

# **EXHIBIT D**

# **EXHIBIT 8**

DEFENDANT'S EXHIBIT

NO. 566.001

United States District Court  
Northern District of California  
No. 11-CV-01846-LHK (PSG)  
*Apple v. Samsung*

Date Admitted: \_\_\_\_\_ By: \_\_\_\_\_

Sensing Heaven

# IReen Interaction Design

## IReen : Intelligent Screen

Samsung Mobile UX Group / 2006.09.14.

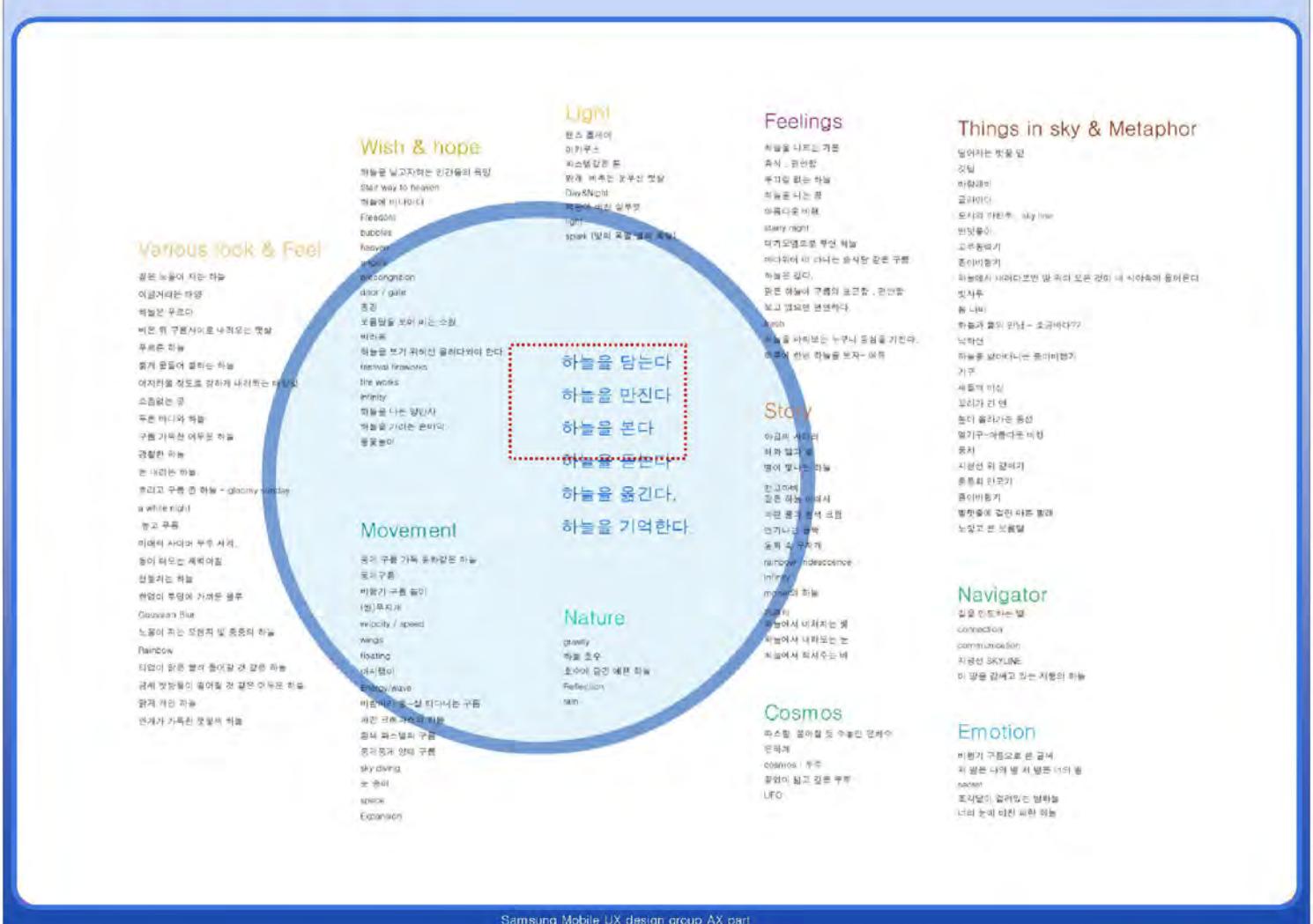


- I. UX concept
- II. Phone type
- III. Basic UI control layout
- IV. WOW effect
- V. Application UI
- VI. Menu Interaction



## Samsung Blue concept : Sensing Heaven

## I. UX concept



Samsung Mobile UX design group AX part

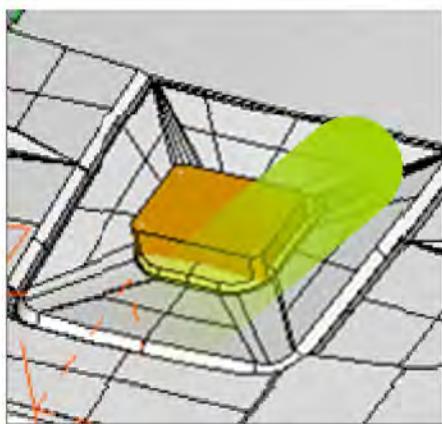
## II. Phone Type

Samsung Mobile UX design group AX part

신규 센서 적용

IReen

Optical Jog



SATI V960, V9600 탑재된 광학 조그  
4방향 Key + 하드 버튼의 역할

Clear PAD



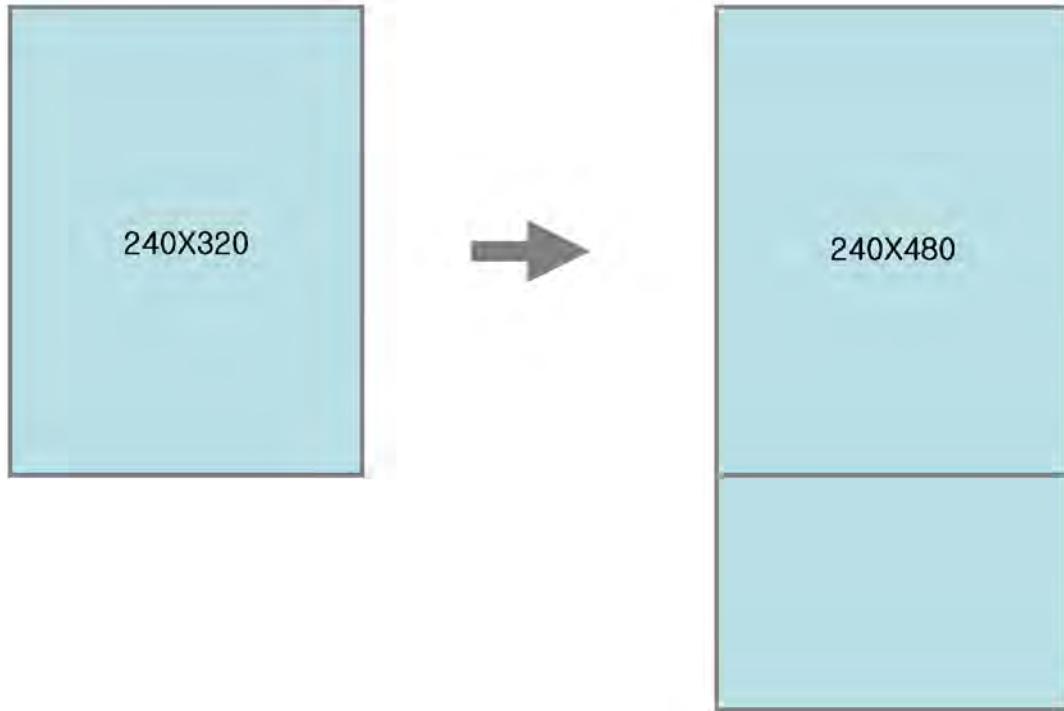
Touch PAD와 동일한 동작  
제품에 굴곡 투명을 적용 가능

Samsung Mobile UX design group AX part

해상도 및 가로 세로 비율 변경

IReen

기존의 LCD 해상도를 240 X 320에서 240 X 480로  
변경 넓어진 영역을 제어 및 정보 표시에 활용



Samsung Mobile UX design group AX part

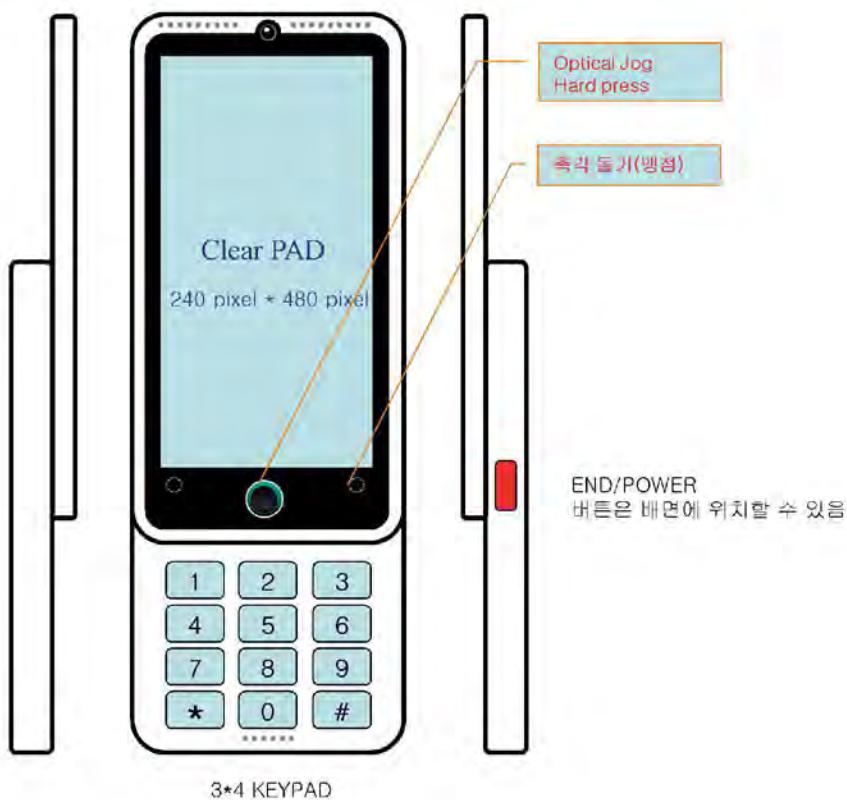
## 신규 PUI 형식

IReen

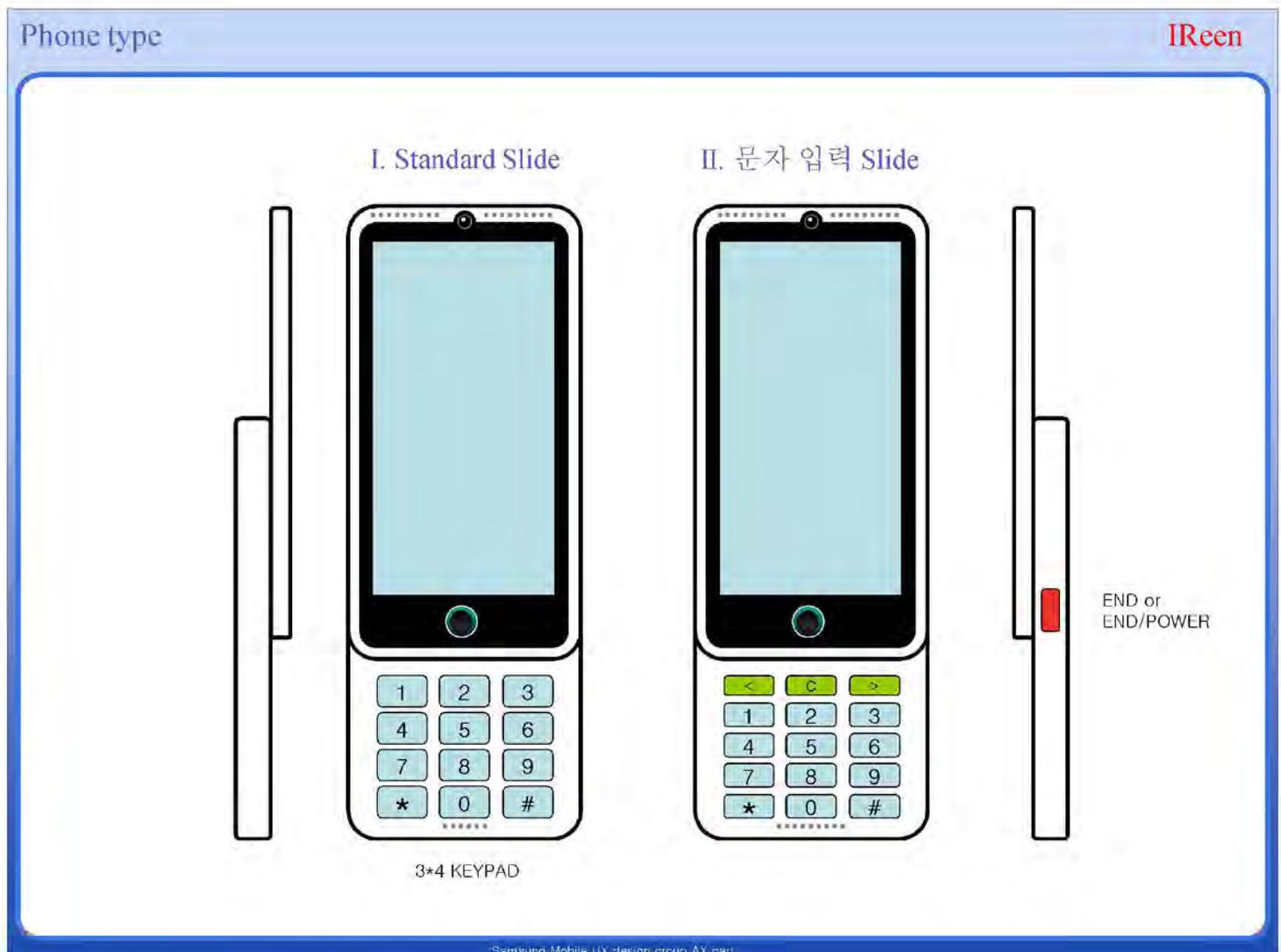
Clear PAD : 전략적인 접근으로 사용자에게 특이 type을 제공하기 위함. > 다양한 정보환경 제공

