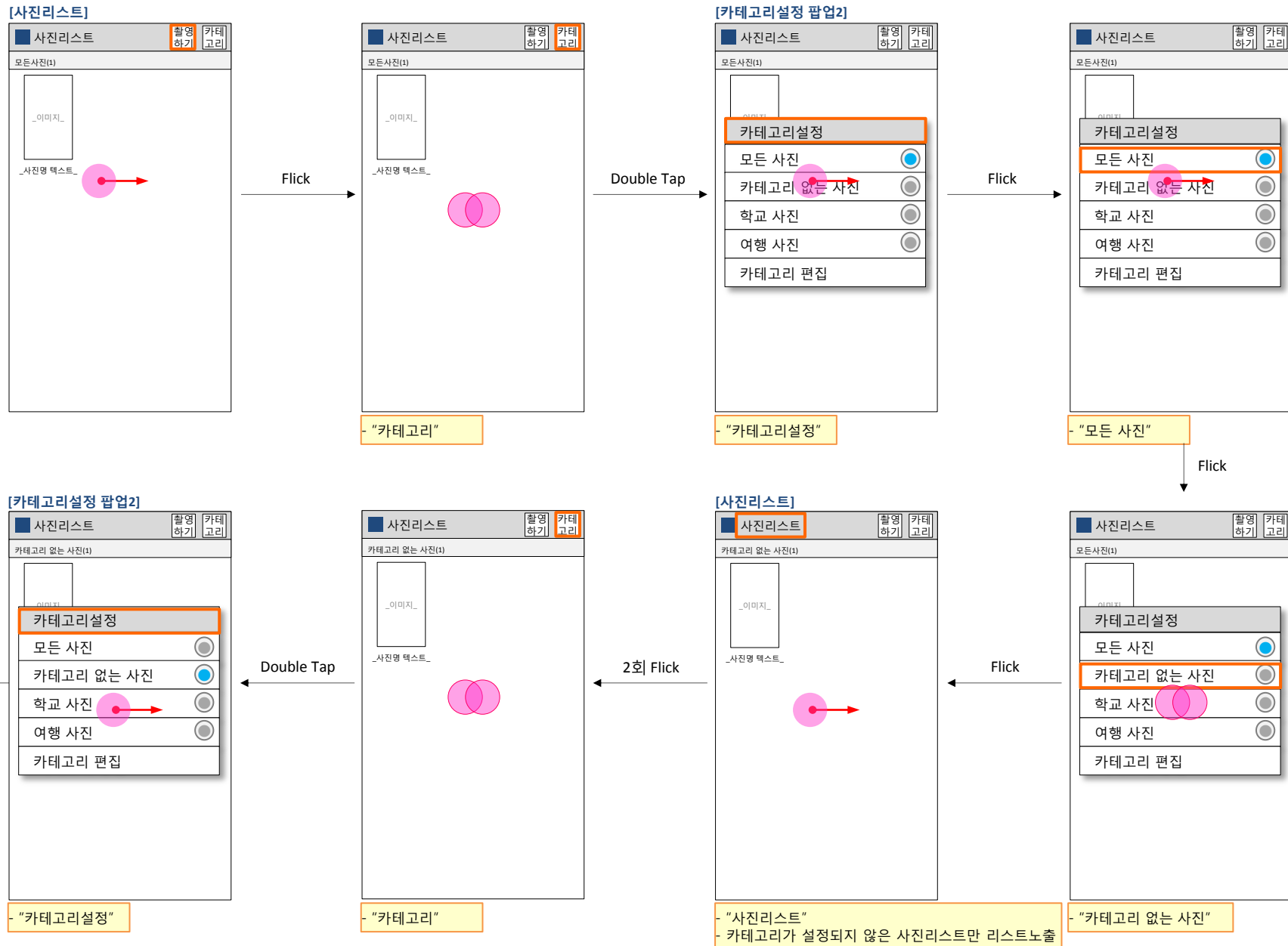


- "사진리스트", "총1개의 사진" 음성안내제공.

