

실감사진서비스 매뉴얼

2018. 04.13

권용무
영상미디어연구단
로봇.미디어연구소

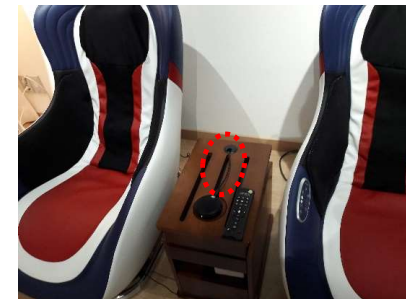
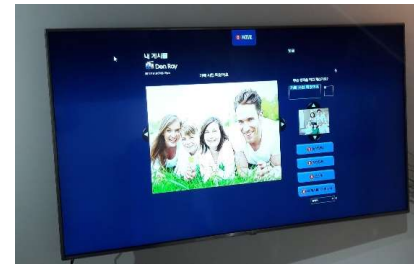
실감사진서비스 준비사항

사용자 서비스 환경 준비

- TV (HDMI 입력포트 내장)
- 스틱 PC
- USB 허브 + LAN 어댑터
- 리모콘
- 마이크

Living Lab 상설 환경

- TV 설치되어 있음
 - 실감사진서비스를 위한 데모 추가 장비는 별도로 관리 중이며, 데모 시 바로 설치 및 사용 가능함
- 마이크-스틱 PC 연결 USB 케이블
 - 마이크와 스틱 PC 연결을 위한 USB 케이블이, 의자 옆 협탁 위 구멍으로 나와 있음.



데모 시 설치할 주요 장비

- 스틱 PC
- USB 허브 + LAN 어댑터
- 리모콘
- 마이크

데모 시 설치할 주요 장비 사진



스틱 PC



USB 허브 + LAN 어댑터



리모콘



마이크

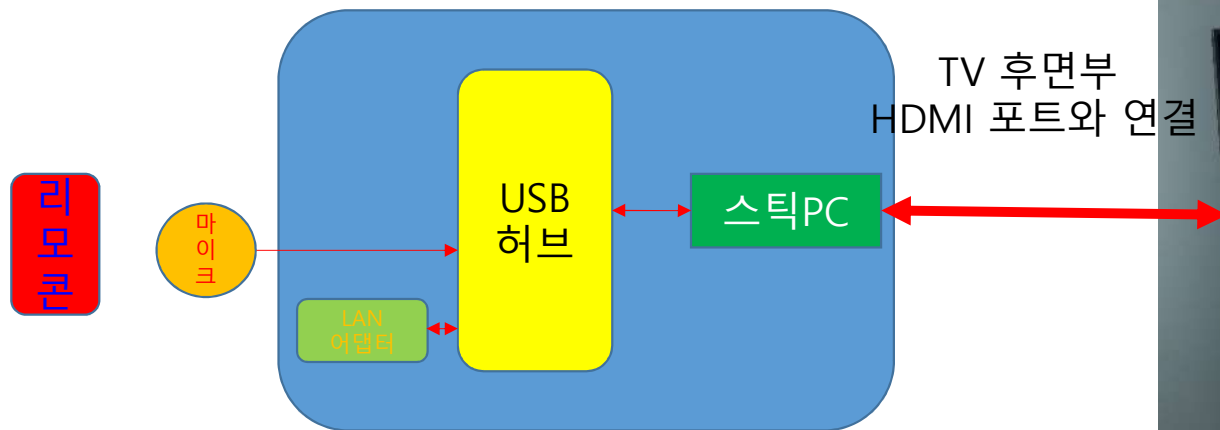


관리자 환경 (초기 세팅 및 관리용)

- 시스템 세팅 및 관리용으로 관리자 사용을 위한 주변기기
 - 키보드
 - 마우스

관리자 준비사항 (하드웨어)

- TV 와 하드웨어 장비 연결



- 유선 LAN 연결 또는 무선랜 연결
 - 유선: KOREN, KIST LAN
 - 무선: wifi, LTE 등

관리자 준비사항(소프트웨어)

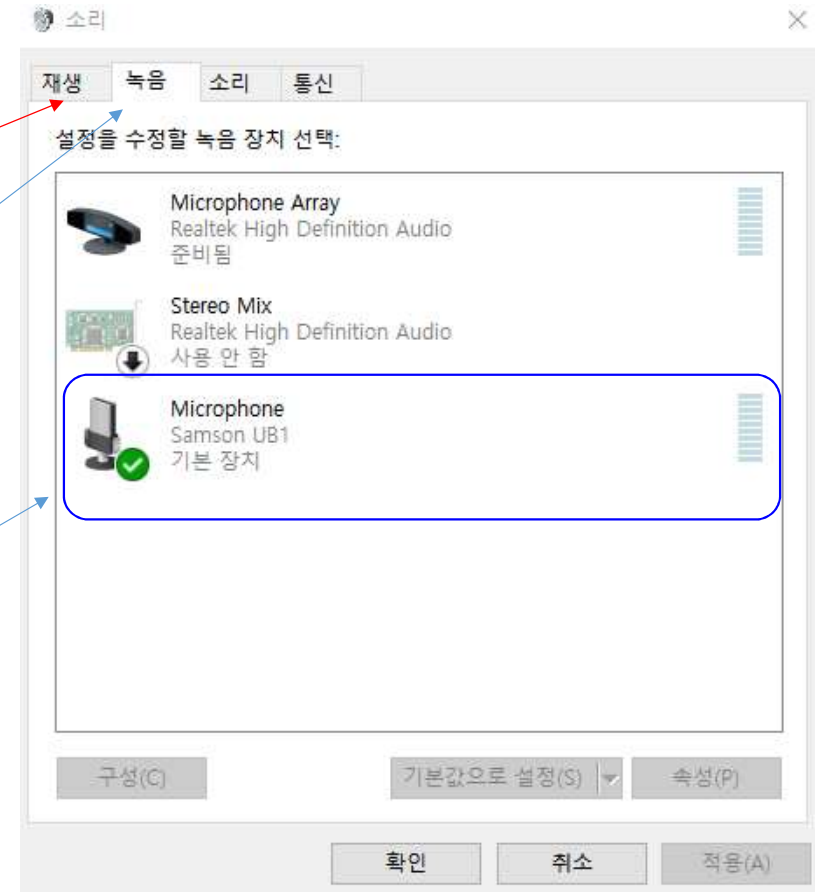
- 사운드

- 사운드-재생 (LG TV 사운드 사용)

- LG TV 스피커
 - 기본장치로 설정
 - 기본통신장치로 설정

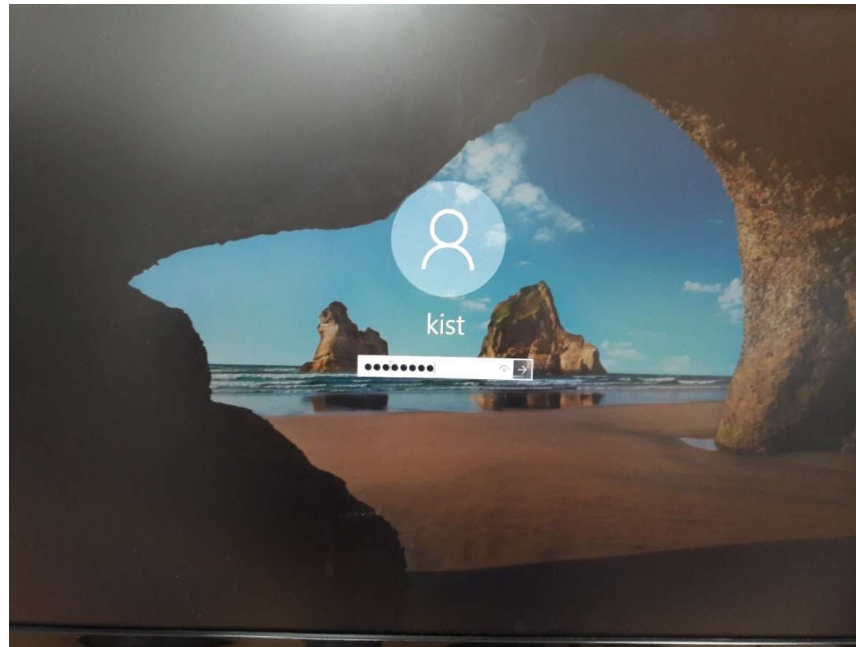
- 사운드-녹음 (외부 마이크 사용)

- Samson UB1
 - 기본장치로 설정
 - 기본통신장치로 설정



실감사진서비스 준비 (1)

- 로그인
 - 암호: korea123!