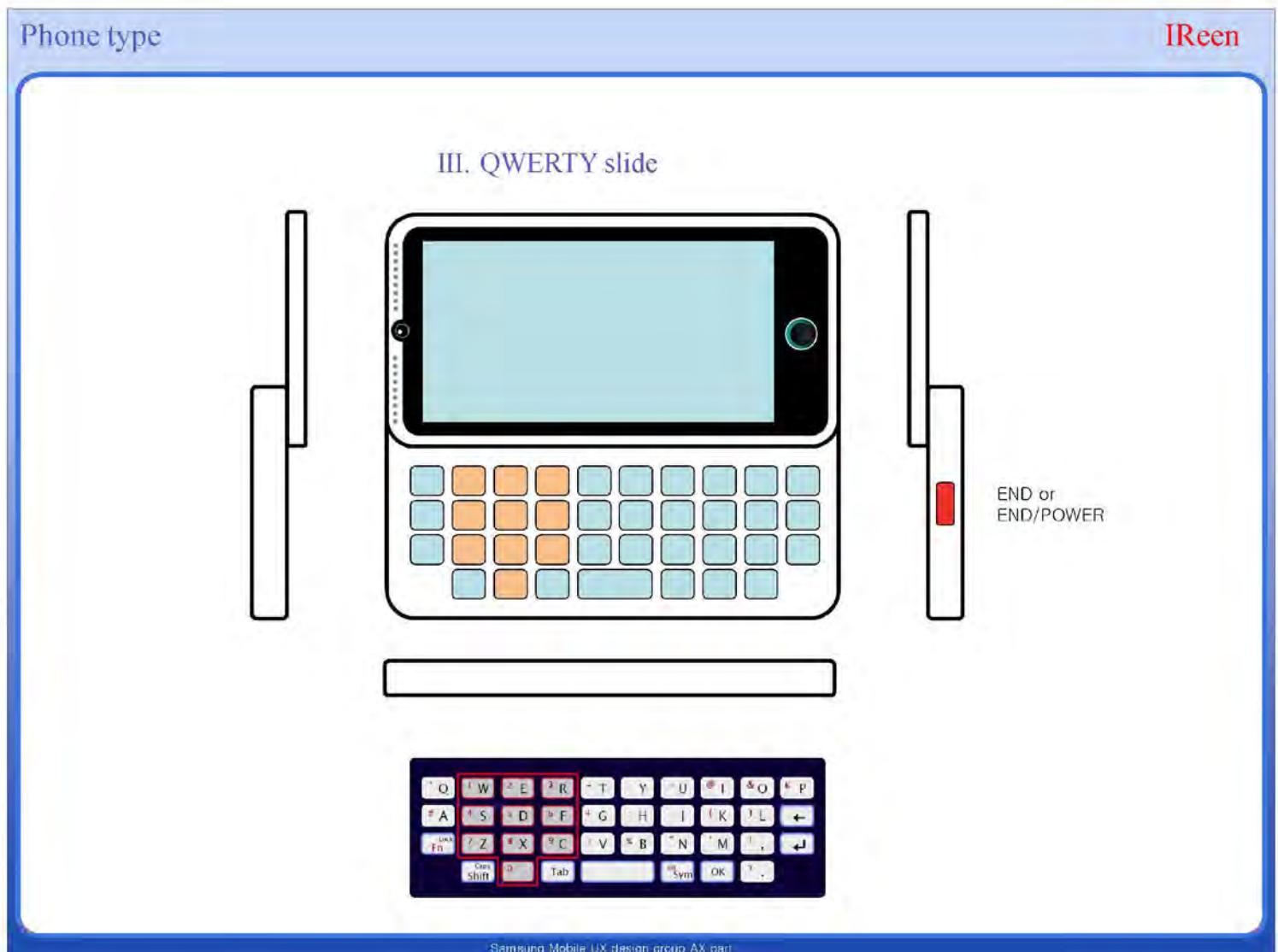
Optical Jog : 기존의 navigation key와 softkey, call, end cancel 키를 삭제하고, 활용성을 높이기 위해 활용함

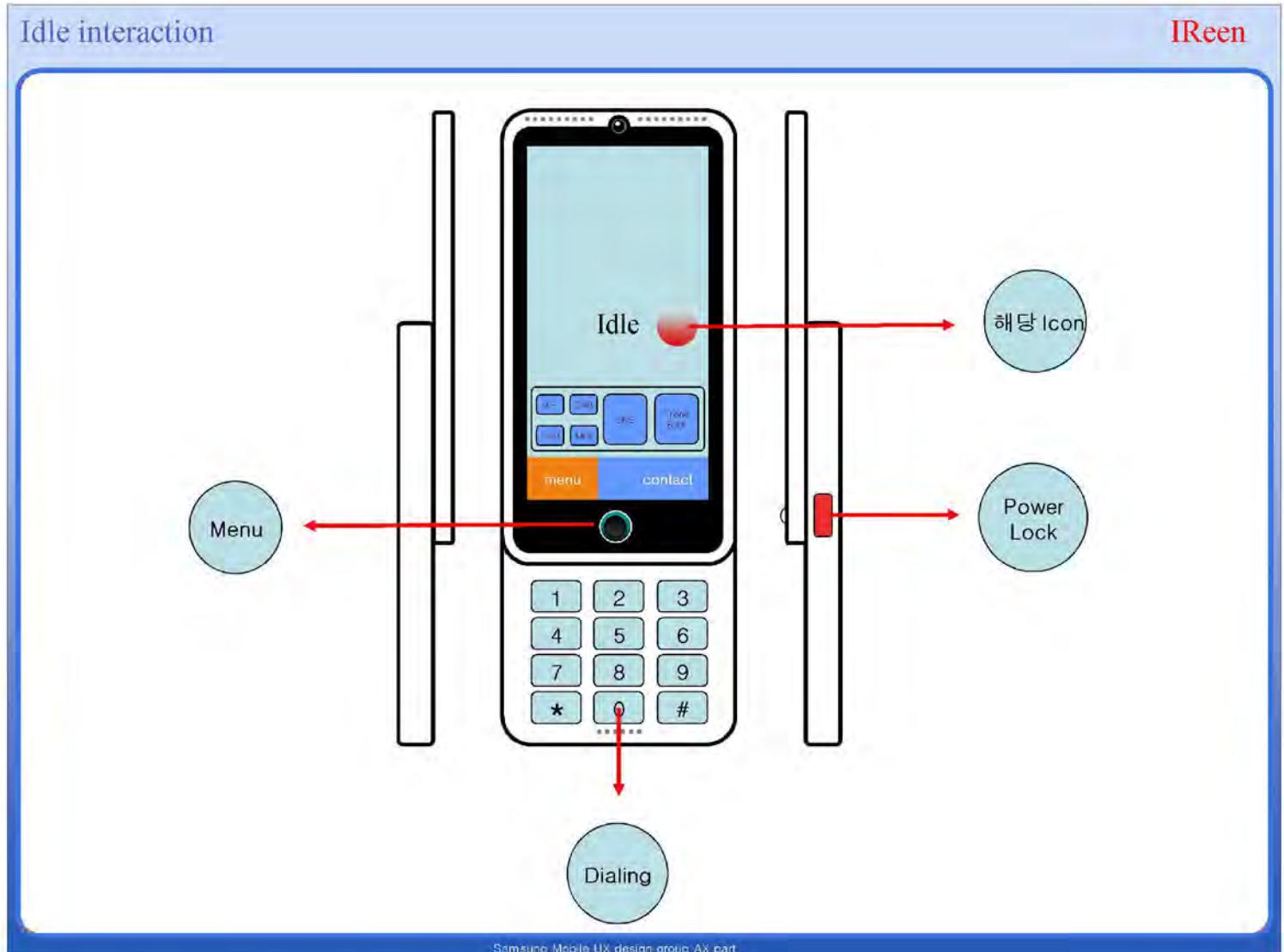
촉각 드러기 : 스크린 상의 위치를 사용자가 인지 할 수 있도록 함.



Samsung Mobile UX design group AX part







## UI design 전략 및 구성

IReen

IReen (Intelligent Screen)에 따른 별도 UI  
30~40% : 메뉴, 대표 App. 등



기존 UI 적용 변형 > 사업자 대응 전략  
60~70% : 기본 App.



Samsung Mobile UX design group AX part

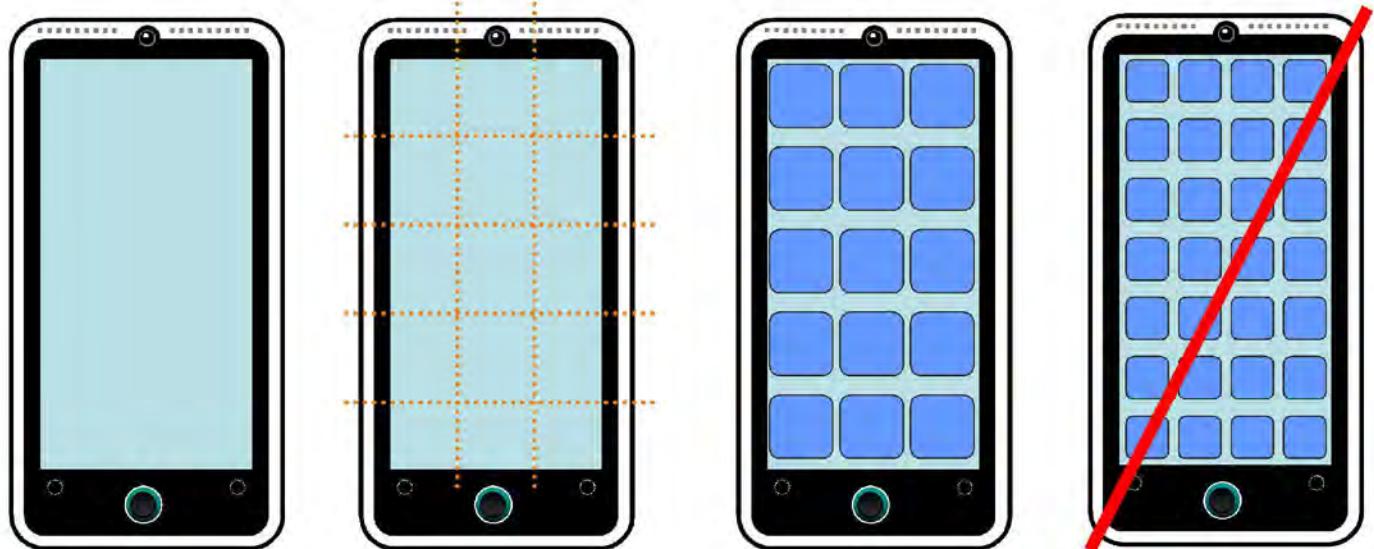
### III. Basic UI control Layout

Samsung Mobile UX design group AX part

## Control Area Divide

## Basic UI control Layout

기본적으로 손가락으로 정밀하게 지정할 수 있는 위치에 한계가 있기 때문에  
기본적으로 다음과 같이 상하 5등분, 좌우 3등분을 기준으로 interaction을 제작한다.



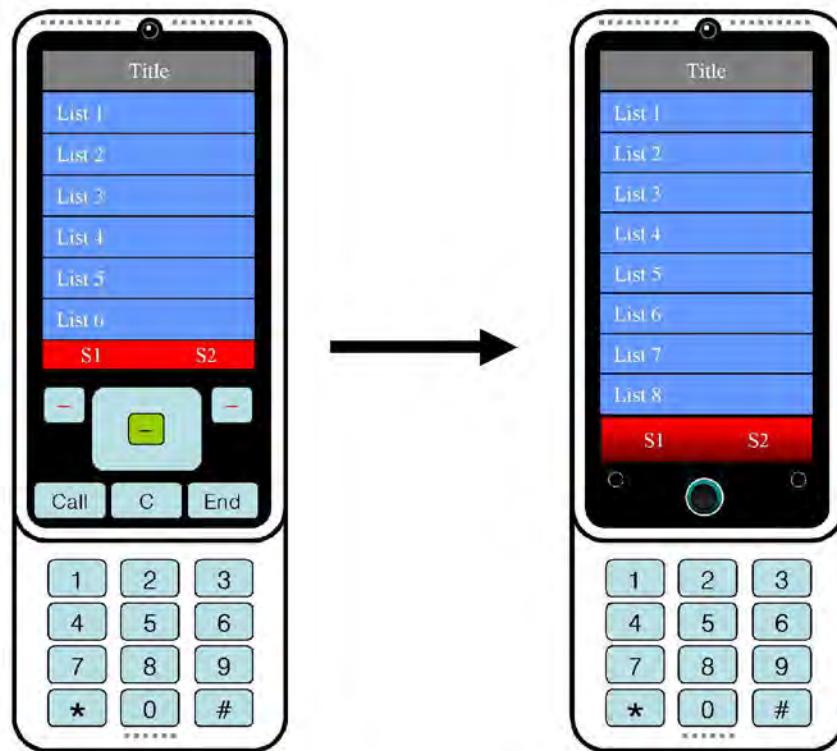
Samsung Mobile UX design group AX part



## list 수 증가

## Basic UI control Layout

화면 비례가 늘어남에 따라서 기존의 list 메뉴는 항목을 늘려서 표현함  
단순 항의 증가이므로 항목의 증가는 GUI 구현 영역을 확인 후 적용한다.

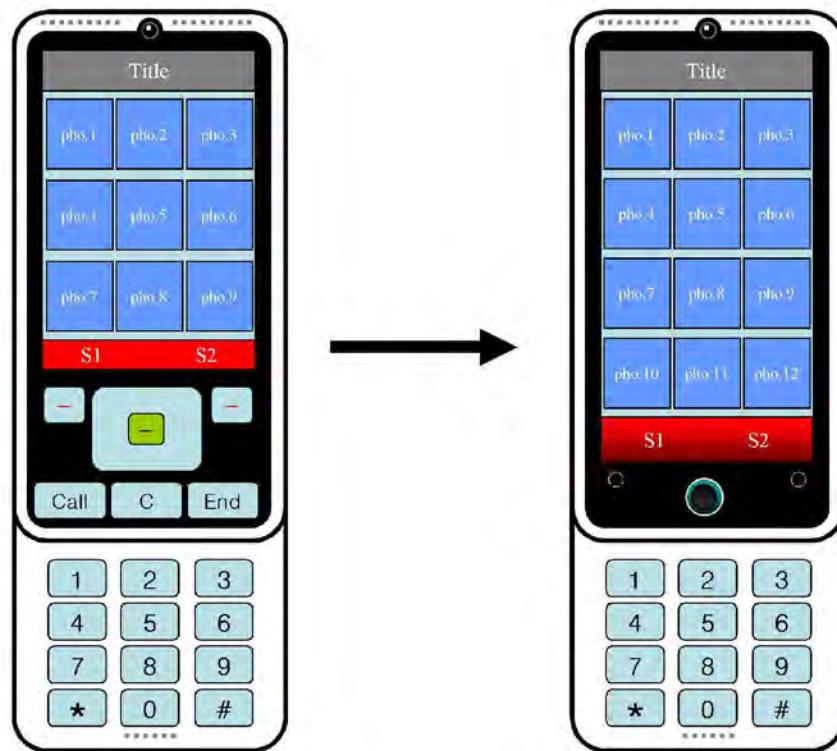


Samsung Mobile UX design group AX part

## Box 수 증가

## Basic UI control Layout

화면 비례가 늘어남에 따라서 기존의 list 메뉴는 항목을 늘려서 표현함  
단순 항의 증가이므로 항목의 증가는 GUI 구현 영역을 확인 후 적용한다.