3.3.2 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 촬영하기

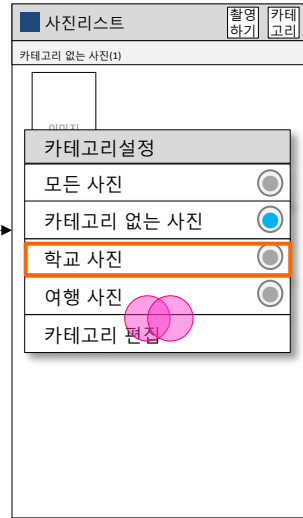


3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리



3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 추가

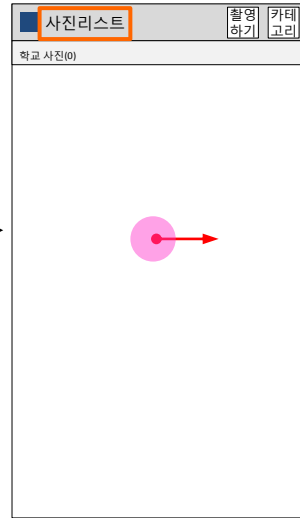
[카테고리설정 팝업]



- "학교 사진"

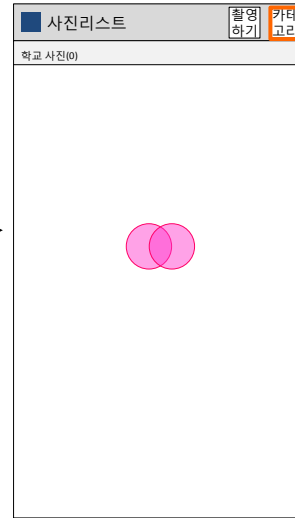
Double Tap

[사진리스트]



- "사진리스트"
- 학교 사진 카테고리 설정된 사진리스트만 리스트노출

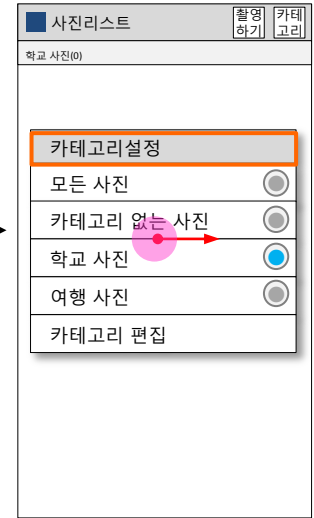
2회 Flick



- "카테고리"

Double Tap

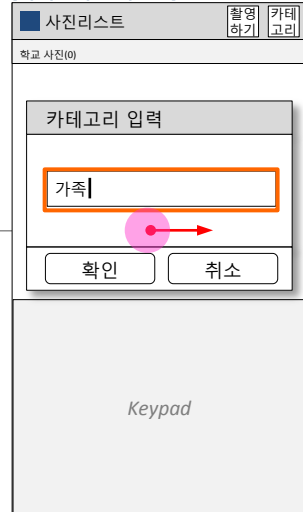
[카테고리설정 팝업]



- "카테고리설정"

5회 Flick

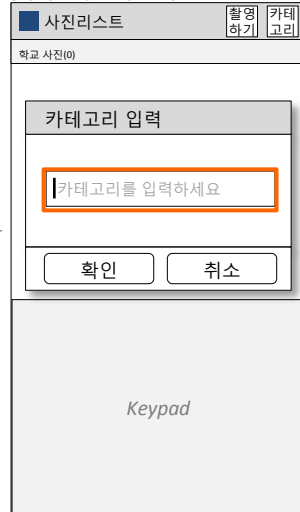
[카테고리 입력팝업]



Flick

Type

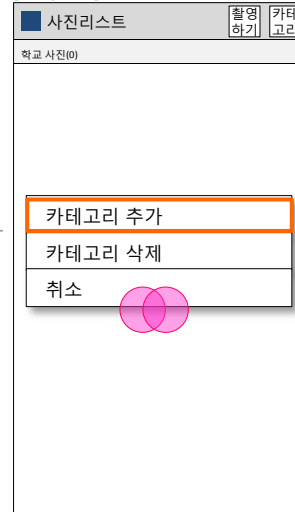
[카테고리 입력팝업]



- "카테고리를 입력하세요" 음성안내 제공. 입력필드 활성화 키패드 제공.