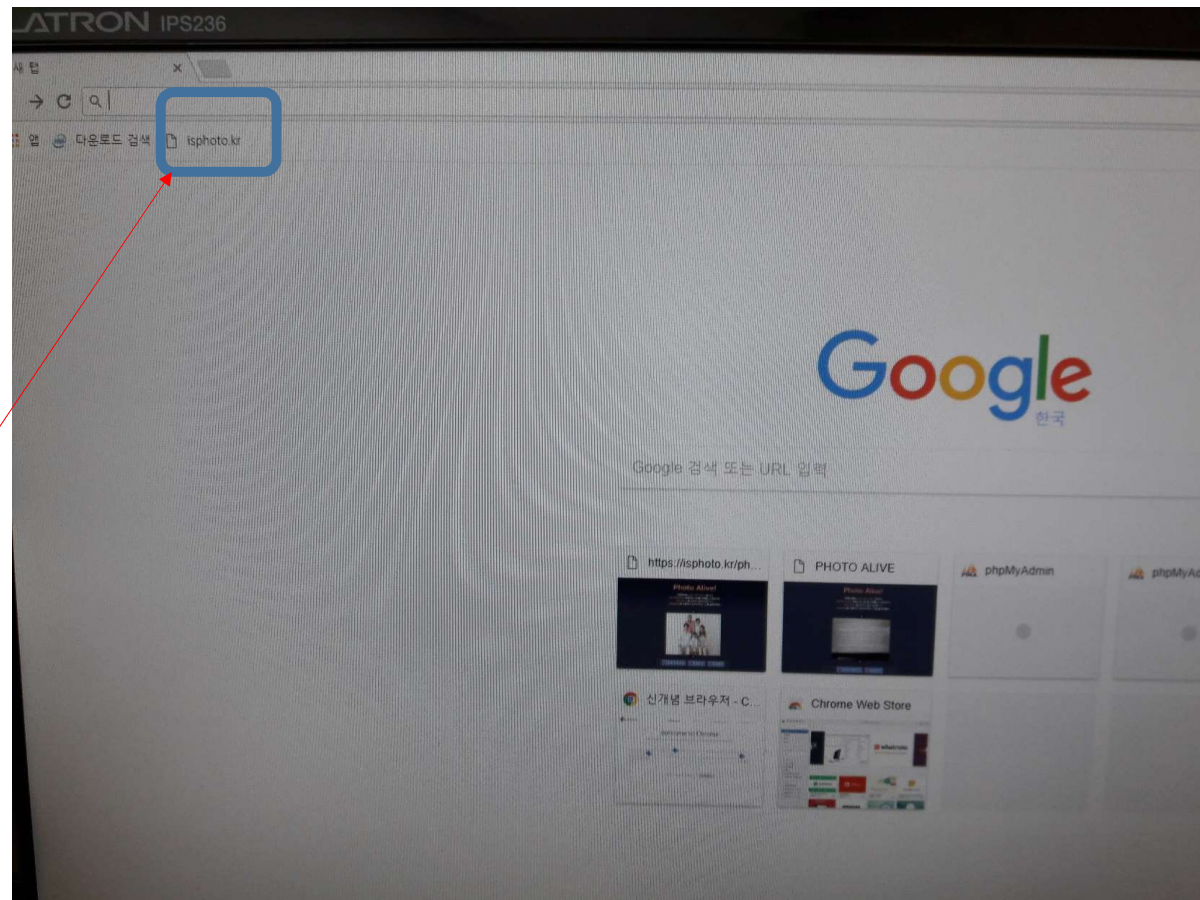


실감사진서비스 준비 (2)

- 크롬 브라우저 실행

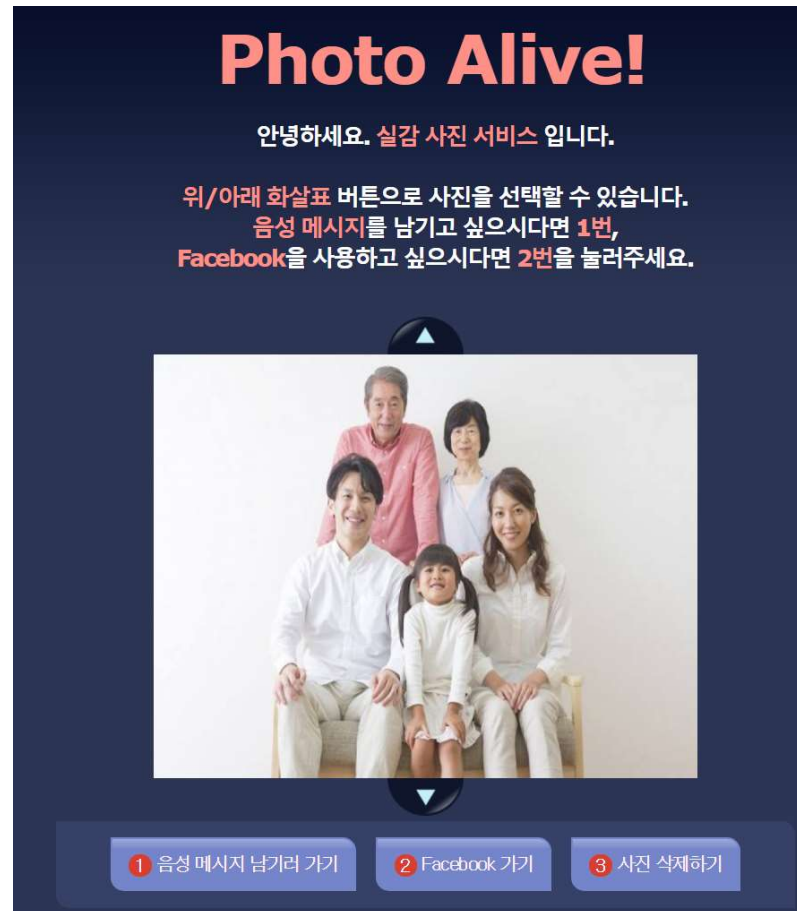


- 크롬 브라우저 즐겨찾기
 - Isphoto.kr 선택 실행



실감사진서비스 사용방법

실감사진서비스 시작화면



실감사진서비스 시작화면

사진 서비스



1. 음성 안내가 나옴

2. 리모콘의 up/down 키로
사진 브라우징



실감사진서비스 메뉴 기능 선택



Fn 키를 누름



Fn 키에 램프가 들어오며
리모콘의 숫자 키 사용이 가능



Photo Alive!

안녕하세요. 실감 사진 서비스입니다.

위/아래 화살표 버튼으로 사진을 선택할 수 있습니다.
음성 메시지를 남기고 싶으시다면 1번,
Facebook을 사용하고 싶으시다면 2번을 눌러주세요.