Samsung Mobile UX design group AX part

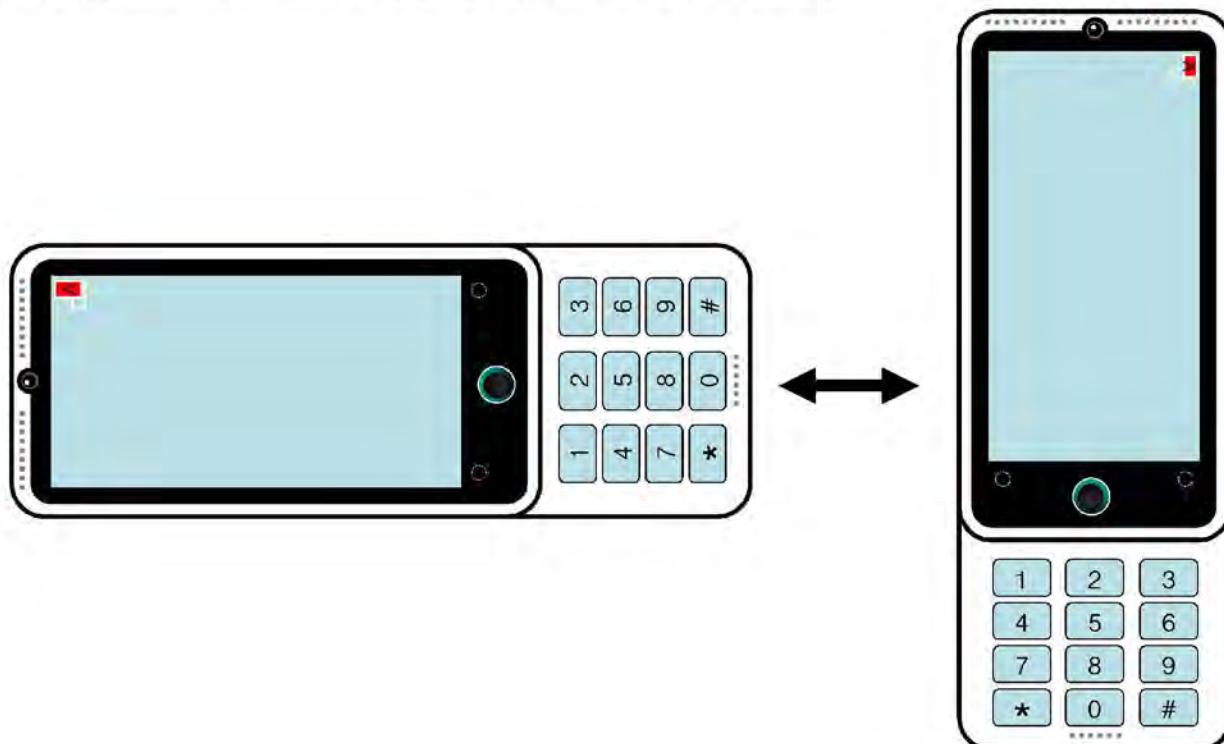
## 가로 UI, 세로 UI 전환 방식 - 수평 지자기 센서 이용

## Basic UI control Layout

동일 Application안에서 가로 UI, 세로 UI 가 가능한 경우

또는 **지자기 센서를 이용해서 사용자가 수평 수직을 이용해서 화면을 전환 했을 경우**

대표적인 application 카메라, DMB, 미디어 player 등의 application에서는 수직 수평이 전환.



Samsung Mobile UX design group AX part

## Basic Type of Vertical Control

## Basic UI control Layout

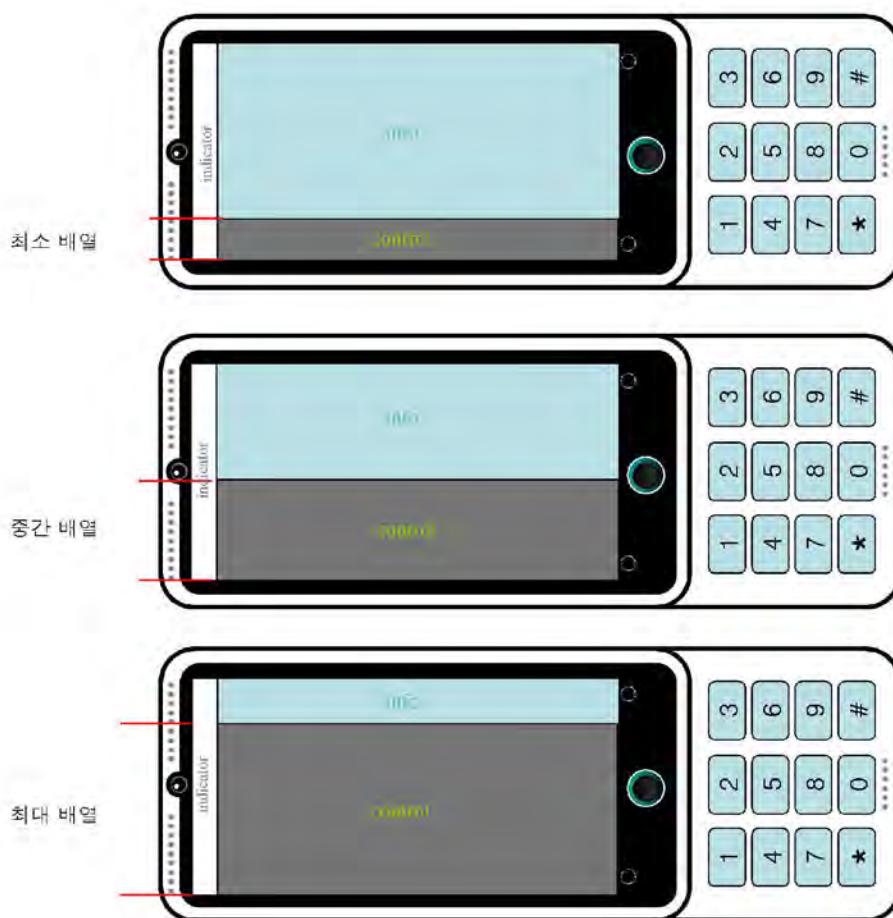
기본적으로 폰에 사용되는 화면에 따라서 UI를 변형 적용한다.



Samsung Mobile UX design group AX part

## Basic Type of Horizontal Control

## Basic UI control Layout



Samsung Mobile UX design group AX part

## Short cut control - 개요

## Basic UI control Layout

Shortcut의 정의 : 상황 별로 사용자가 활용할 수 있는 기능을 호출해주는 방식

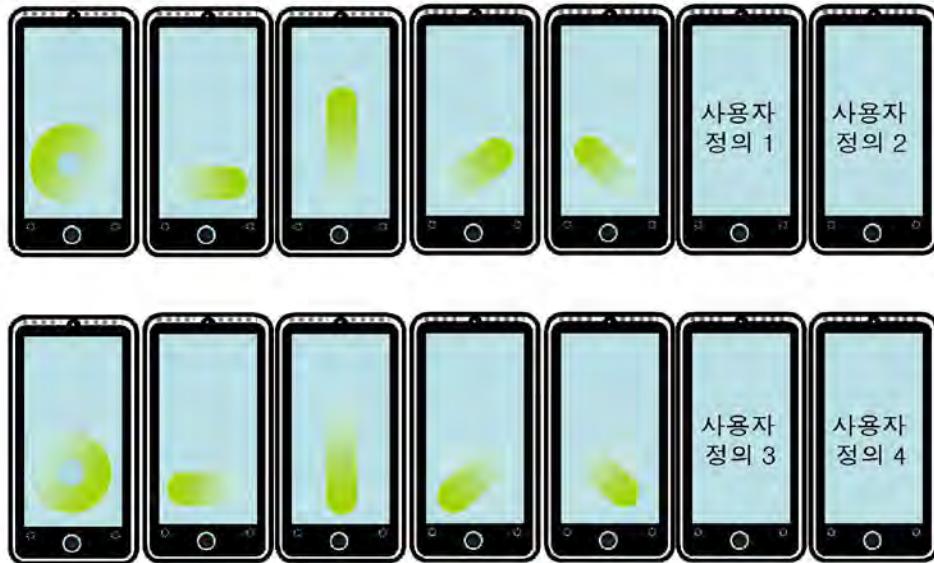
상황은 하단에 정의된 방식과 종류가 있으며, 추후 더 필요할 때는 추가가 가능하다

Shortcut을 사용자가 상황 별로 외우는 것은 무리가 있으므로 남용하지 않고 절제하여 적용하는 것이 중요함.

동작 정의 : 하단의 10가지 동작 및 사용자 설정 특수 형태(별표, 삼각형, 사각형 등)

적용 Application : idle, MP3 player, Camera, DMB, 화상회의, 메시지 작성, 메시지 확인, album, 사진(지도)열람, 전화번호부, 통화 종

대표 적용 widget : List up/down, Back, Forward, Home, End, Volume up/down, Menu 호출, 확인



Samsung Mobile UX design group Ax part

## Short cut control -example - application

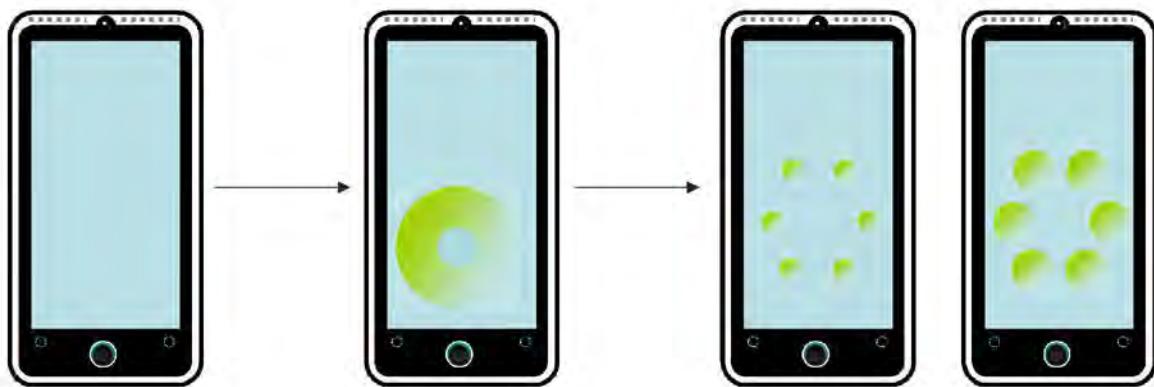
## Basic UI control Layout

Application에서 shortcut 실행 시 '상황에 맞게 정의된 메뉴'가 나타난다.

나타나면서 일정한 Effect를 가지고 있게 된다.

(상황에 맞게 정의된 메뉴는 2페이지 뒤의 table을 참조할 것)

Application



Samsung Mobile UX design group AX part

## Short cut control -example - widget

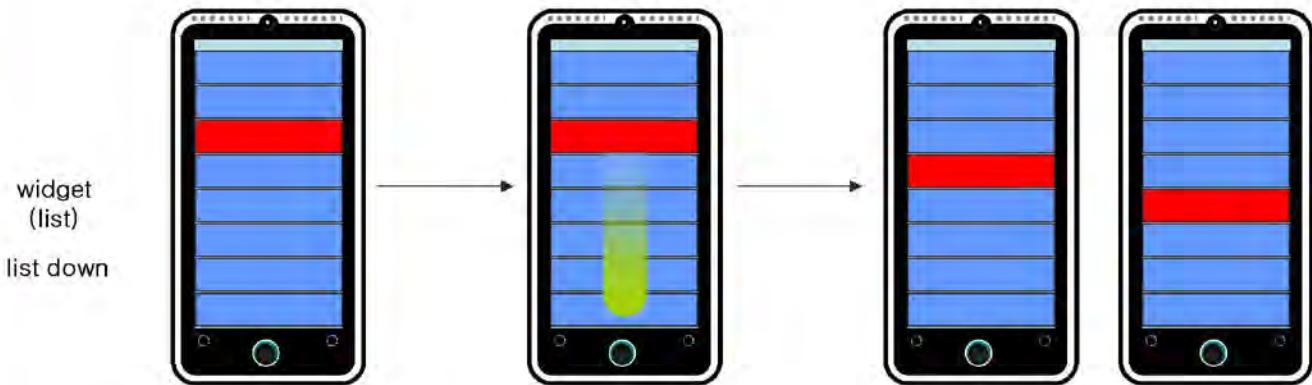
## Basic UI control Layout

Application에서 widget에서 실행 시 '상황에 맞게 정의된 행동'을 하게 된다.

다음과 같은 경우는 List위에서 아래로 턴지르는 경우 list의 포커스가 자동으로 이동되는 것을 보여준다.

나타나면서 일정한 Effect를 가지고 있게 된다.

(상황에 맞게 정의된 행동은 2페이지 뒤의 table을 참조할 것)



Samsung Mobile UX design group AX part

## list of shortcuts in application

## Basic UI control Layout

동작 App.	idle	MP3	Camera	DMB	화상화의	메시지 작성	메시지 확인	앨범	사진 지도	통화 중
↑										
↓										
→										
←										
/										
✓										
↖										
↘										
원형 (시계방향)										
원형 (반 시계방향)										
사용자 정의 1										
사용자 정의 2										
사용자 정의 3										

추가 예정

Samsung Mobile UX design group AX 001

## list of shortcuts for widgets

## Basic UI control Layout

widget 동작	List	Check box	combo	tab	radio button	vertical scroll	horizontal scroll	etc 1	etc 2	etc 3
↑										
↓										
→										
←										
↗										
↖										
↙										
↘										
원형 (시계방향)										
원형 (반 시계방향)										
사용자 정의 1										
사용자 정의 2										
사용자 정의 3										

추가 예정

Samsung Mobile UX design group AX 881

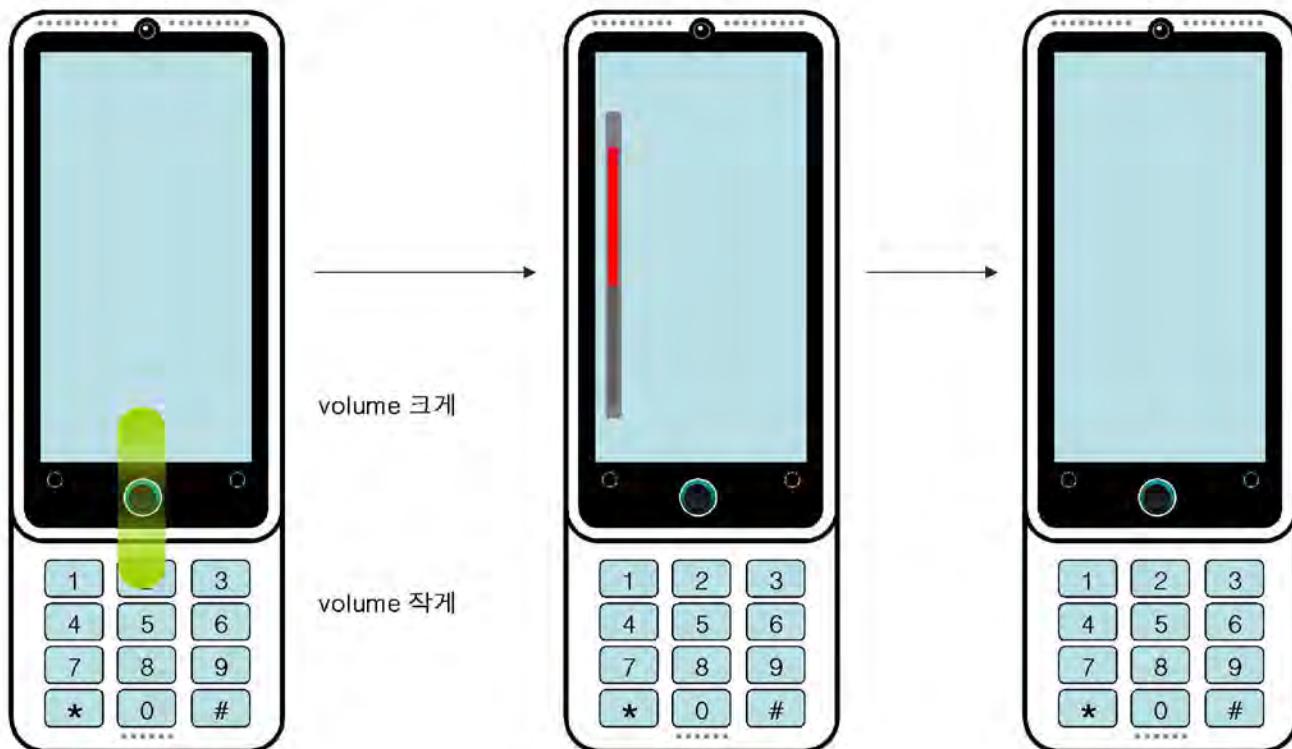
## General Volume control

## Application UI

대부분의 상황에서 OJ를 이용한 상하 이동은 volume을 control 하기 위한 것으로 활용된다.

idle, 전화 통화중, DMB, Media playing 중 등.