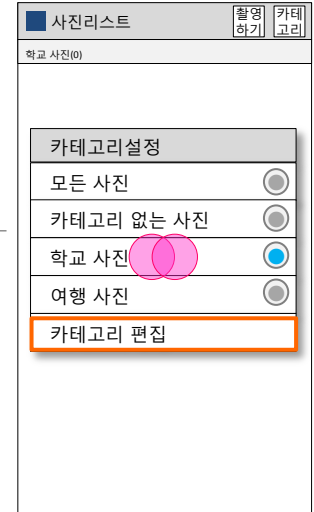
2회 Flick

[선택팝업]



- "카테고리 추가"

Double Tap



- "카테고리 편집"

3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 추가

[카테고리 입력팝업]

사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

학교 사진(0)

카테고리 입력

가족 |

확인 취소

Keypad

- "확인"

Flick

[카테고리설정 팝업2]

사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

학교 사진(0)

카테고리설정

모든 사진

카테고리 없는 사진

학교 사진

여행 사진

가족

카테고리 편집

- "카테고리설정"
- 가족 카테고리리스트 노출

5회 Flick

사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

학교 사진(0)

카테고리설정

모든 사진

카테고리 없는 사진

학교 사진

여행 사진

가족

카테고리 편집

- "가족"

Double Tap

[사진리스트]

사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

가족(0)

- "사진리스트"

[카테고리 입력팝업]

사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

학교 사진(0)

카테고리 입력

가족 |

확인 취소

Keypad

- "취소"

Double Tap

[사진리스트]

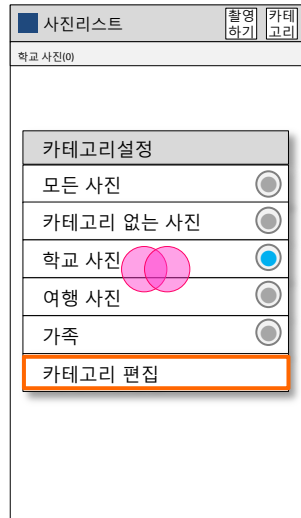
사진리스트 | 촬영하기 | 카테고리

가족(0)

- "사진리스트"

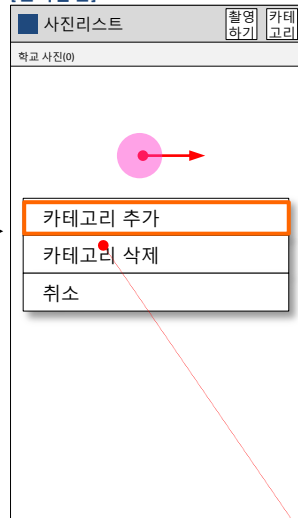
3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 삭제

[카테고리설정 팝업]

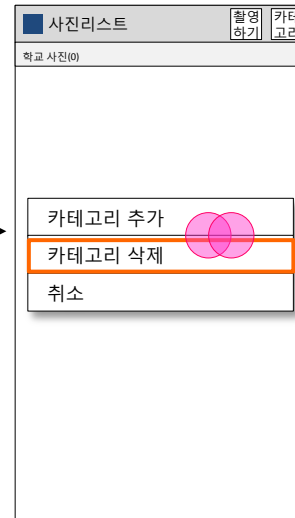


Double Tap

[선택팝업]

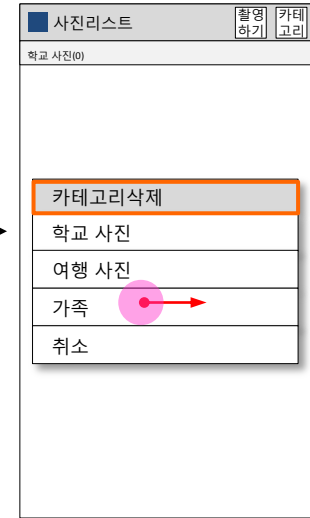


Flick



Double Tap

[카테고리삭제 선택팝업]



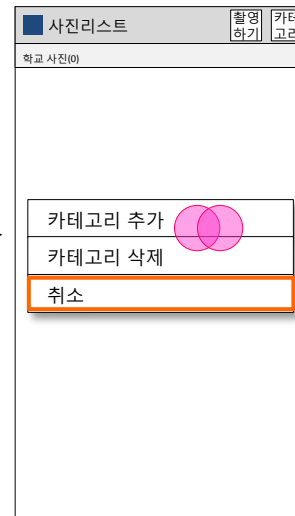
Flick

- "카테고리 추가"

- "카테고리 삭제"