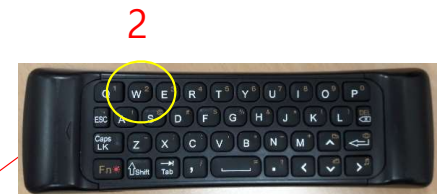


1 음성 메시지 남기러 가기

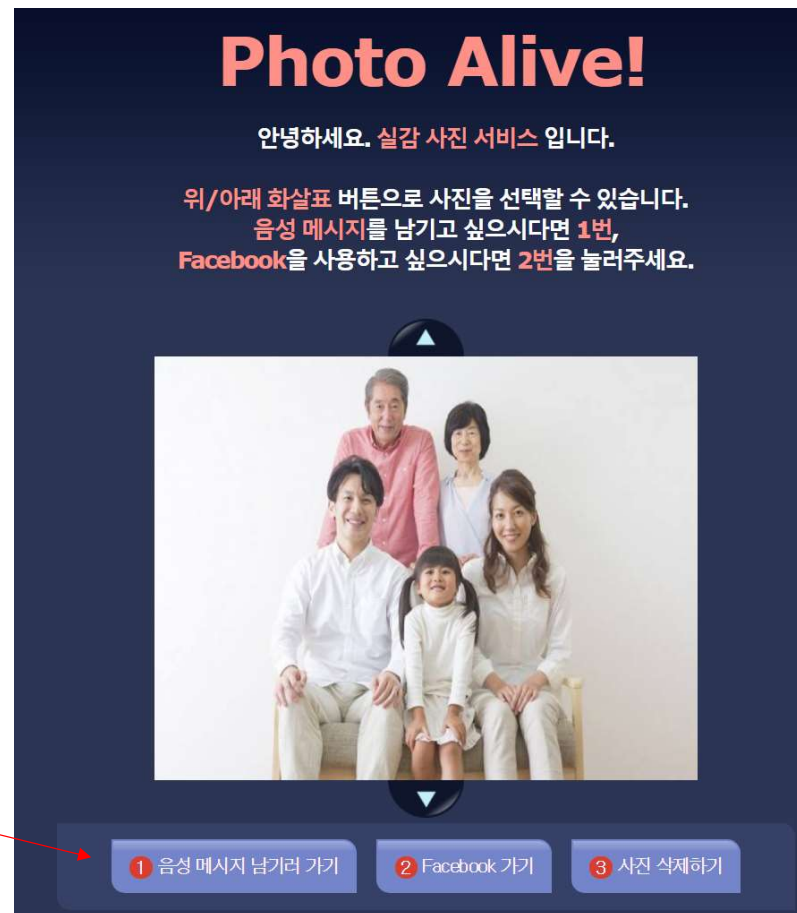
2 Facebook 가기

3 사진 삭제하기

리모콘의 숫자 키를 눌러서
메뉴 기능 선택

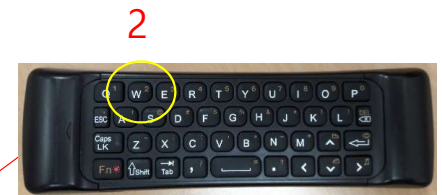
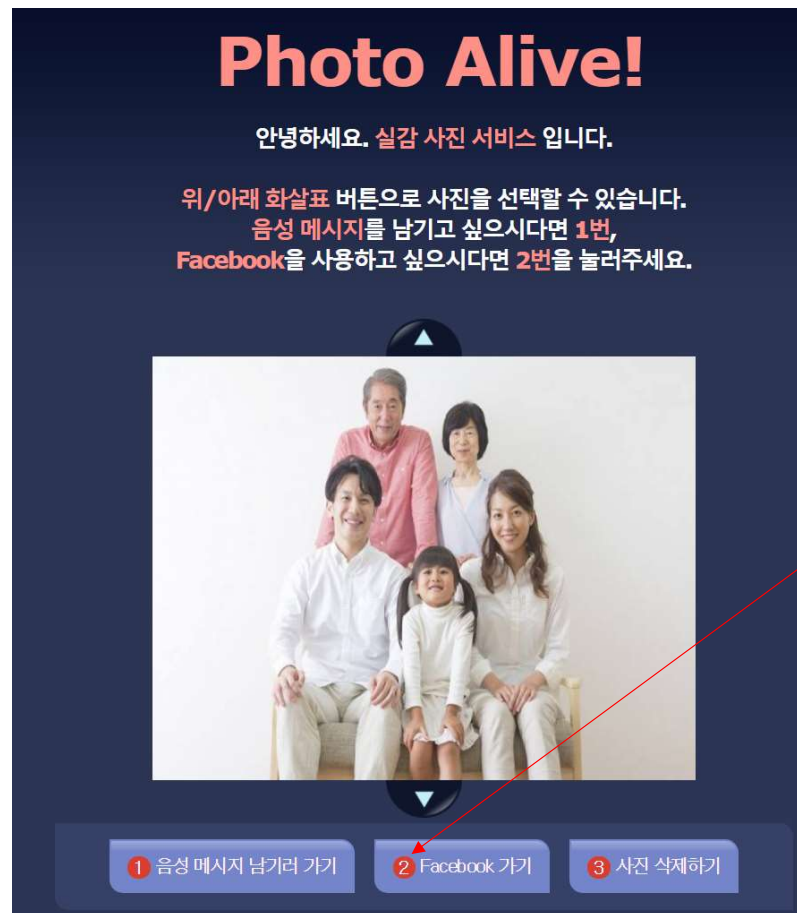


1 음성메시지 남기러 가기 (메뉴)



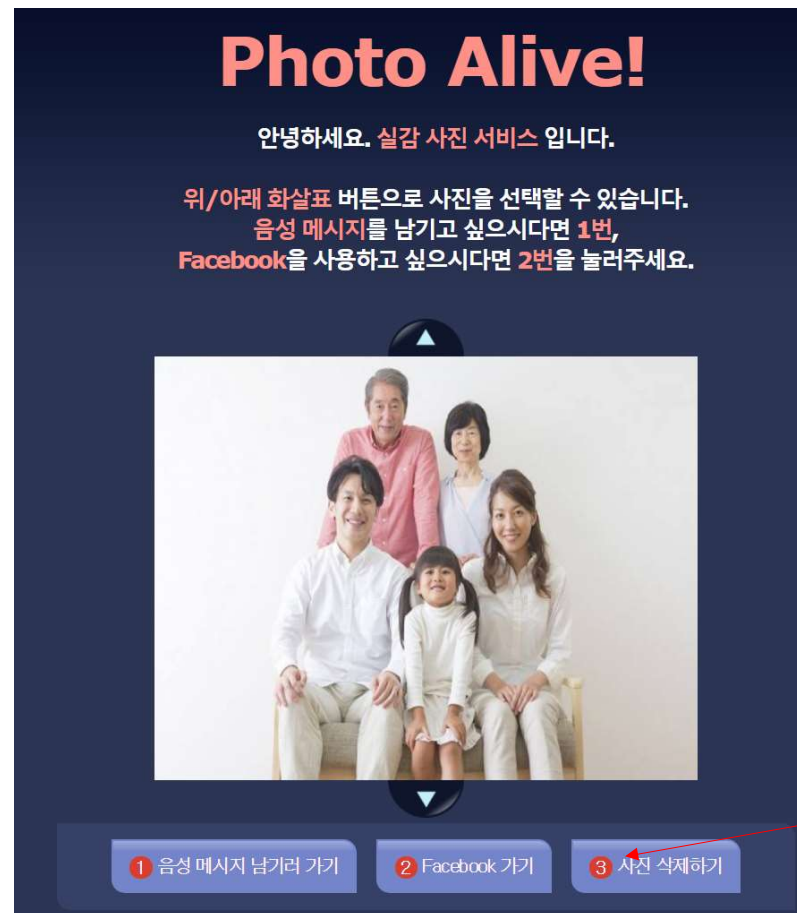
- ✓ 선택된 사진에서,
사진 속 인물 선택 후
선택된 인물에게
음성메시지를
남기는 서비스

2 Facebook 가기 (메뉴)



✓ Facebook 서비스
이용하기

3 사진 삭제하기 (메뉴)



✓ 화면에 보이는 사진을 삭제하는 기능



음성메시지 남기기 서비스

1 음성메시지 남기기 서비스 화면

- 주요 기능



- 얼굴검출기능
- 인물 이름/가족정보
- 음성메시지 녹음
- 음성메시지 듣기
- 이메일 전송/알림기능

1 음성메시지 남기기 서비스 (첫 화면)



1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



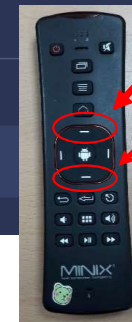
첫 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, **이름**과 **가족관계** 표시