강제적으로 Volume을 제어할 수 있는 상황을 설정해주어야 함.



Samsung Mobile UX design group A/x part

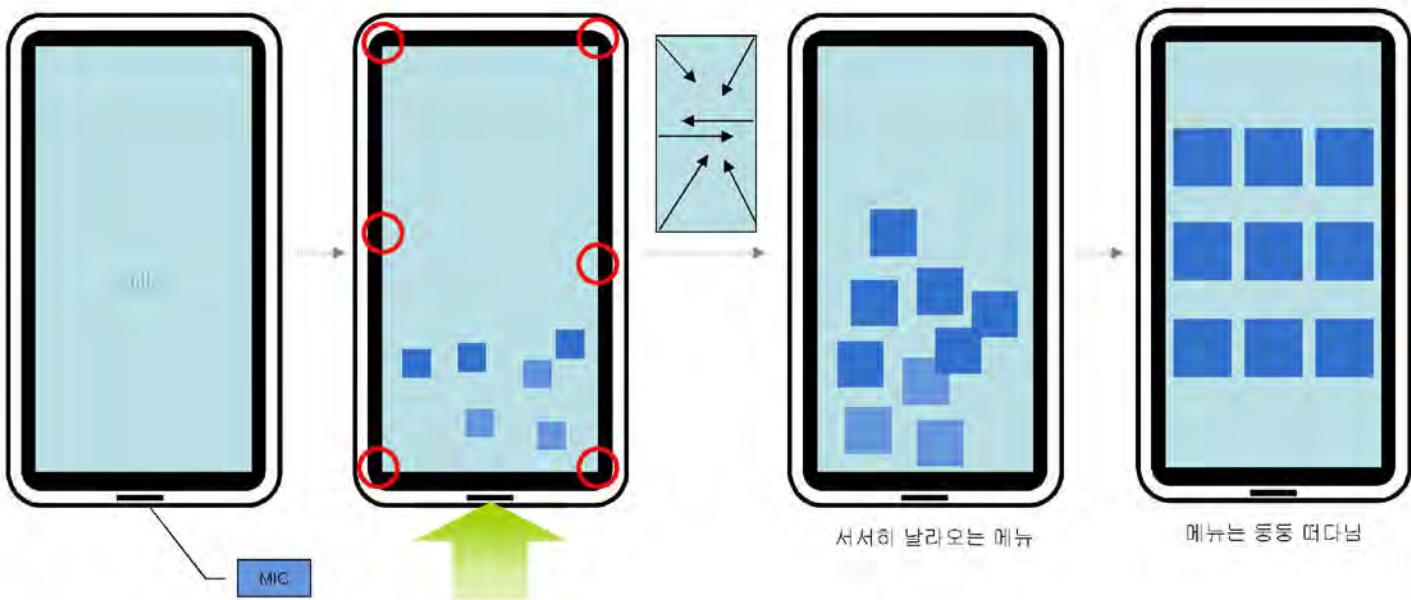
## IV. Wow Effects

Samsung Mobile UX design group AX part

Main Menu 나타나는 방식 Wow Effects

concept name : Correcting Star

메인 메뉴를 불러들이는 방식  
마이크에 바람을 불면 메뉴들이 땅 또는 하늘에서 솟거나 떨어지는 형상  
Clear PAD의 Touch 위치에 따라서 항목들이 날라오는 방향을 정해놓을 수 있음.



MIC

서서히 날라오는 메뉴

메뉴는 둥동 떠다님

후~

취파람, 박수, 손가락 턱기기 등

Samsung Mobile UX design group AX part

Main Menu 없어지는 방식 Wow Effects

concept name : gone with wind  
손동작을 이용해서 메뉴를 없애는 방식

메뉴는 둥둥 떠다님

문자르기

Samsung Mobile UX design group AX part

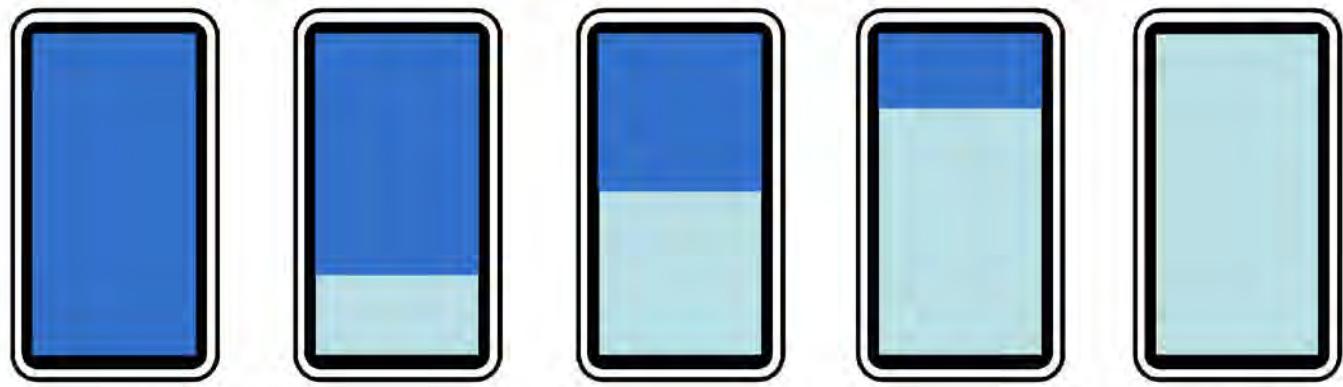
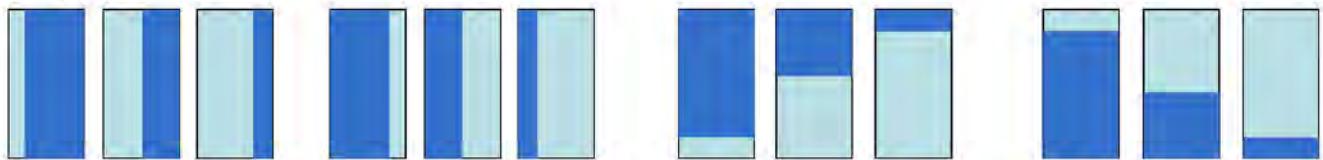
## Application 별 화면전환 방식