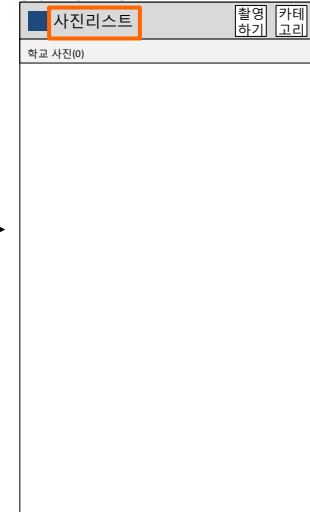
- "카테고리 편집"
- '취소' 선택 시 [사진리스트]화면으로 이동

2회 Flick



Double Tap

[사진리스트]

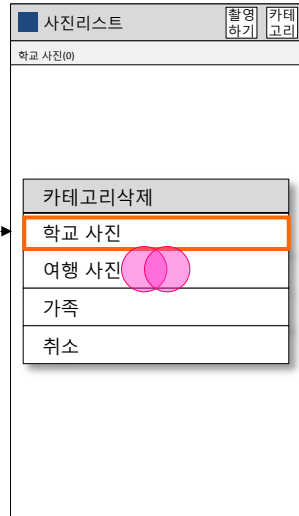


- "취소"

- "사진리스트"

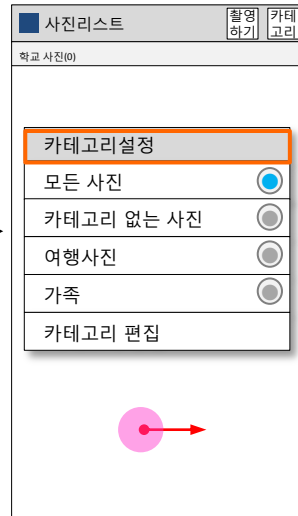
3.3.3 Flow_ 갤러리 > 사진리스트 > 카테고리 > 삭제

[카테고리삭제 선택팝업]

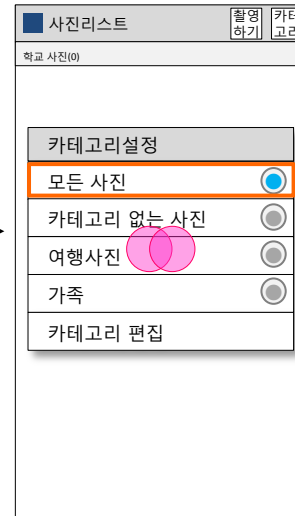


Double Tap

[카테고리설정 팝업2]

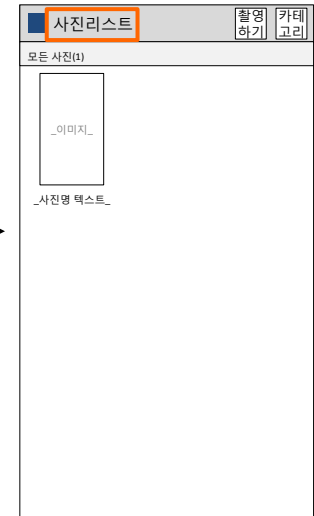


Flick



Double Tap

[사진리스트]

