



A208

우리 가족의 새로운 연결고리

기남석 박금원 박찬호 정우진 최다혜 최진우



# CONTENTS

- 1 기획 배경
- 2 서비스 소개
- 3 라이브 시연
- 4 기대효과 및 차후 계획
- 5 마무리

# 1

기획 배경

## 기획배경 : 영상



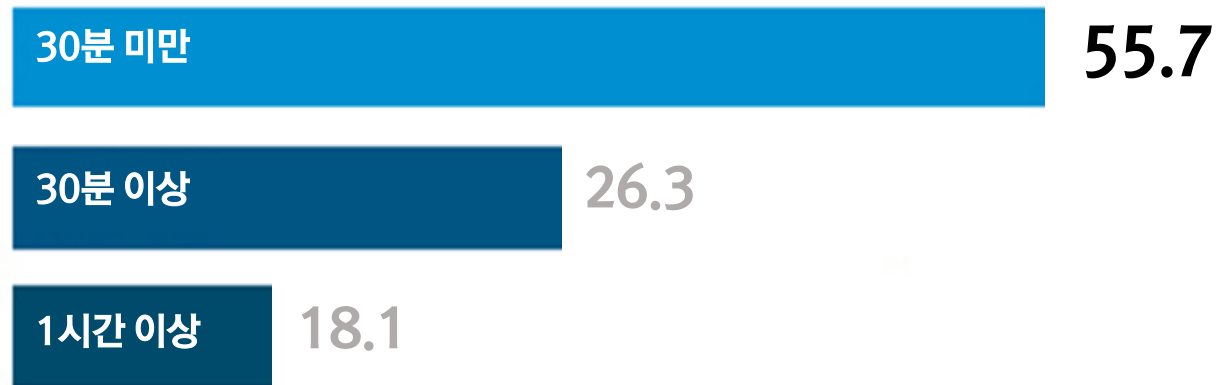
## 기획배경 : 소통부재



밤늦게 까지 야근을 하시는 우리 아버지

## 기획배경 : 근거자료

하루 중 가족과 함께 대화하는 시간 (단위:%)



출처 : 인크루트, 헤럴드 경제

1일 16시간 기준

하루 중 가족과 대화하는 시간

3%

## 기획배경 : 문제정리

현재 우리는 가족의 안부를 묻거나 얼굴 한 번 보기 힘든 사회에 살고 있다

# 소통 부재

## 기획 배경 : 한 줄 요약

The logo graphic consists of a large, solid dark blue circle in the center. Two smaller, semi-transparent light blue circles are positioned around it: one at the top right and one at the bottom left, partially overlapping the main circle.

**FAMIL-LINK**

우리 가족의 새로운 연결고리



## 기획 배경 : 한 줄 요약



“ 삶에 녹아 들어 가족의 소통을 도와주는 스마트 미러 ”