## Wow Effects

concept name : Behind the curtain

application 간의 이동 시 화면 전환 효과 : 블러, Lighting, Bluring 등

example



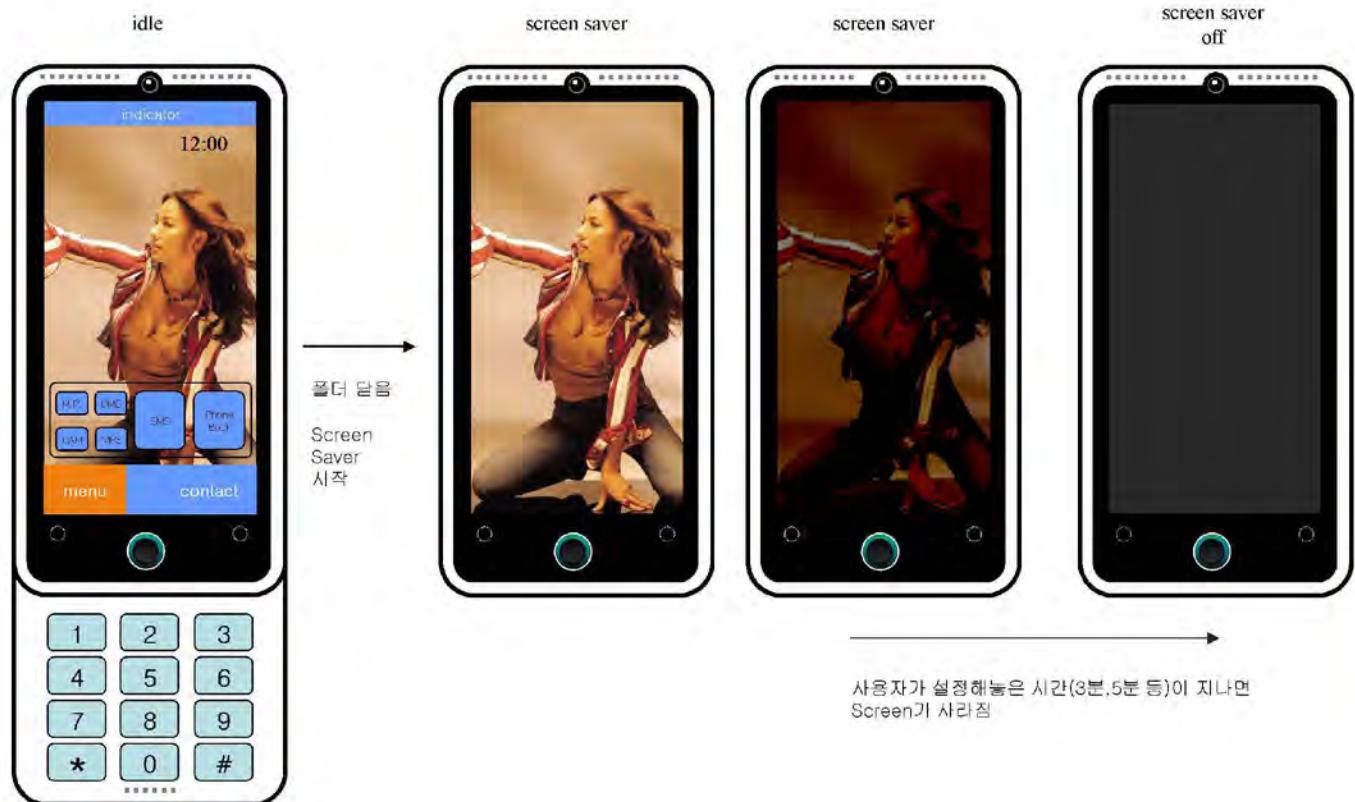
Samsung Mobile UX design group AX 881

## Idle Screen saver

## Wow Effects

평상시 화면에 잔잔한 영상 효과

#### 디지털 액자 및 화면 보호 기능



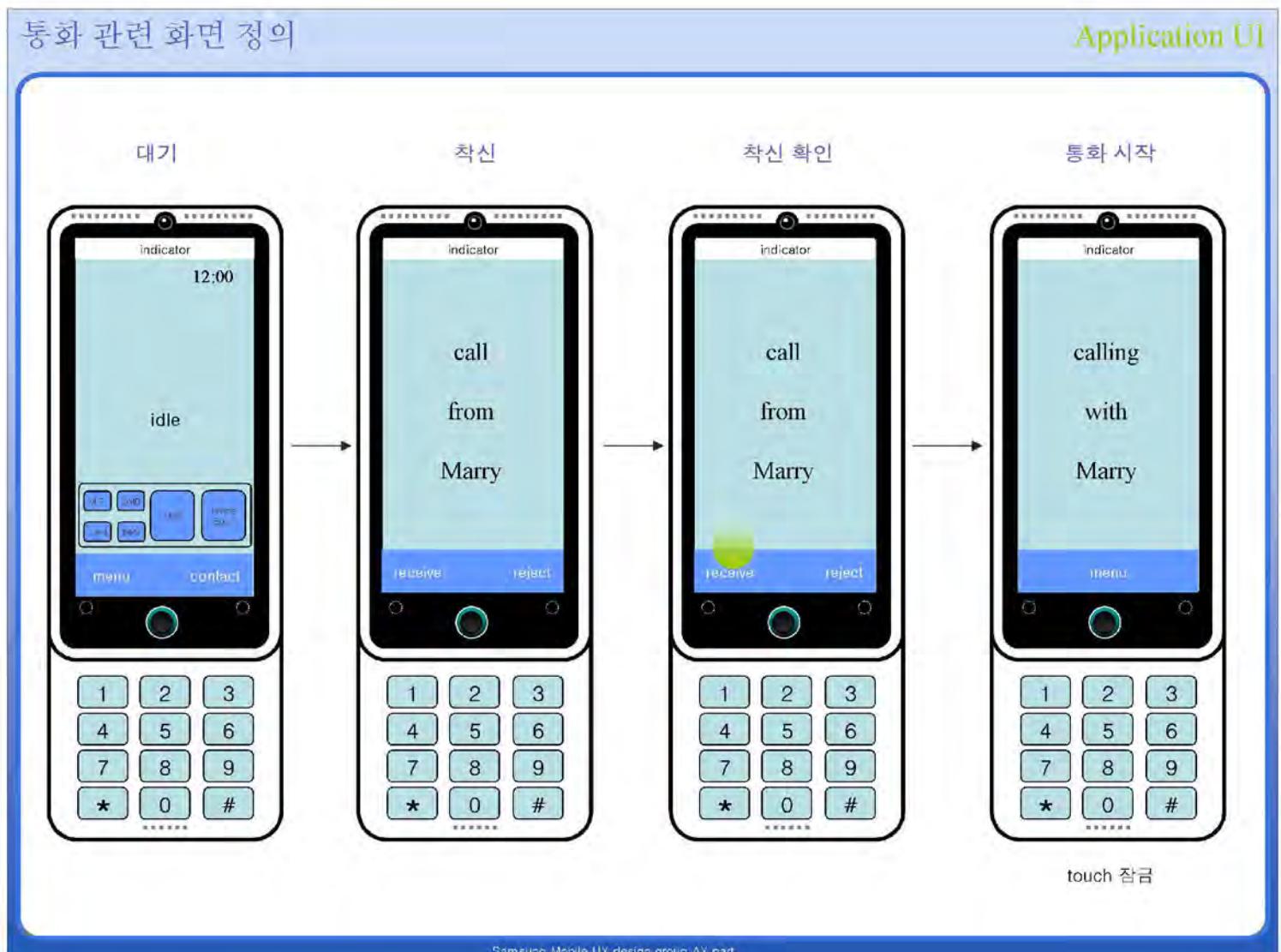
Samsung Mobile UX design group AX part

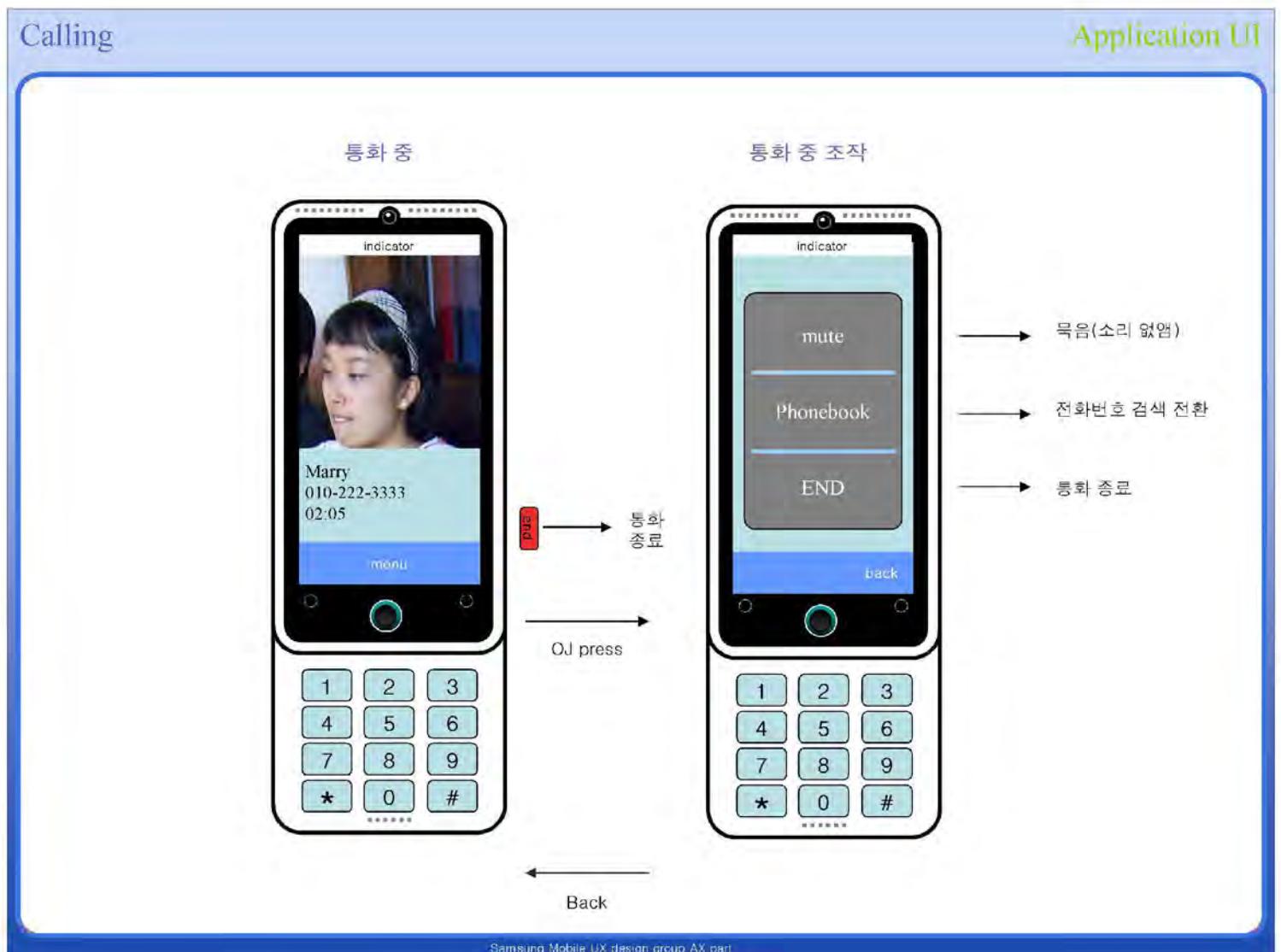
HIGHLY CONFIDENTIAL - ATTORNEYS' EYES ONLY

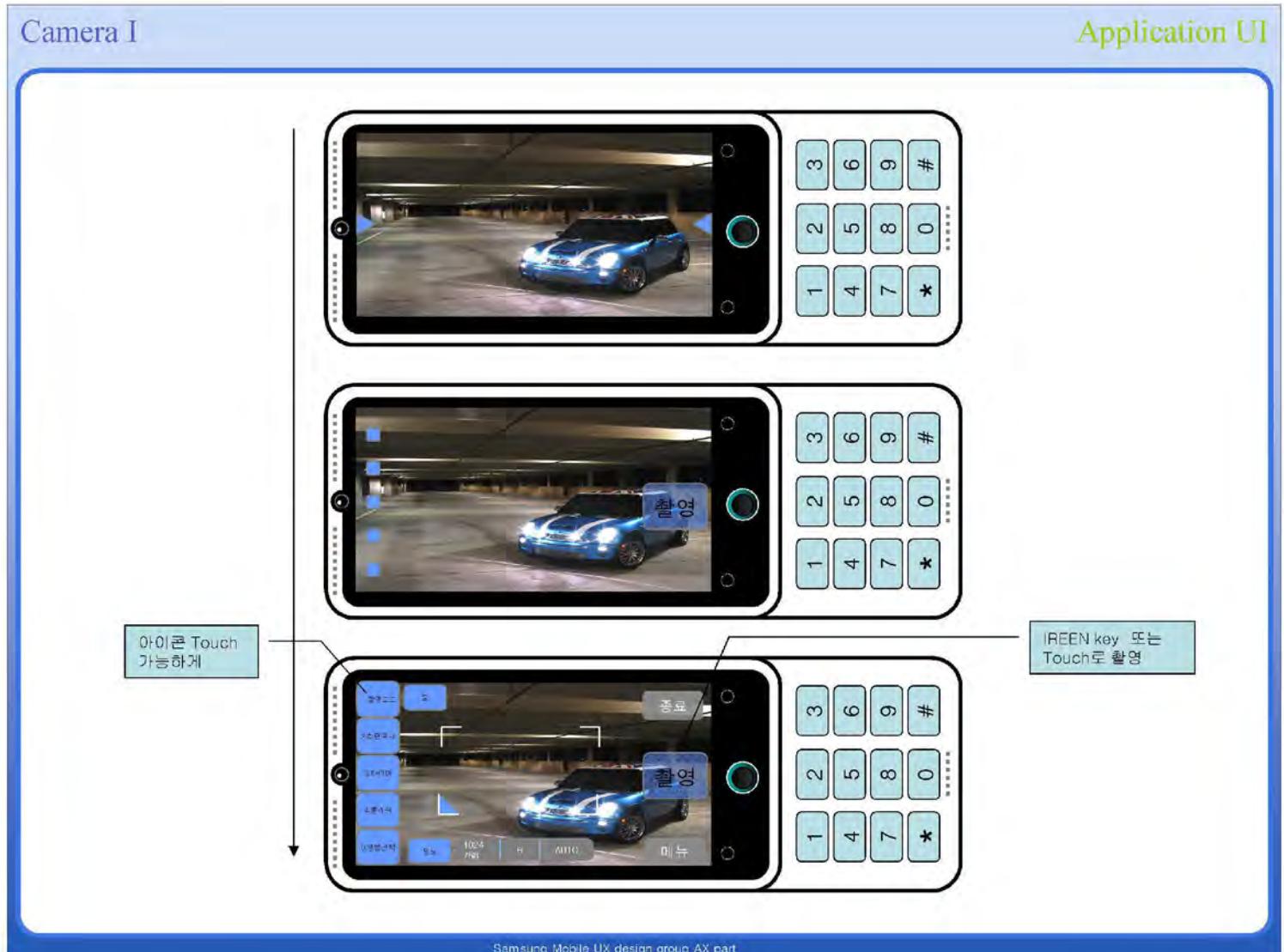
SAMNDCA00321569

## V. Application UI Workflow

Samsung Mobile UX design group AX part