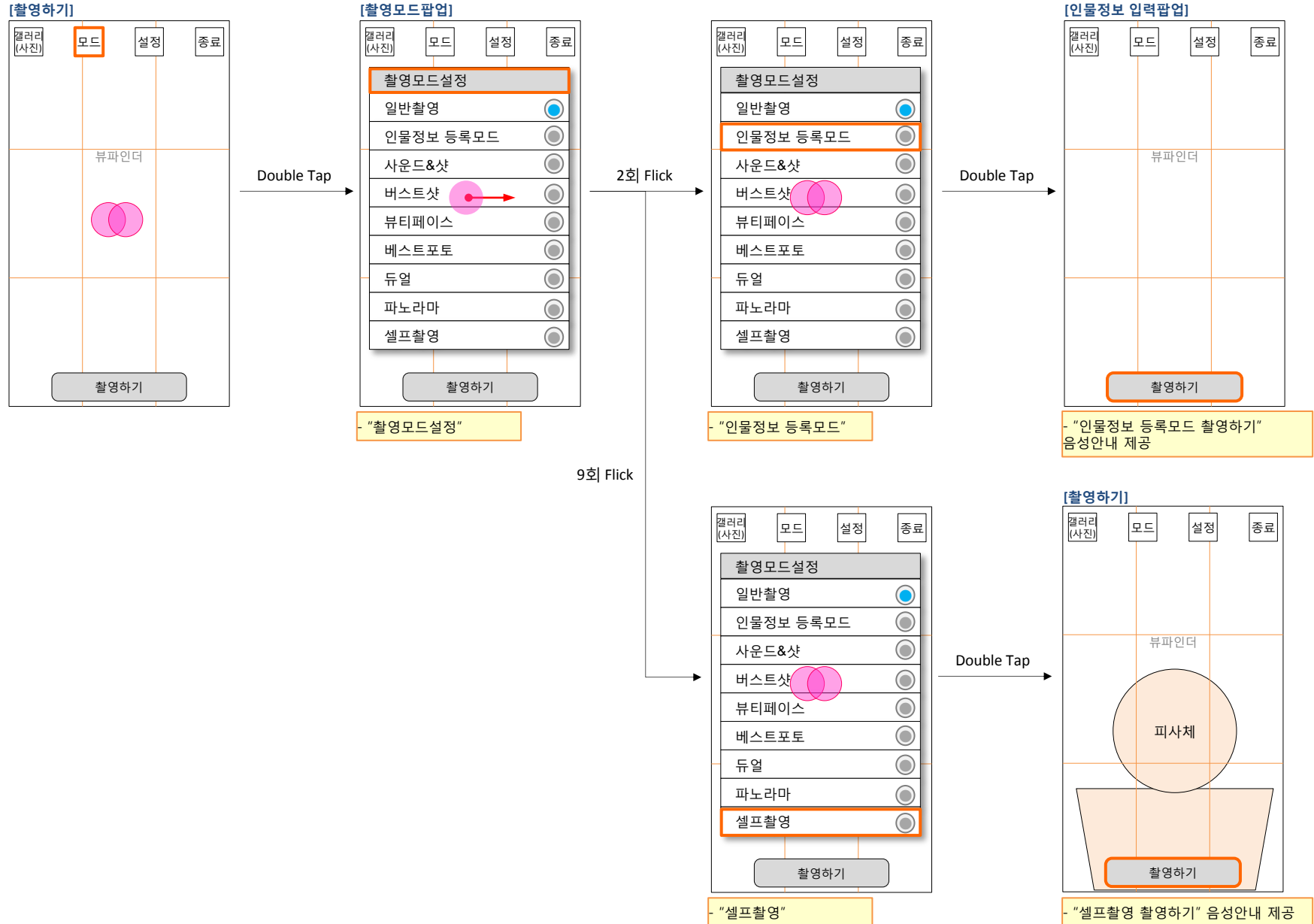


- "학교 사진 카테고리가 삭제되었습니다." 음성안내 후 "카테고리설정" 음성안내 제공.
- 학교 사진 메뉴는 없어지며 삭제된 메뉴상에 라디오버튼이 ON되어 있었을 경우 모든 사진에 ON제공

- "모든 사진"

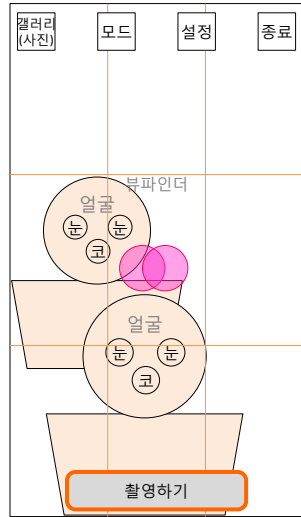
- "사진리스트"
- 모든 사진 카테고리 사진리스트 화면노출

3.4.1 Flow_ 모드 > 모드선택

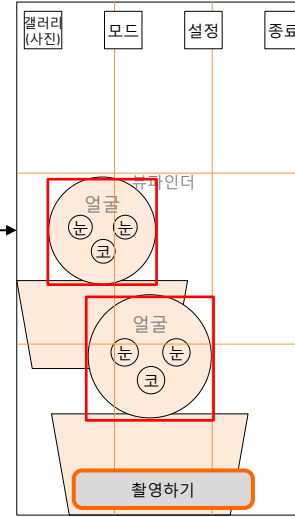
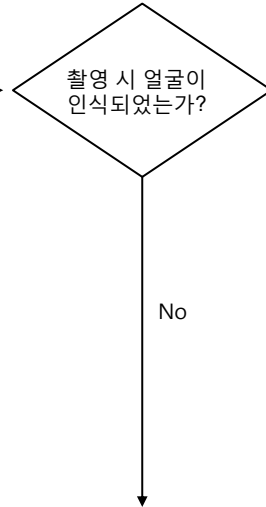