- ✓ **아들**에게 남겨진 음성메시지 목록

- ✓ **Up/down 키**를 통해 원하는 음성메시지 선택 후 **OK 버튼**을 누르면 음성메시지가 재생됨

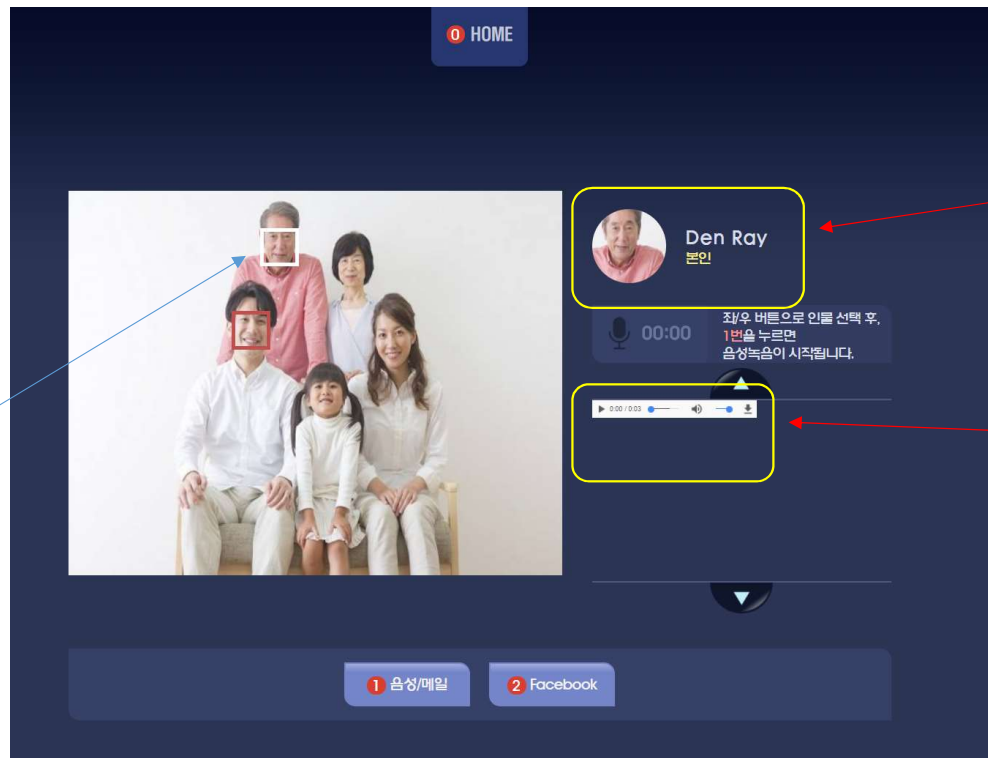


1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



두 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, **이름**과 **가족관계** 표시

- ✓ **본인**에게 남겨진 음성메시지 목록

1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



세 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, 이름과 가족관계 표시

- ✓ 손녀에게 남겨진 음성메시지 목록

1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



네 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, 이름과 가족관계 표시

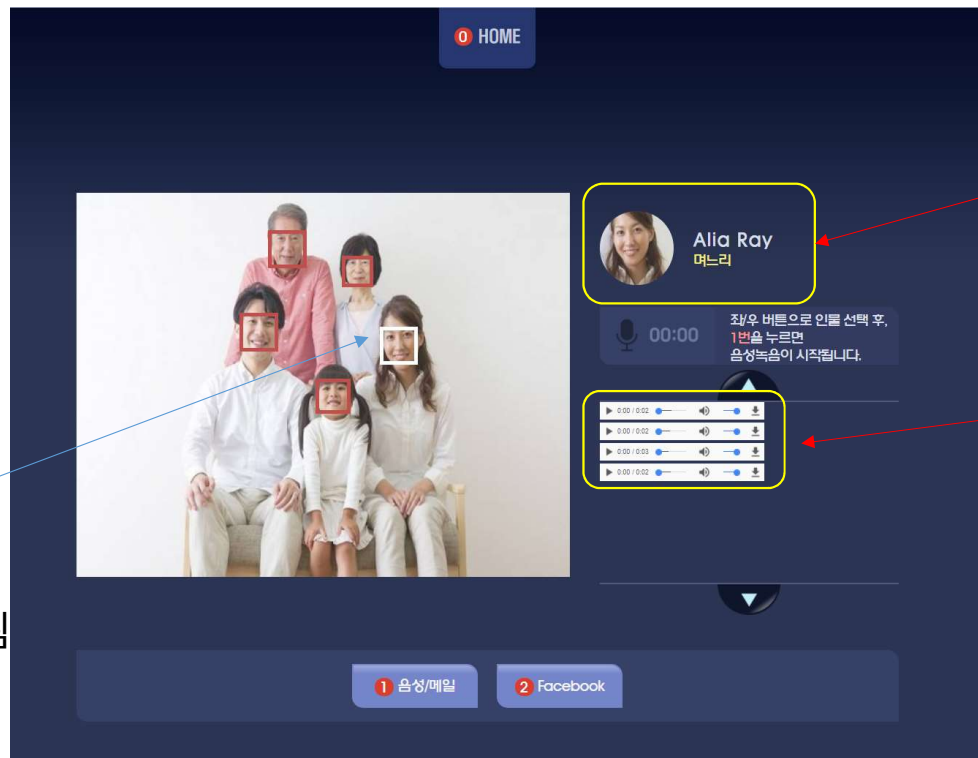
- ✓ 아내에게 남겨진 음성메시지 목록

1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



다섯 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, 이름과 가족관계 표시

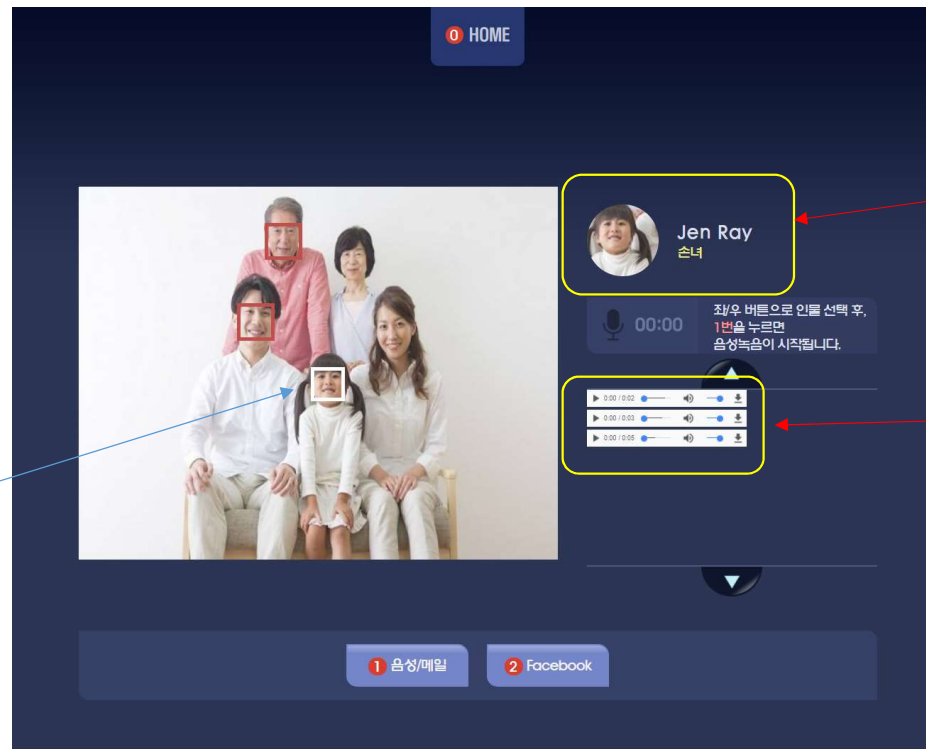
- ✓ 며느리에게 남겨진 음성메시지 목록

1 음성메시지 남기기 (사진 속 얼굴선택)