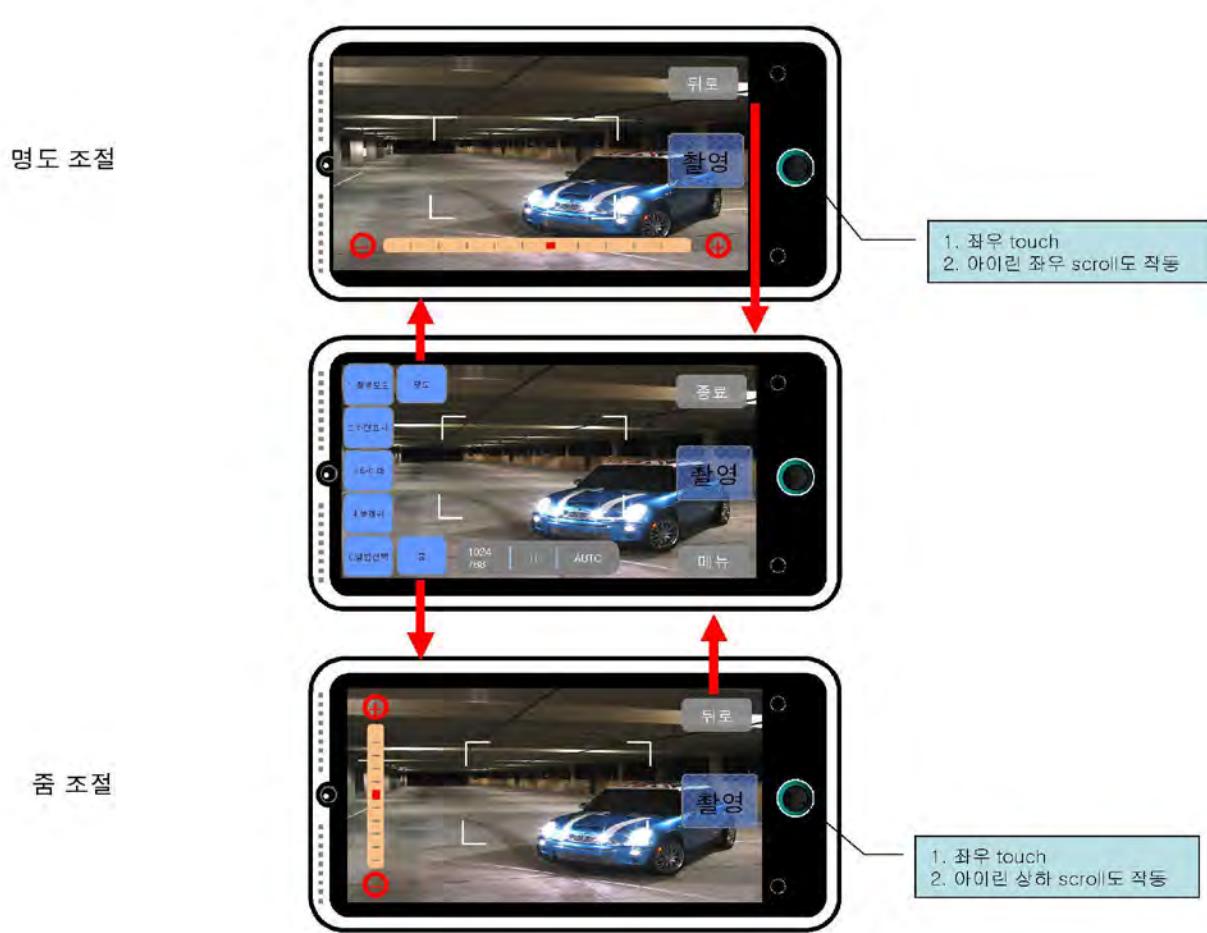






## Camera II

Application UI



Samsung Mobile UX design group AX part

HIGHLY CONFIDENTIAL - ATTORNEYS' EYES ONLY

SAMNDCA00321574

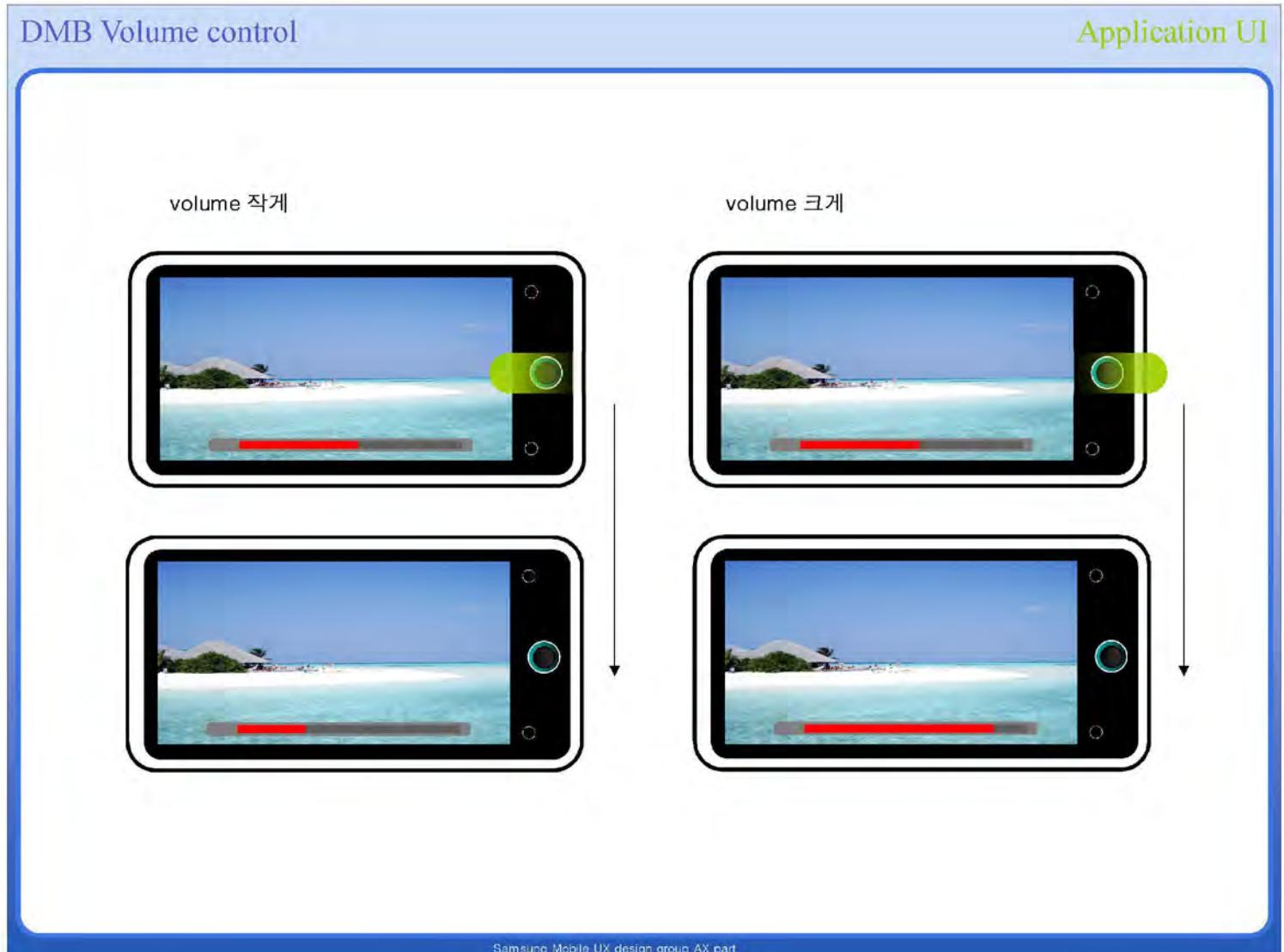
DMB, DVB, Mobile TV 등

Application UI



Samsung Mobile UX design group AX part

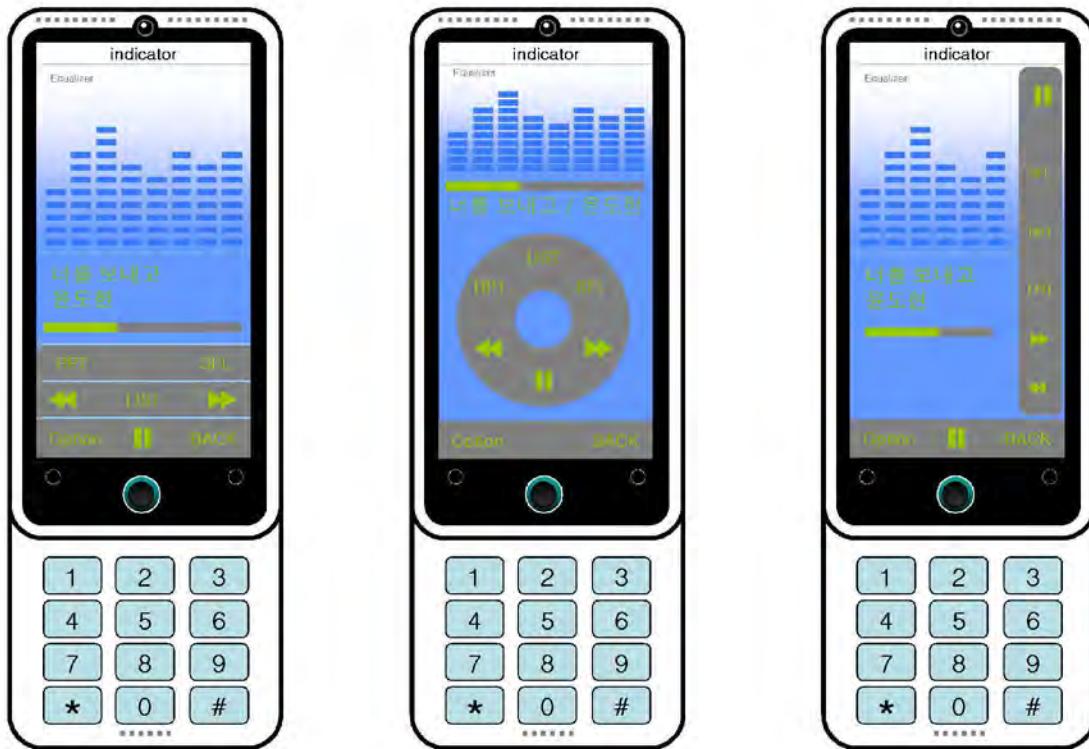




Samsung Mobile UX design group AX part

## Music Media Player Design Layout 1,2,3

## Application UI



Samsung Mobile UX design group AX part



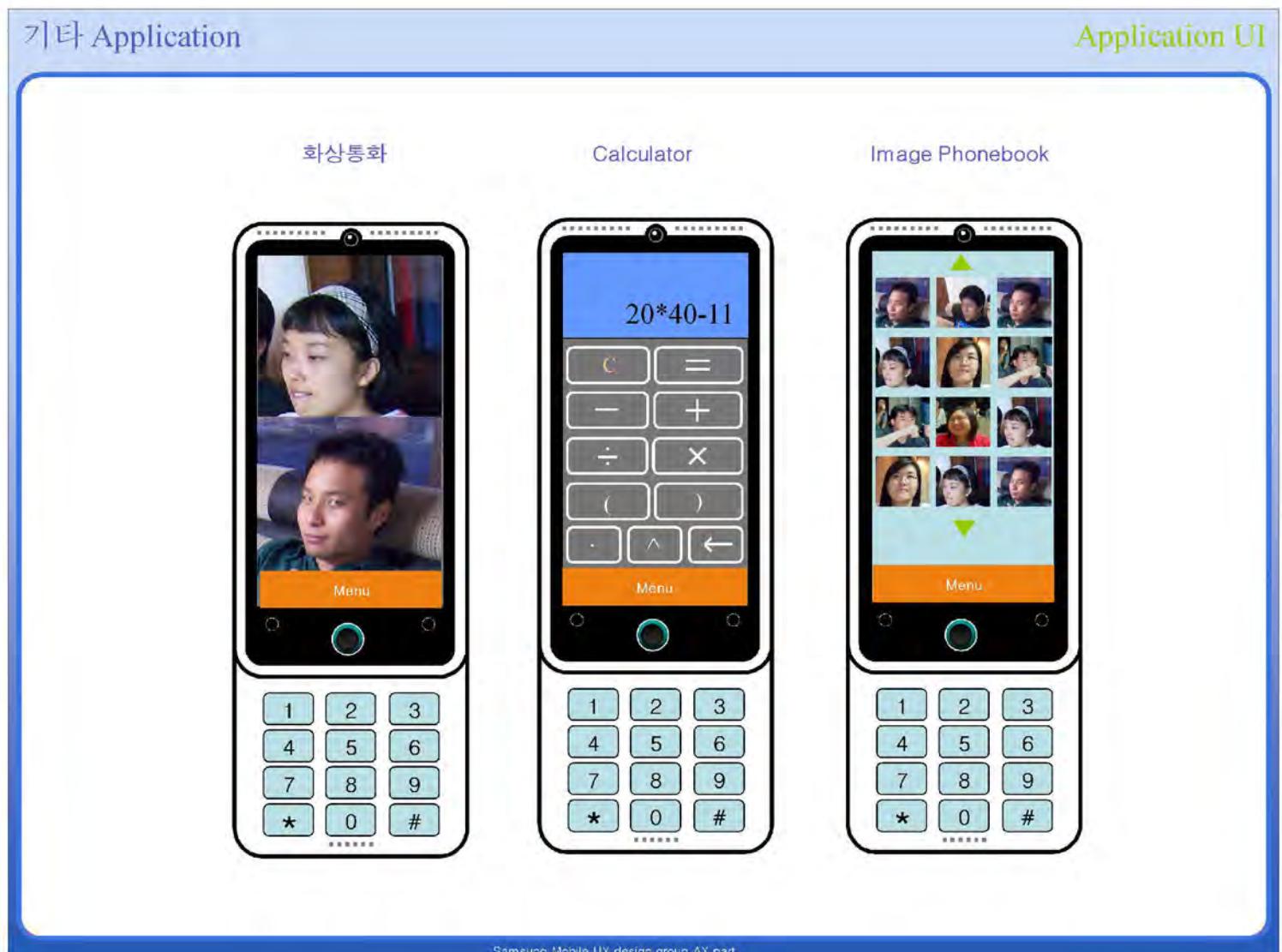