3.4.2 Flow_ 모드 > 인물정보 등록모드 > DB등록

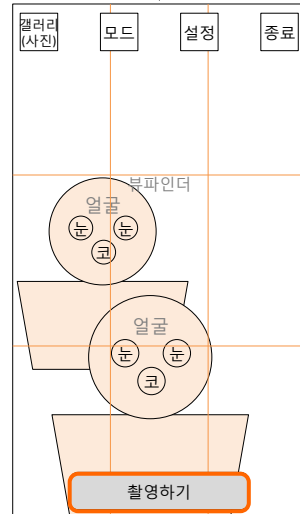
[촬영하기]



Double Tap



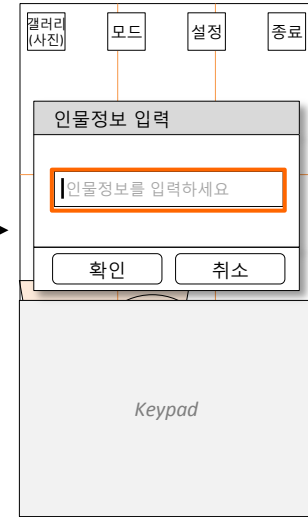
- "2명의 얼굴" 음성안내 제공.



- 촬영 효과음과 함께 촬영한 사진 저장

After N sec

[인물정보 입력팝업]