- ✓ 좌우 선택 키를 통해 사진 속 얼굴을 선택



세 번째 얼굴이 선택됨



- ✓ 선택된 얼굴 아이콘, 이름과 가족관계 표시

- ✓ 손녀에게 남겨진 음성메시지 목록

**실감사진서비스
첫 화면(HOME) 으로 가기**

0 실감사진서비스 첫 화면 가기



✓ 리모콘 뒷면에서
숫자 키 "0"을 누르면
실감사진서비스 첫 화면으로 감



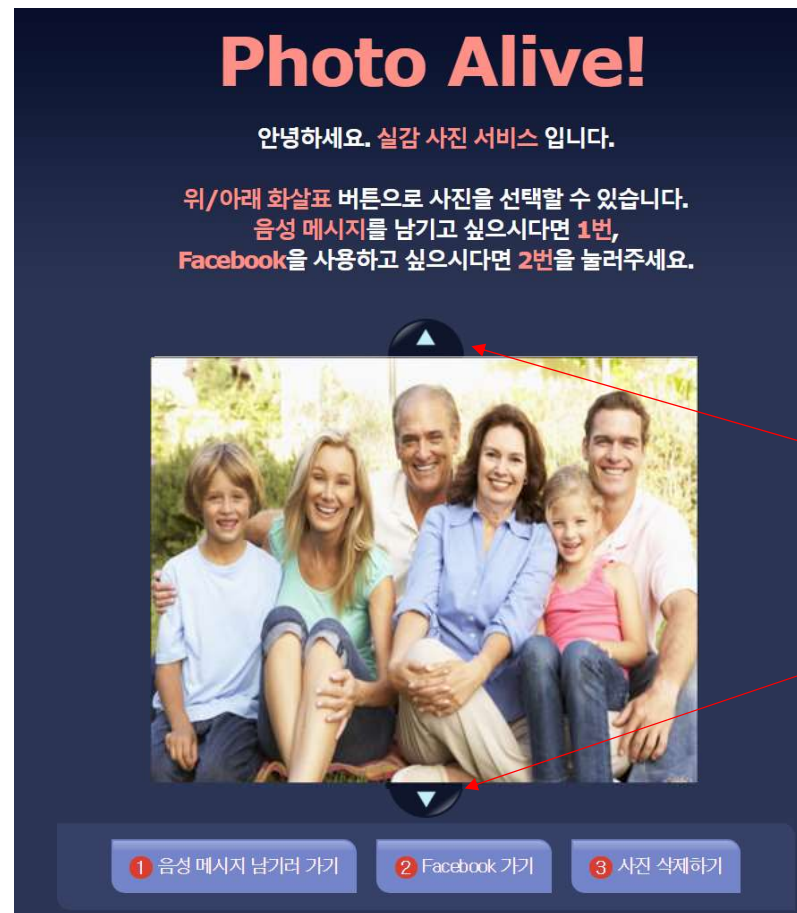
첫 화면 (HOME) 가기

- 모든 화면에서 0을 누르면 실감사진서비스 첫 화면으로 이동하고, 새롭게 다시 서비스를 이용할 수 있음.



실감사진서비스 음성메시지 남기기

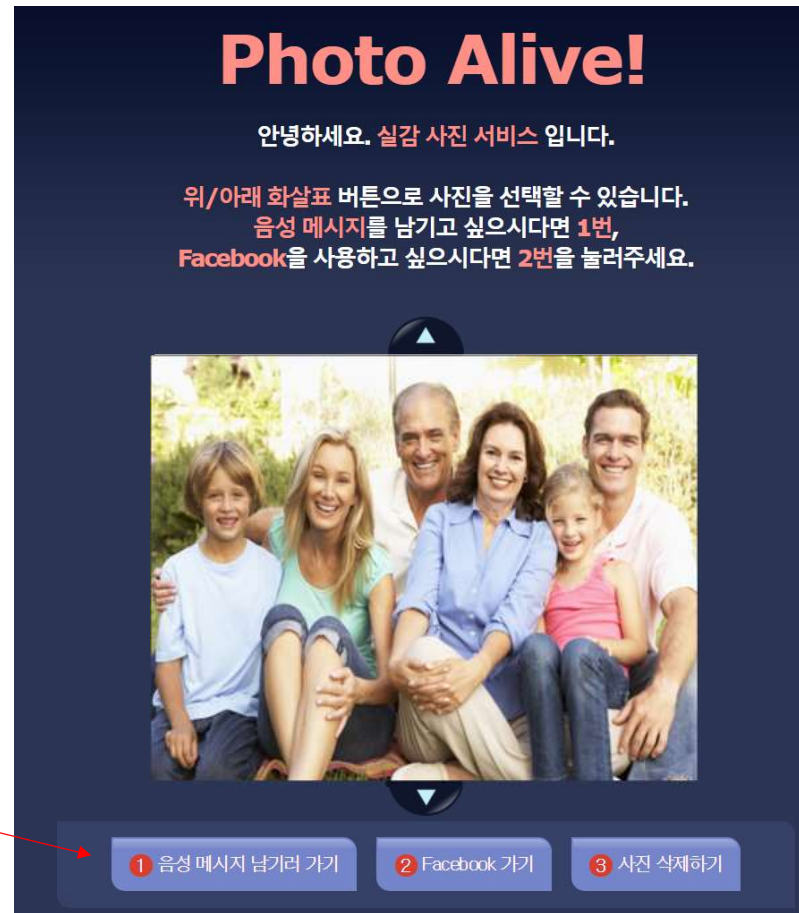
실감사진서비스 첫 화면 (새로운 사진선택)



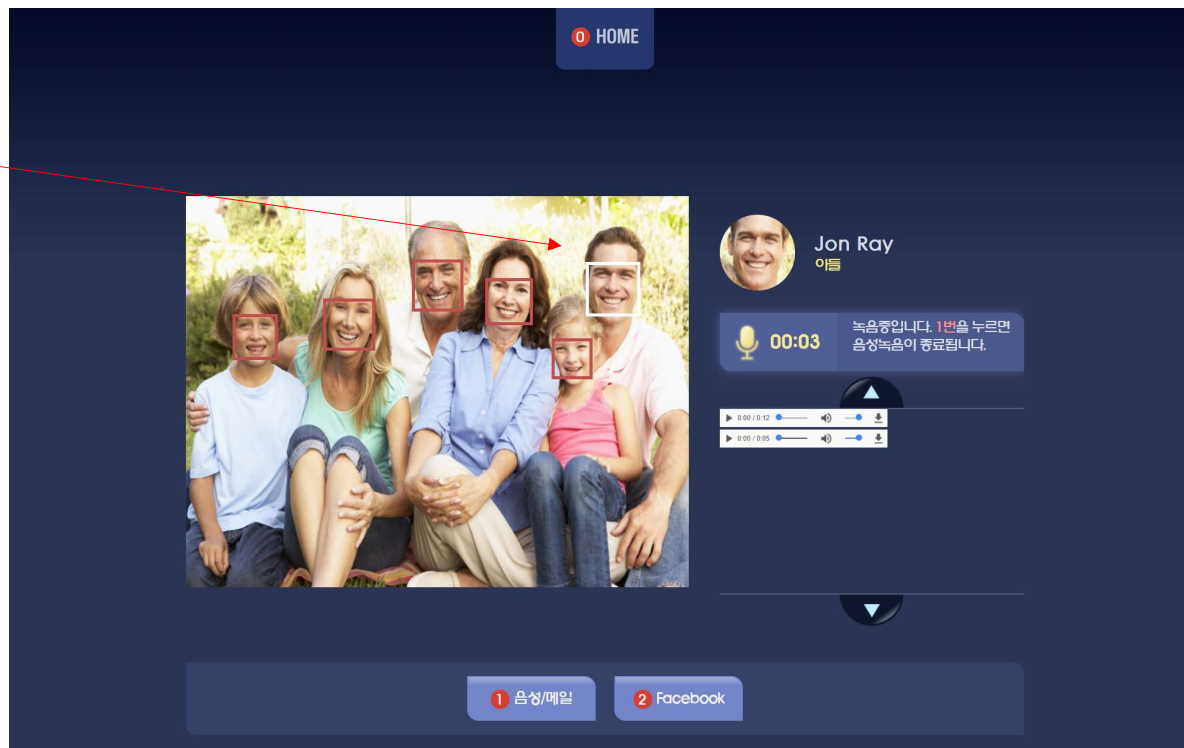
✓ 새 사진 선택



실감사진서비스 첫 화면 (음성메시지 남기러 가기)