## Internet Browsing Layout

## Application UI

HSPDA 기반 인터넷 검색



Samsung Mobile UX design group AX part



SMS



Samsung Mobile UX design group AX part

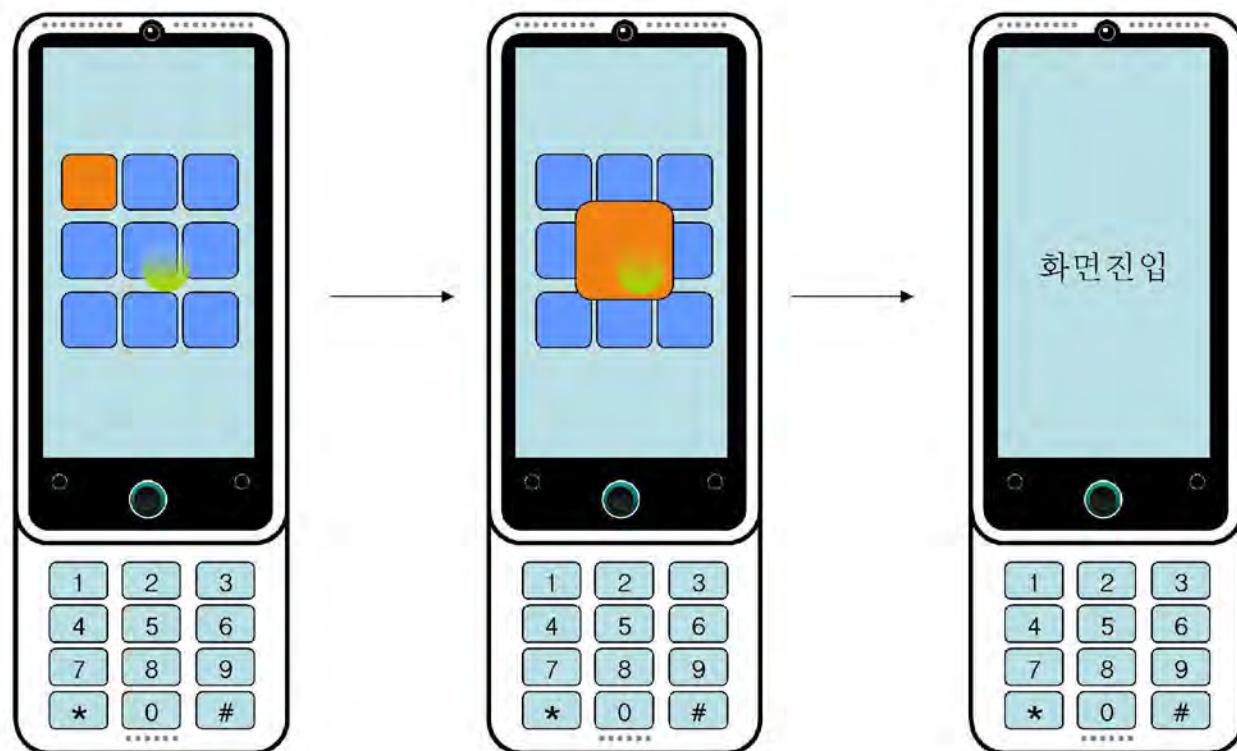
## VI. Menu Interaction

Samsung Mobile UX design group AX part



## Two touch control

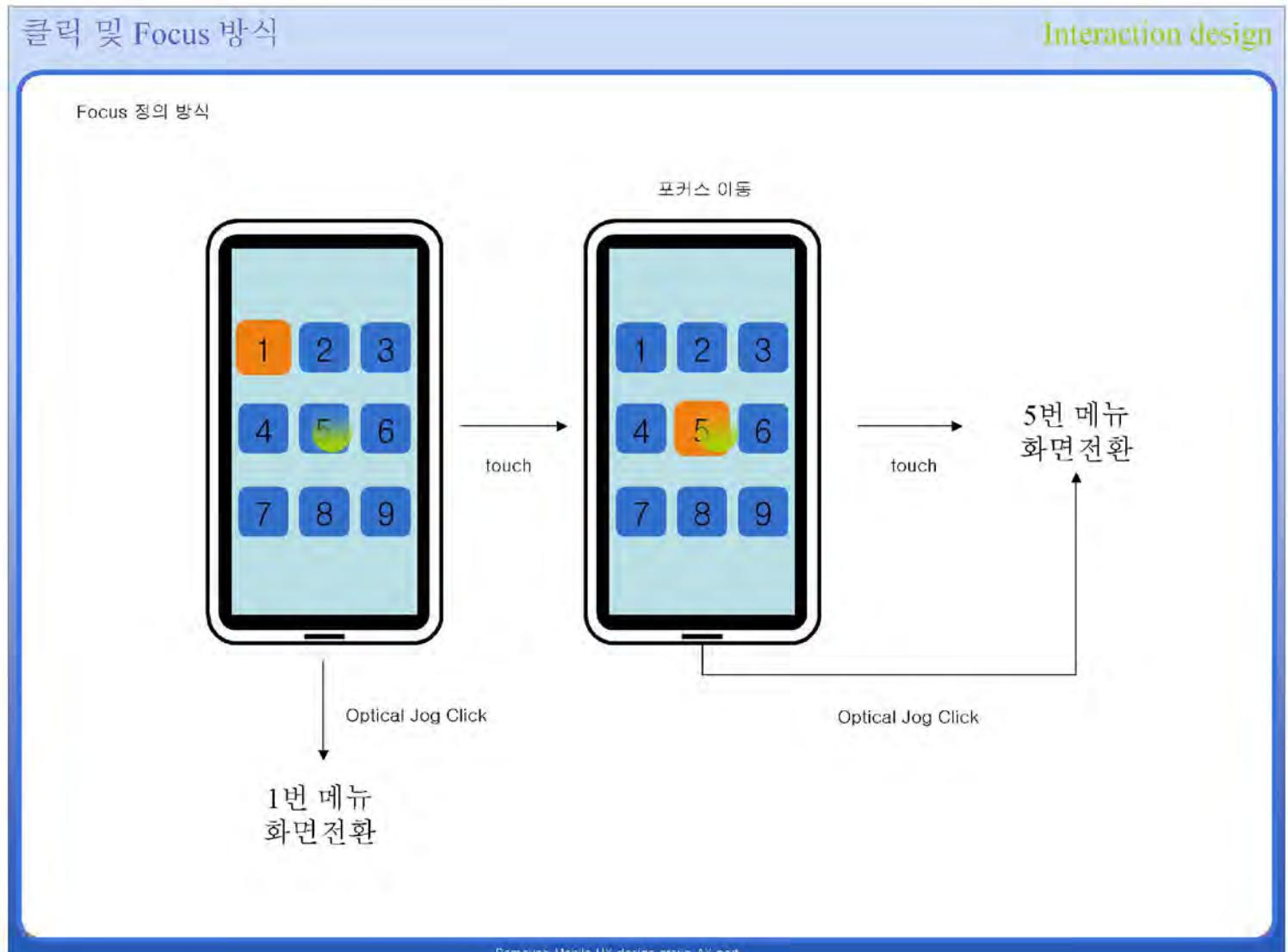
## Interaction design

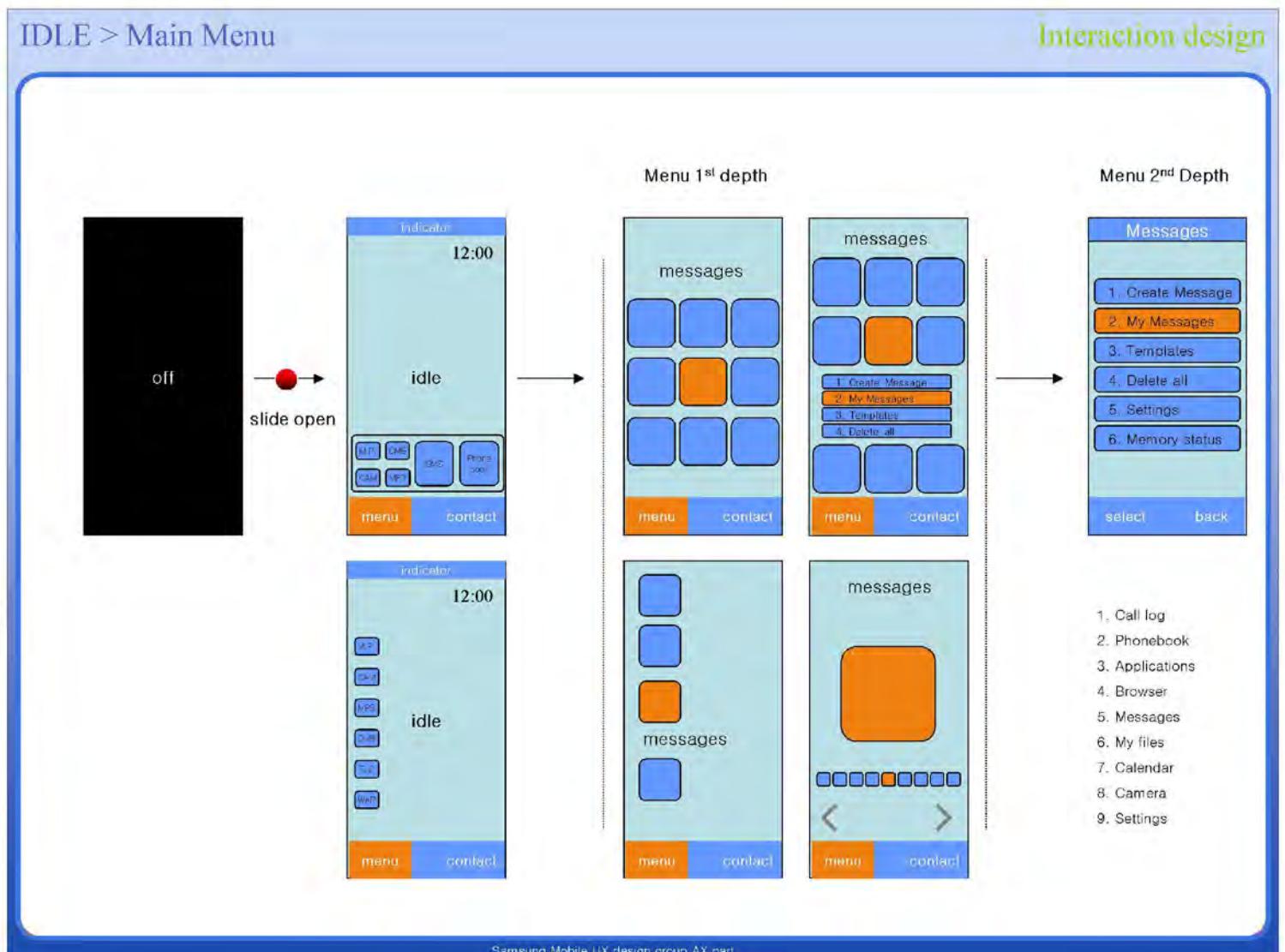


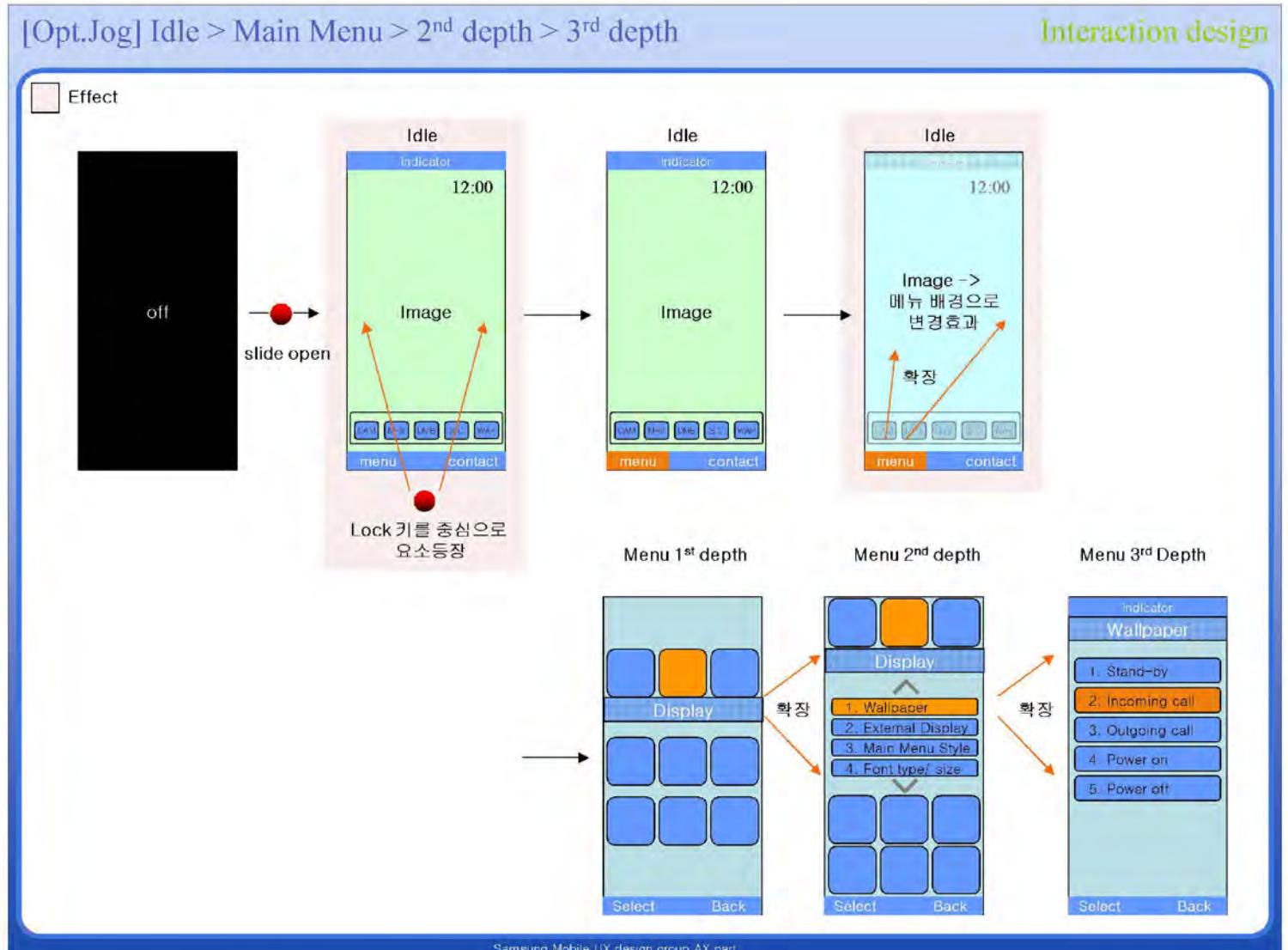
Samsung Mobile UX design group AX part

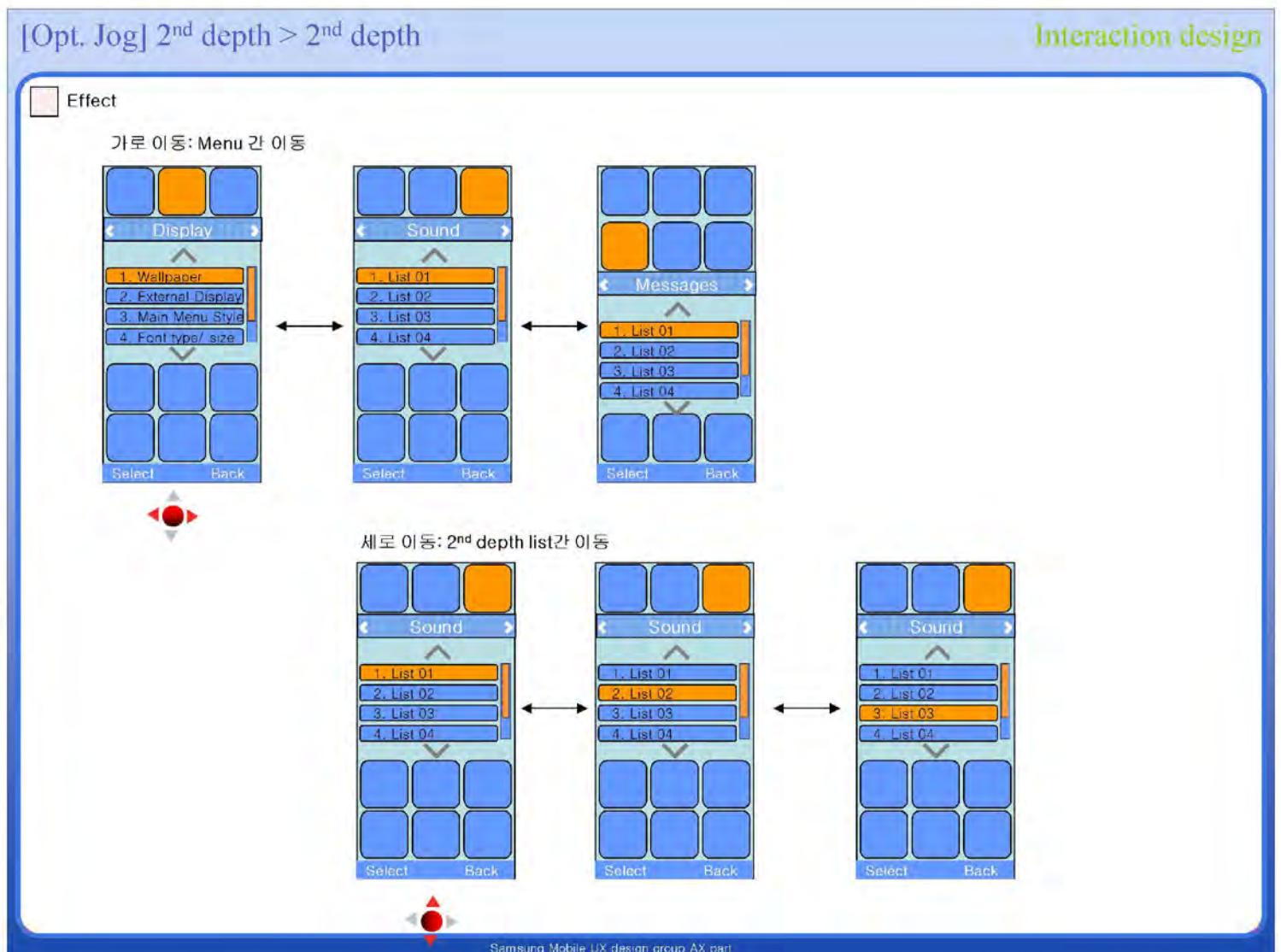
HIGHLY CONFIDENTIAL - ATTORNEYS' EYES ONLY