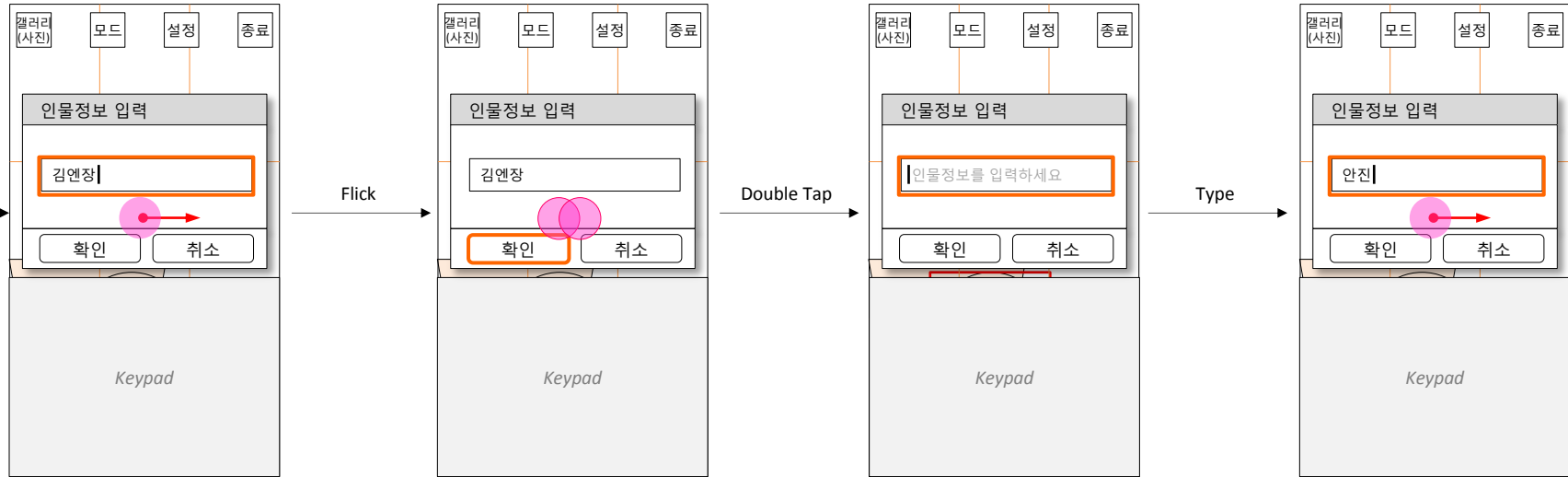


Type

- "왼쪽중앙 얼굴" 촬영된 사진에 인물에 인물정보를 입력할 인물의 사진상의 위치음성안내 제공
- "인물정보를 입력하세요" 음성안내 제공

3.4.2 Flow_ 모드 > 인물정보 등록모드 > DB등록/인물정보 확인

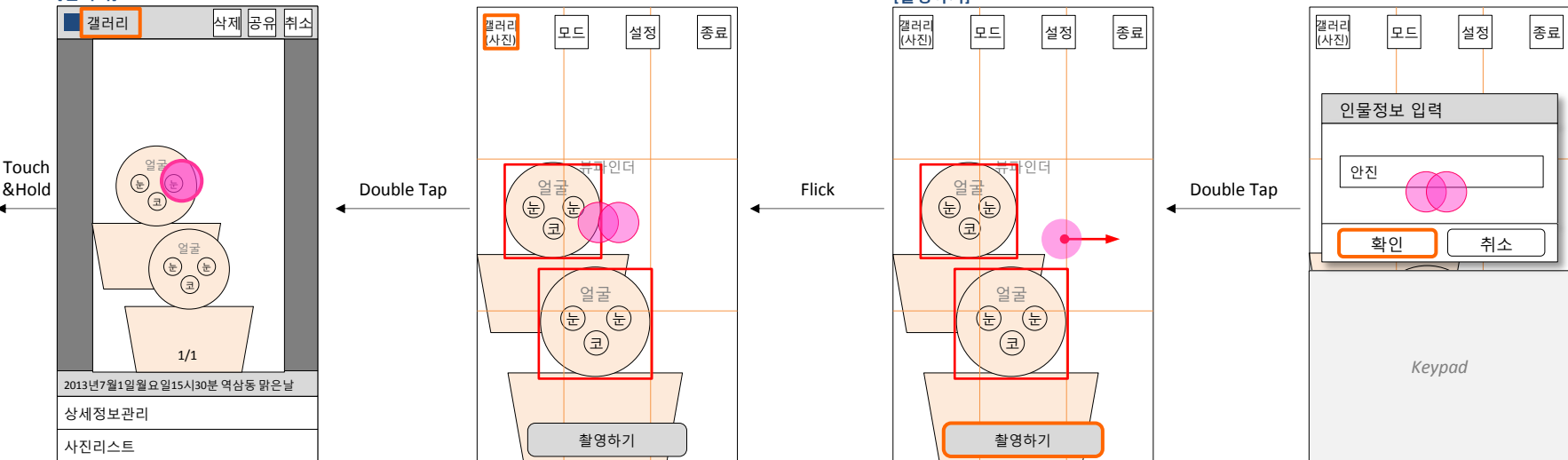
[인물정보 입력팝업]



- "확인"

- "중앙하단 얼굴" 촬영된 사진에 인물에 인물정보를 입력할 인물의 사진상의 위치음성안내 제공
- "인물정보를 입력하세요" 음성안내 제공

[갤러리]



- "갤러리", "2013년7월1일월요일15시30분 역삼동 맑은 날" 음성안내 제공.

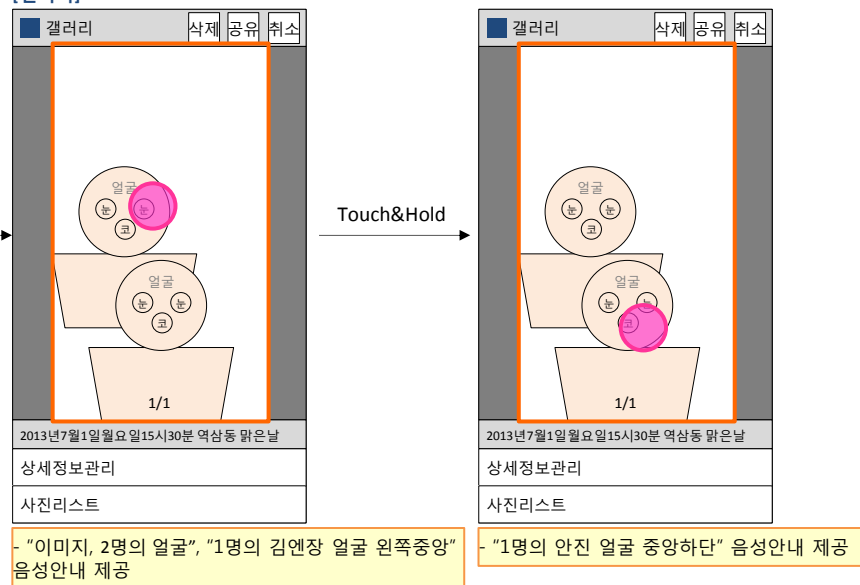
- "갤러리"

- 사진은 입력한 인물정보와 함께 저장됨
- "촬영하기"

- "확인"

3.4.2 Flow_ 모드 > 인물정보 등록모드 > DB등록/인물정보 확인

[갤러리]



Thank you