1 음성메시지 남기기 (얼굴선택)



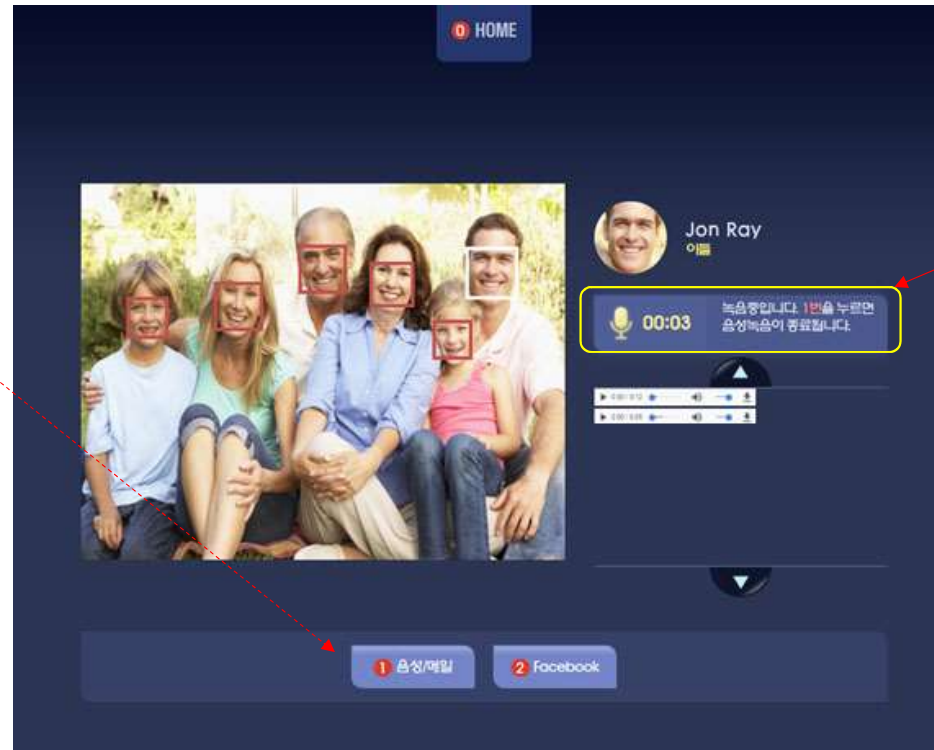
1 음성메시지 남기기 (1음성/메일 시작)



✓ 1을 누르면 아들에게
음성 메시지
녹음시작



✓ 협탁 위의 마이크를 통해
음성입력 됨

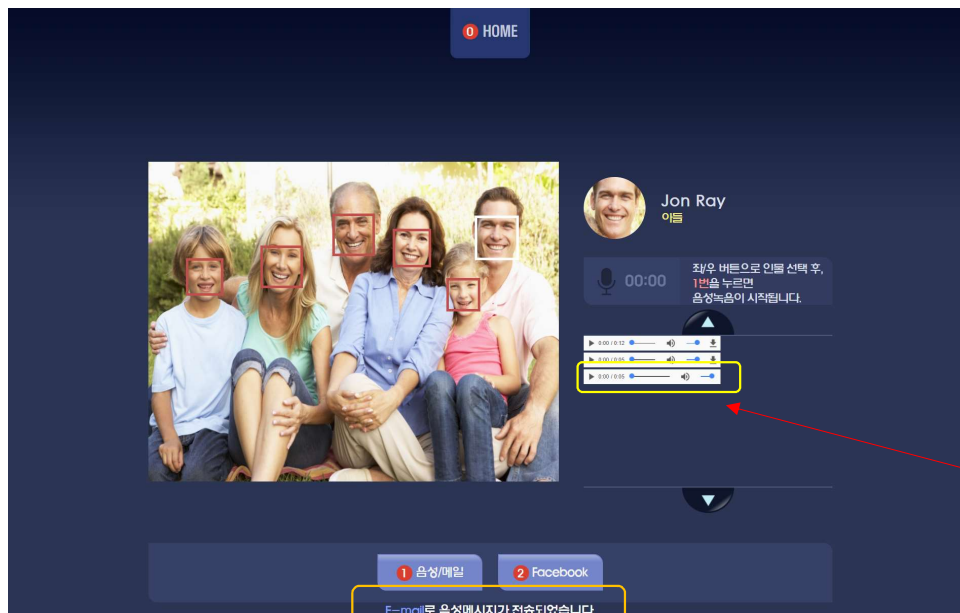


✓ 마이크가 온 되고,

녹음 중이라는 안내,
녹음되는 시간 표시,

다시 1을 누르면 녹음종료
안내가 표시된다.

1 음성메시지 남기기 (1음성/메일 종료)



✓ 아들에게 이메일로
음성메시지가 생성되었다고 알려줌



✓ 다시 1을 누르면 음성녹음 멈춤



✓ 음성메시지 추가

Facebook 서비스 사용방법

2 Facebook 가기 서비스

- 주요 기능



- 게시물보기

- 가족사진보기 및
포스팅 할 사진 선택 기능

- 음성입력기능

- 사진입력기능

- 포스팅기능

- 내 게시물과 가족소식선택기능

2 Facebook 가기 (Facebook 게시물 보기)

- ✓ Facebook Timeline 상의
내 게시물을
리모콘의 좌/우 버튼으로
이동해 가며
볼 수 있습니다.



게시물 구성

- 문자메시지
- 사진
- 댓글

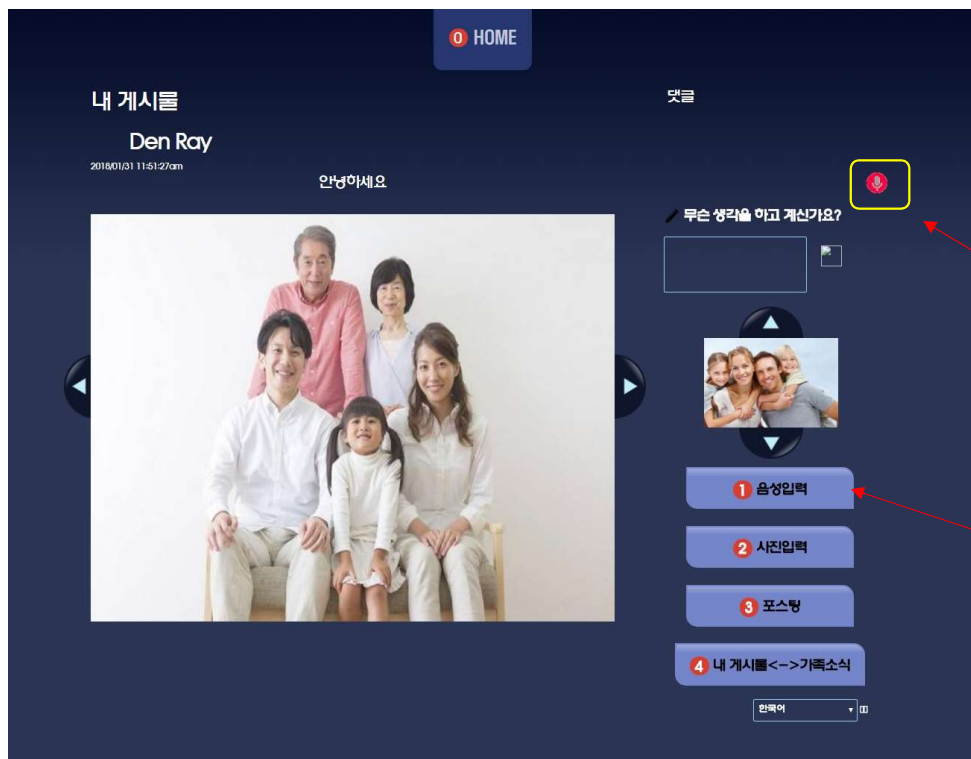
2 Facebook 에 새로 게시 (게시할 사진 선택)