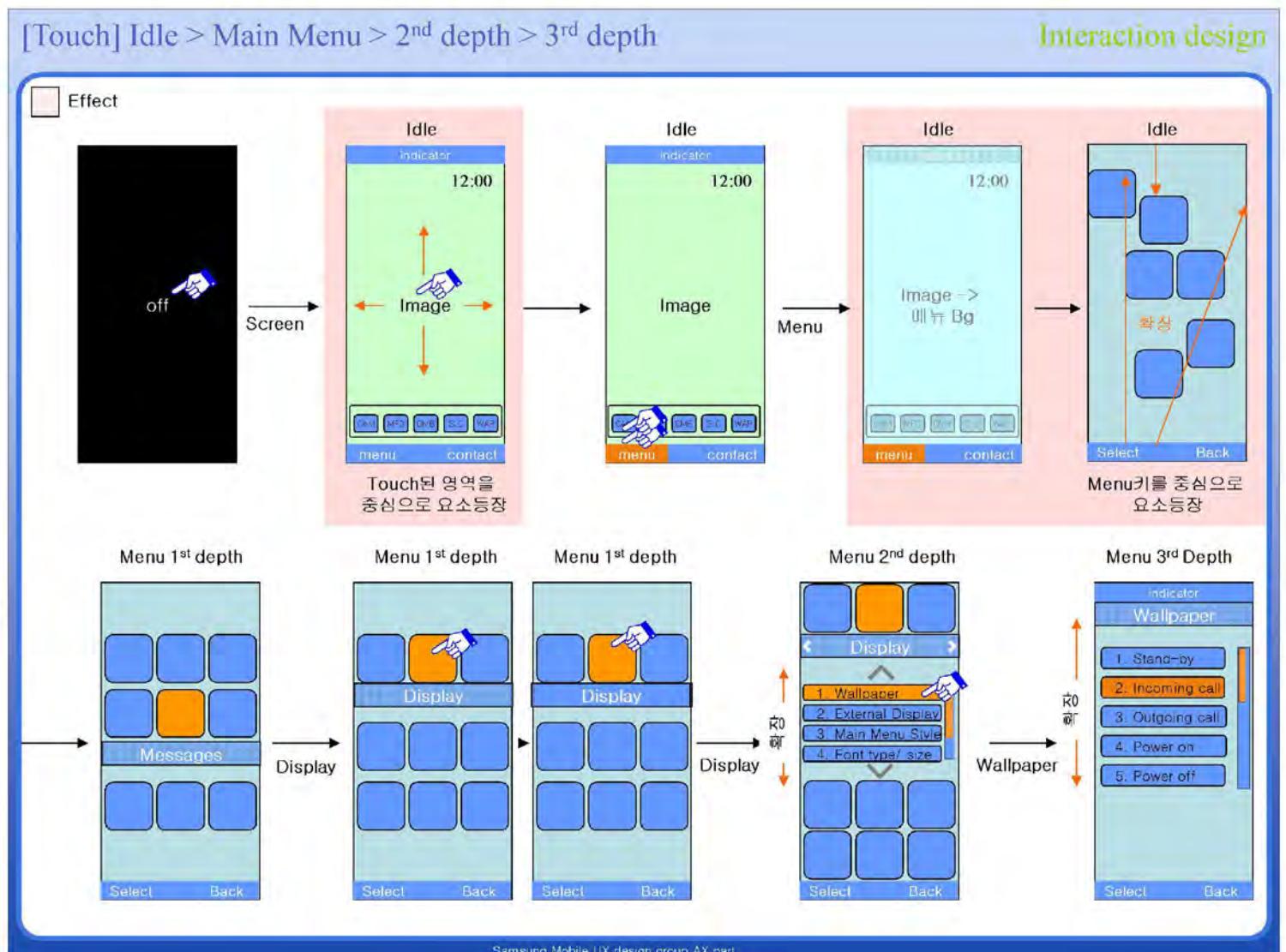
SAMNDCA00321585

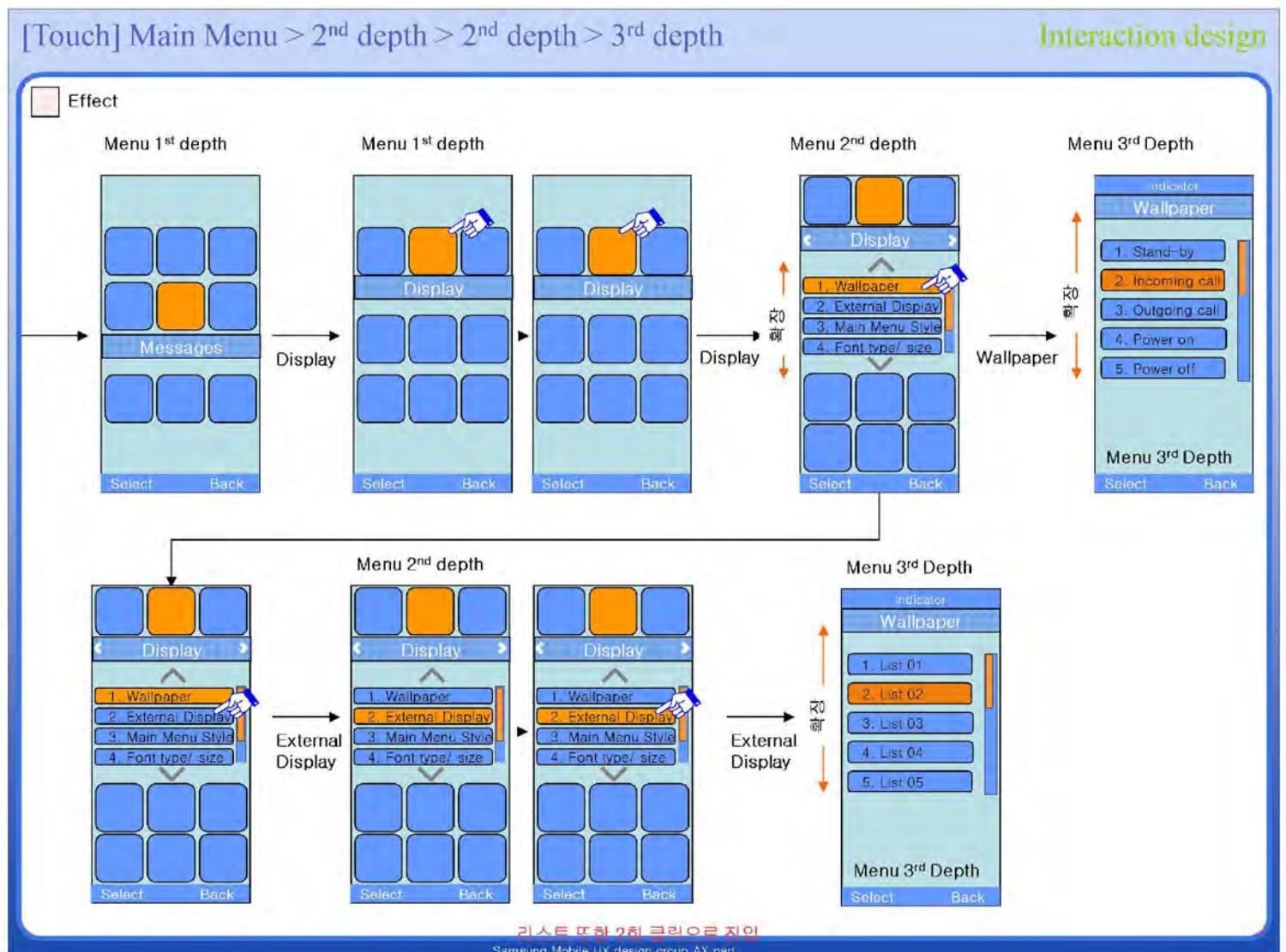


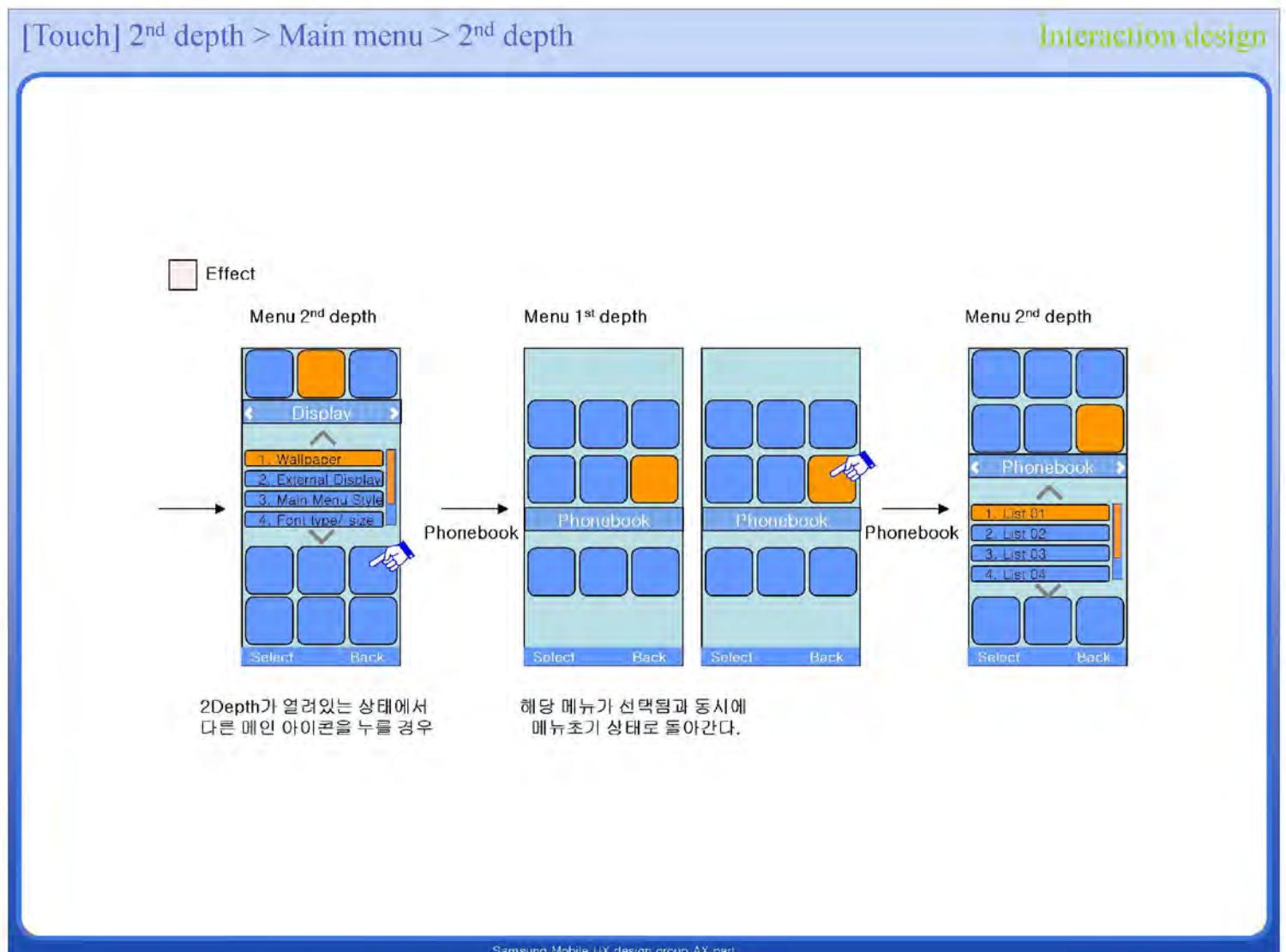












[Touch] Interaction\_Repulse

Interaction design

Effect

Icons

Touch 시 선택된 아이콘을 중심으로 반발력 발생

손을 떼 경우 원래의 레이아웃으로 복귀

Samsung Mobile UX design group AX part

[Touch] Interaction\_Title Display\_Wet Soap Interaction Interaction design

**Wet Soap Interaction:**

Main Menu

Icon 하단에 타이틀  
Touch시 하단의 타이틀 -> 상단으로 올라감

손가락을 떼 경우 상단의 타이틀 -> 제자리로 돌아옴

**Idle**

Idle Launcher  
Touch시 타이틀 등장

Samsung Mobile UX design group AX part

페이지 스크롤 방식 Wow Effects

Page scroll 방식 : 점진히 지속적으로 내려오는 방식  
List control에서도 동일하게 적용됨

연속 지속 스크롤

Zoom in/out Power Scroll

출딩

멈춤

Samsung Mobile UX design group AX part

[Touch] Interaction\_Repulse

Interaction design

Effect

List

선택된 리스트를 중심으로 반발력 효과 발생

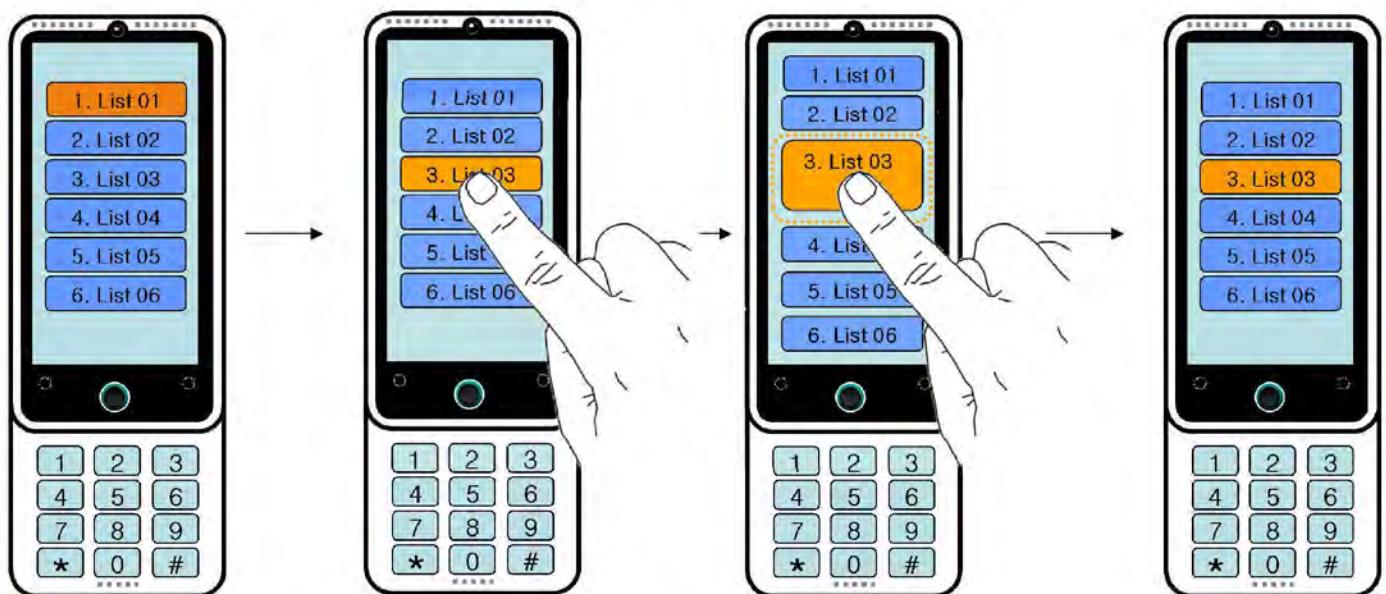
손을 뗄 경우 원래의 레이아웃으로 복귀

Samsung Mobile UX design group AX part

## [Touch] Interaction\_ List Display\_ Wet Soap Interaction

Interaction design

List



Touch시  
리스트 넘어지면서 ->  
Touch영역 위로 타이틀이 보여짐

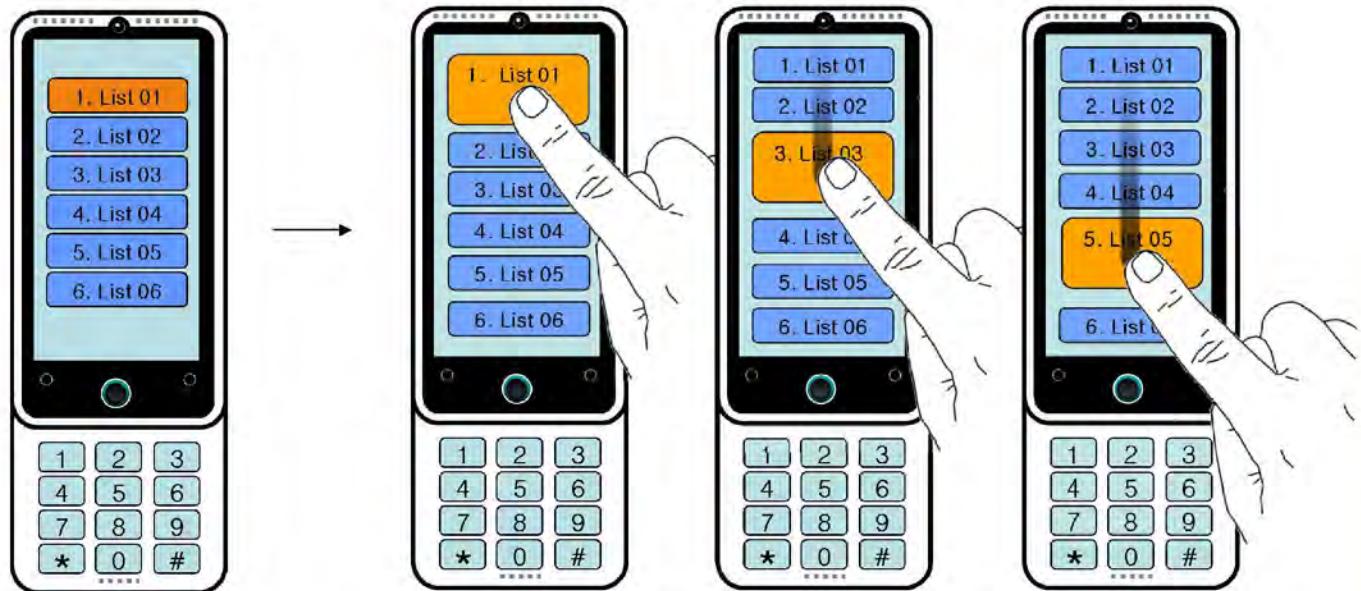
Samsung Mobile UX design group AX part

## [Touch] Interaction\_ List Scroll

## Interaction design

List\_Select bar 원칙 01

Drag&amp;Select bar가 따라다닌다.



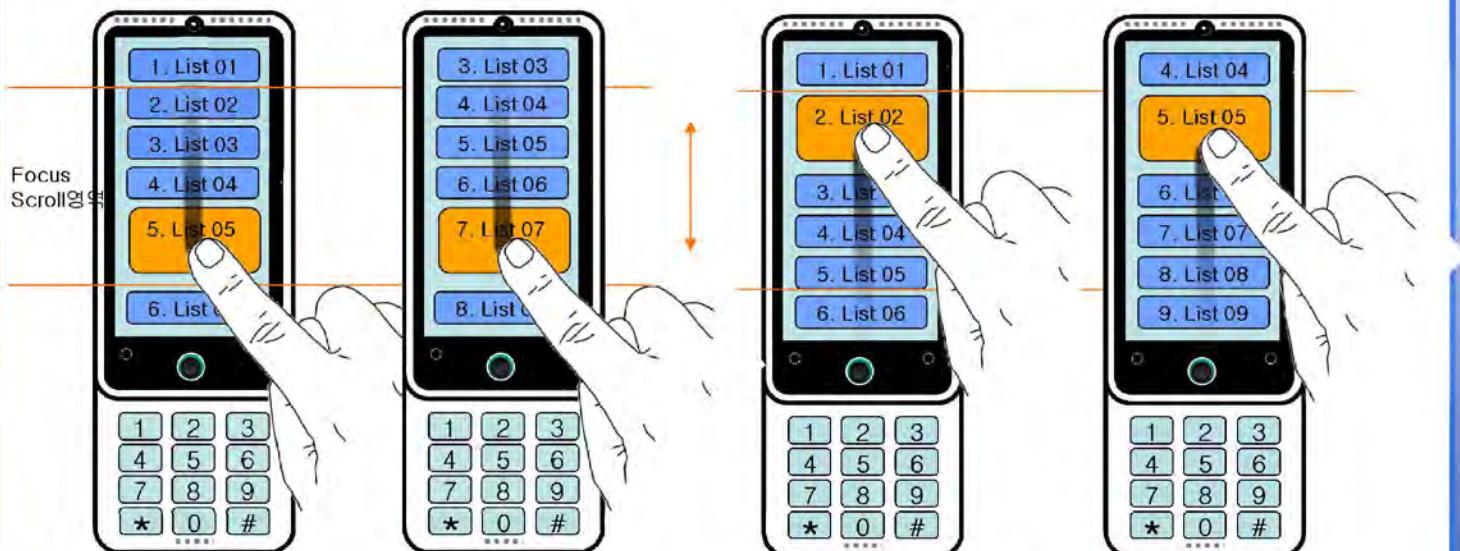
Samsung Mobile UX design group AX part

## [Touch] Interaction\_ List Scroll

## Interaction design

List\_Select bar 원칙 02

Drag시 focus scroll 영역의 경계선에 가까이 갈 경우 Scroll이 시작된다.



Samsung Mobile UX design group AX part