✓ 리모콘 up 버튼을 눌러서
가족앨범에서 게시할 사진 선택



2 Facebook 가기 (음성입력 선택)



✓ 화면 마이크가 온 됨



2 Facebook 가기 (음성입력)

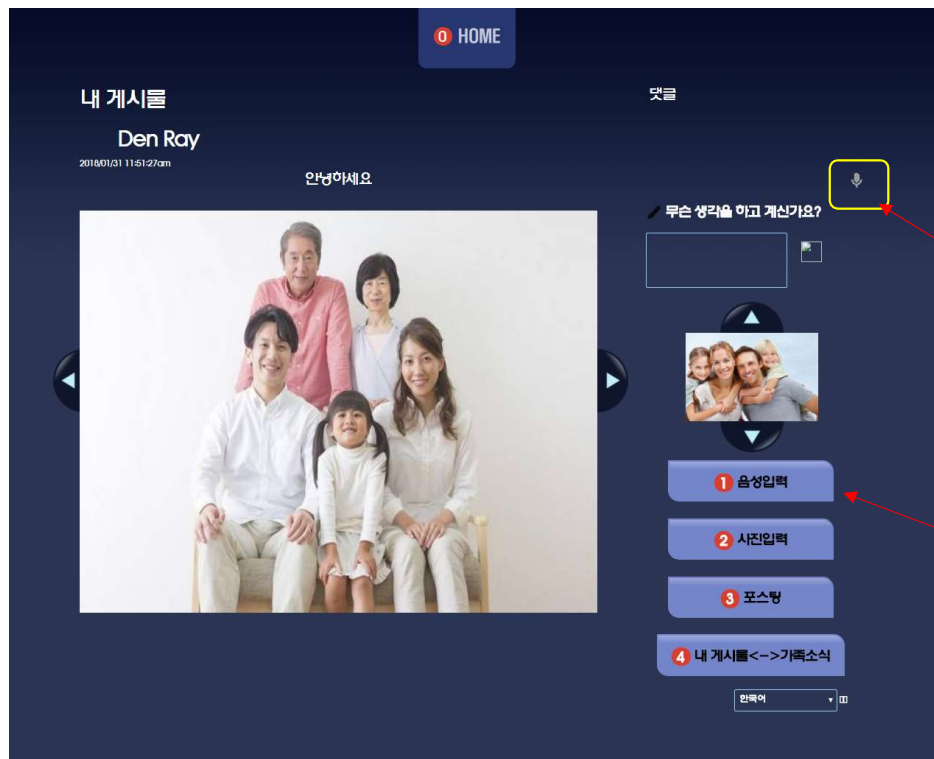


음성: "가족 여행 왔어요"



✓ 협탁 위의 마이크를 통해
음성입력

2 Facebook 가기 (음성입력 멈춤)

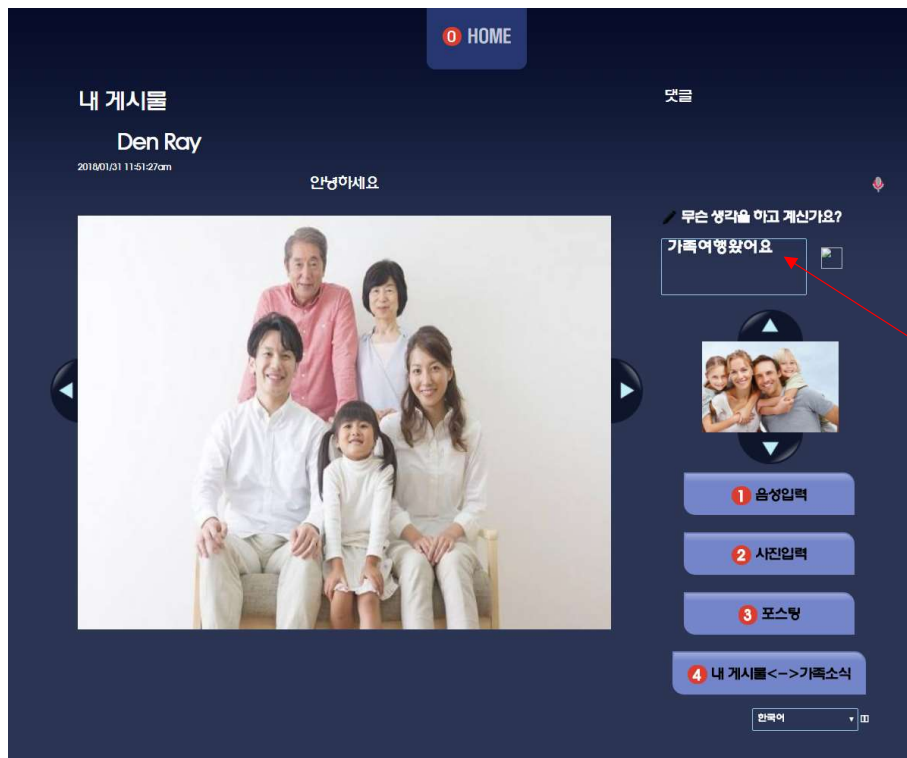


✓ 화면 마이크가 오프 됨



✓ 다시 1을 누르면
마이크가 오프 되며
음성입력 멈춤

2 Facebook (음성인식으로 게시물 문자입력)

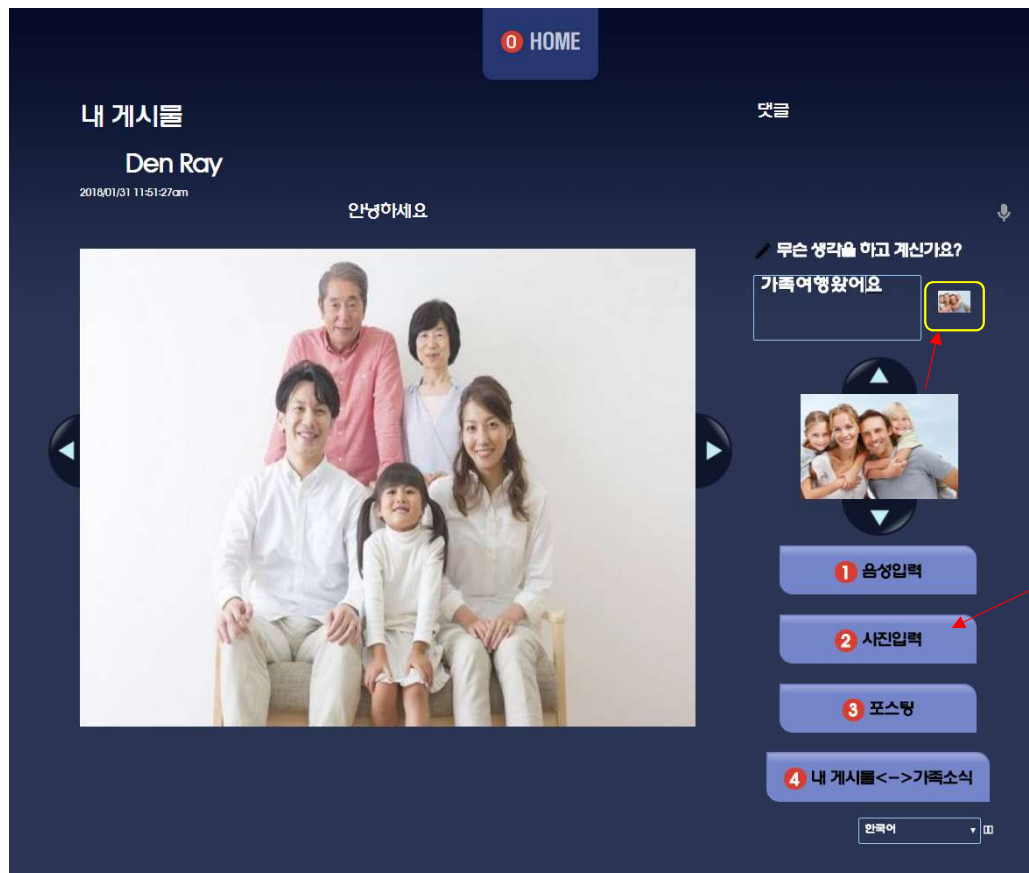


✓ 구글 음성인식기에 의해
음성입력내용이
문자로 변환되어 입력됨



가족여행왔어요

2 Facebook 가기 (선택사진 게시창 입력)



✓ 가족앨범에서 선택한 사진을 Facebook 에 게시창으로 입력



2 Facebook 가기 기능 (Facebook 에 포스팅)

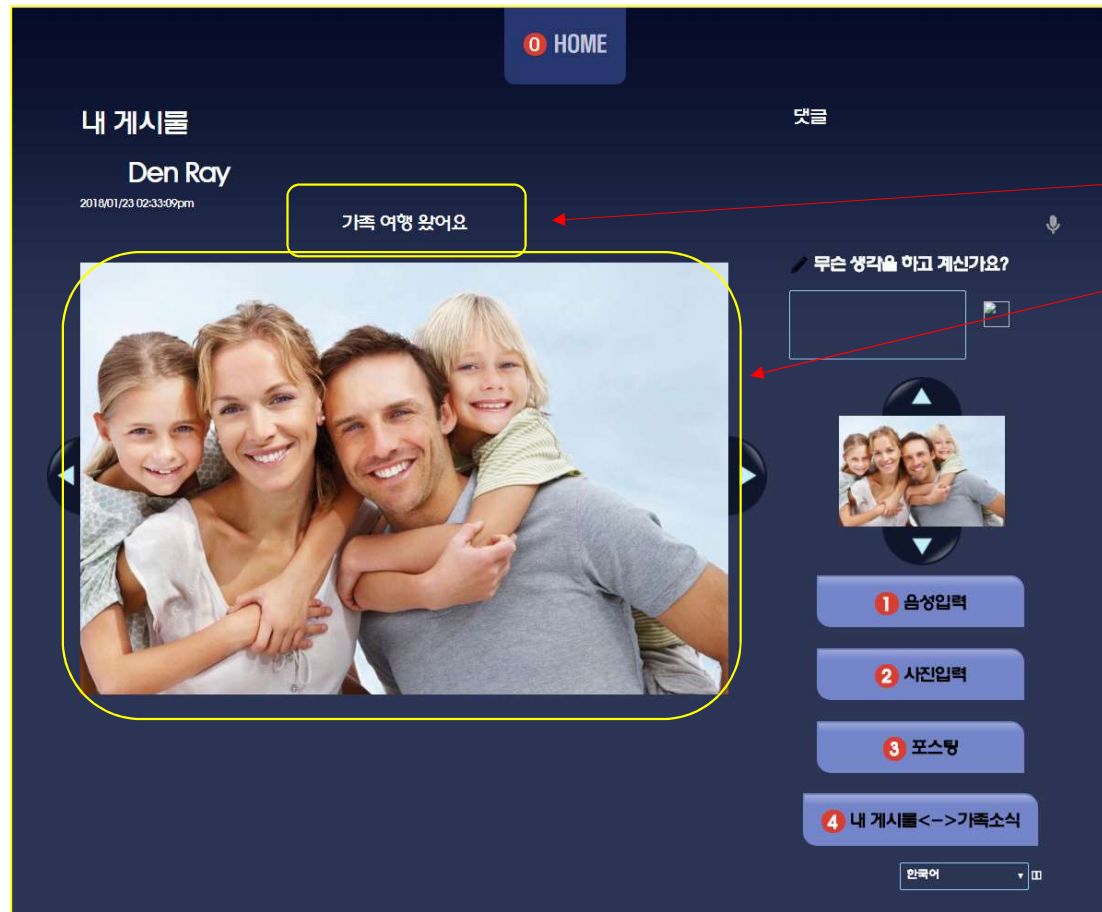


- 게시글
- 게시사진

✓ Facebook 에 "게시글"과 "게시사진"을 포스팅 함



2 Facebook 가기 (새로 포스팅 된 게시물)



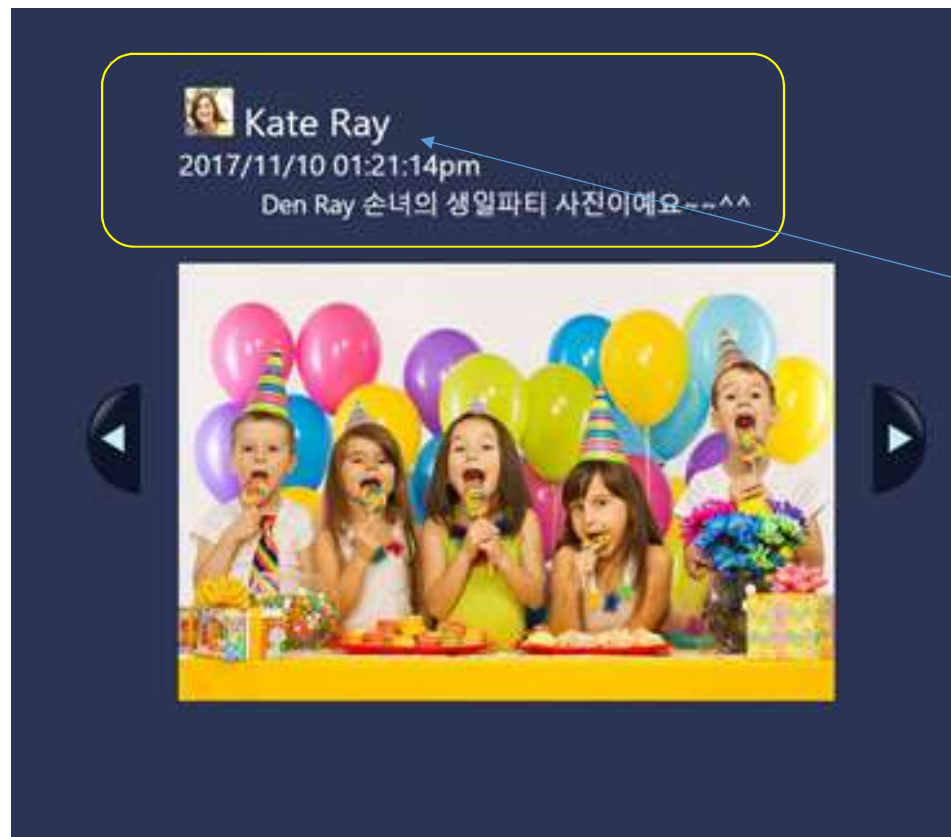
- 새 게시물
- 새 게시사진

2 Facebook 가기 (가족 소식 보기)



- ✓ 가족이 올린 게시물을 보는 옵션
- * 최근 Facebook의 개인정보 누출 문제로 현재는 지원 안됨

2 Facebook 가기 (가족 소식 보기)



- ✓ Facebook 에서 친구정보 공개지원 시 가족 (Kate Ray) 가 올린 게시물 서비스 화면

참고자료: 실감사진서비스 서비스 주소

- 웹 서비스 주소
 - <https://isphoto.kr/photoalive.php>

Photo Alive!

안녕하세요. 실감 사진 서비스입니다.

위/아래 화살표 버튼으로 사진을 선택할 수 있습니다.
음성 메시지를 남기고 싶으시다면 **1번**,
Facebook을 사용하고 싶으시다면 **2번**을 눌러주세요.



1 음성 메시지 남기러 가기

2 Facebook 가기

3 사진 삭제하기

참고사항

- 실감사진서비스는 web audio 레코딩 및 재생 시, W3C 에서 제시된 WebRTC (Web Real-Time Communication)를 기반으로 하고 있습니다.
- WebRTC 는 구글 Chrome과 Opera, Firefox 브라우저를 지원합니다. 지원 브라우저 및 플랫폼은 다음과 같습니다.

<https://webrtc.org/>

Chrome



Firefox



Opera



Android



iOS



실감사진서비스를 사용하시며,
사용법에 대해 도움이 필요하시면
아래 연락처로
문의해주시기 바랍니다.

권용무

ymk@kist.re.kr

02-958-5767

010-3231-2304