# 2

---

## 서비스 소개

# #영상 시연



M

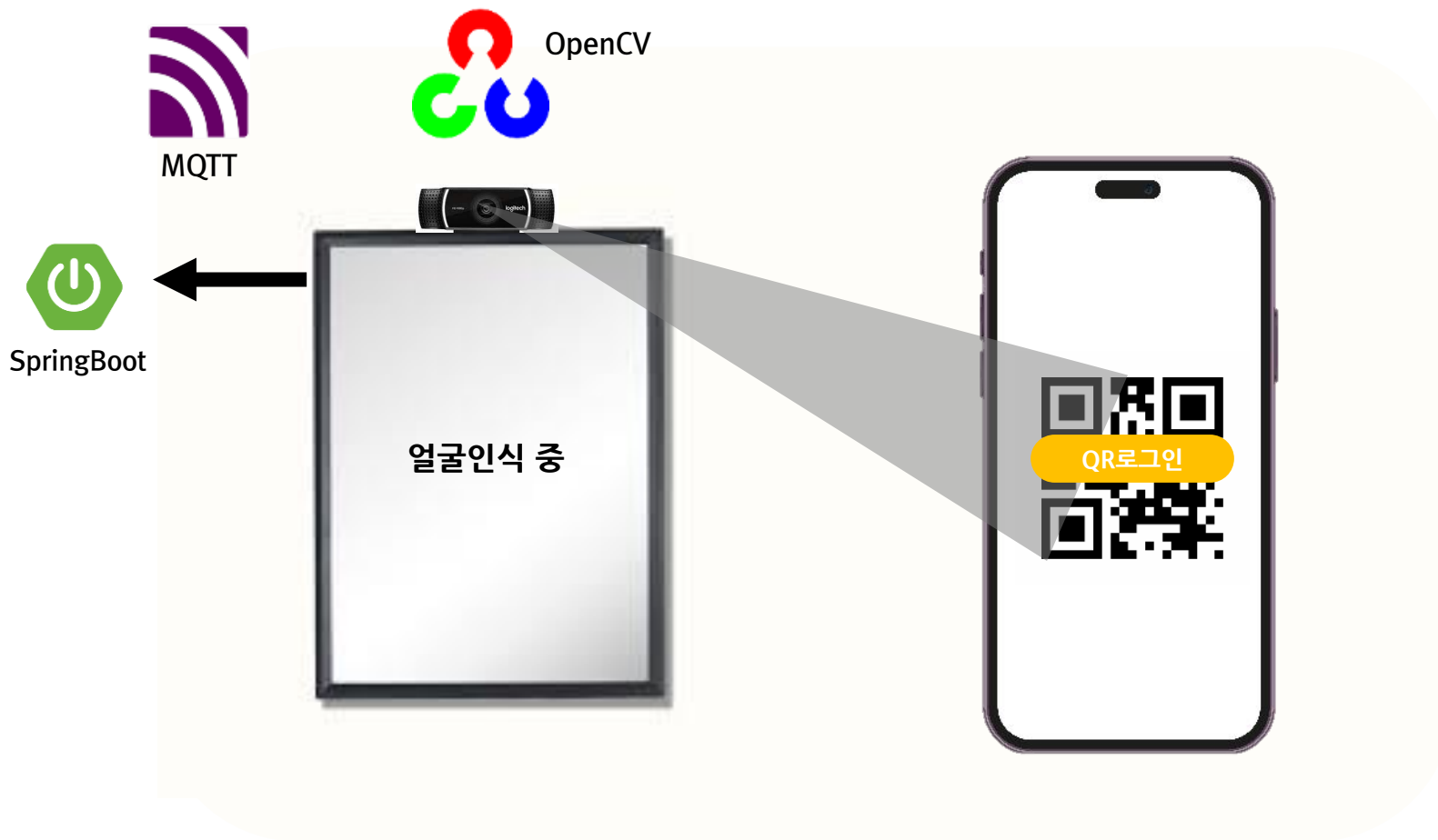
## 서비스 소개 : 핵심기능

1. 영상편지

2. 소통유도

# QR 로그인

모바일 웹에 **QR로그인 기능**을 이용하여 가족 구성원이 스마트 미러에 로그인  
제품 최초 실행 시 1번만 로그인합니다



OpenCV

영상처리 및 QR 인식

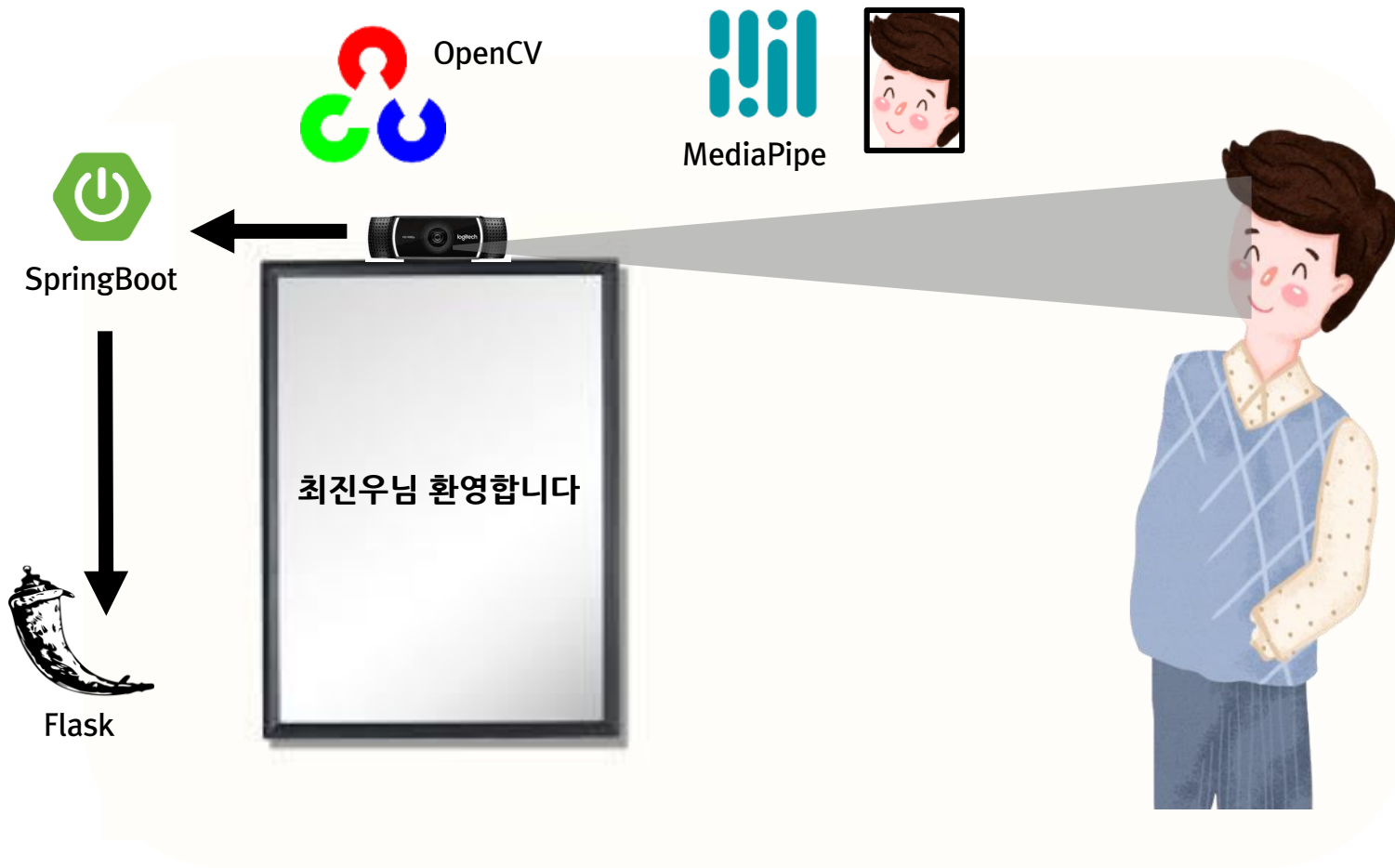


MQTT

얼굴 검출을 위한 라이브러리

# 사용자 얼굴 인식

스마트 미러가 **사용자의 얼굴을 인식**하여 개인 멤버로 로그인



**Flask** 얼굴 인증 처리를 위한 API 서버



**OpenCV** 영상처리 및 QR 인식



**MediaPipe** 얼굴 검출을 위한 라이브러리

## 영상편지 수신

나에게 온 영상 편지가 있다면, 영상편지를 보여줍니다.





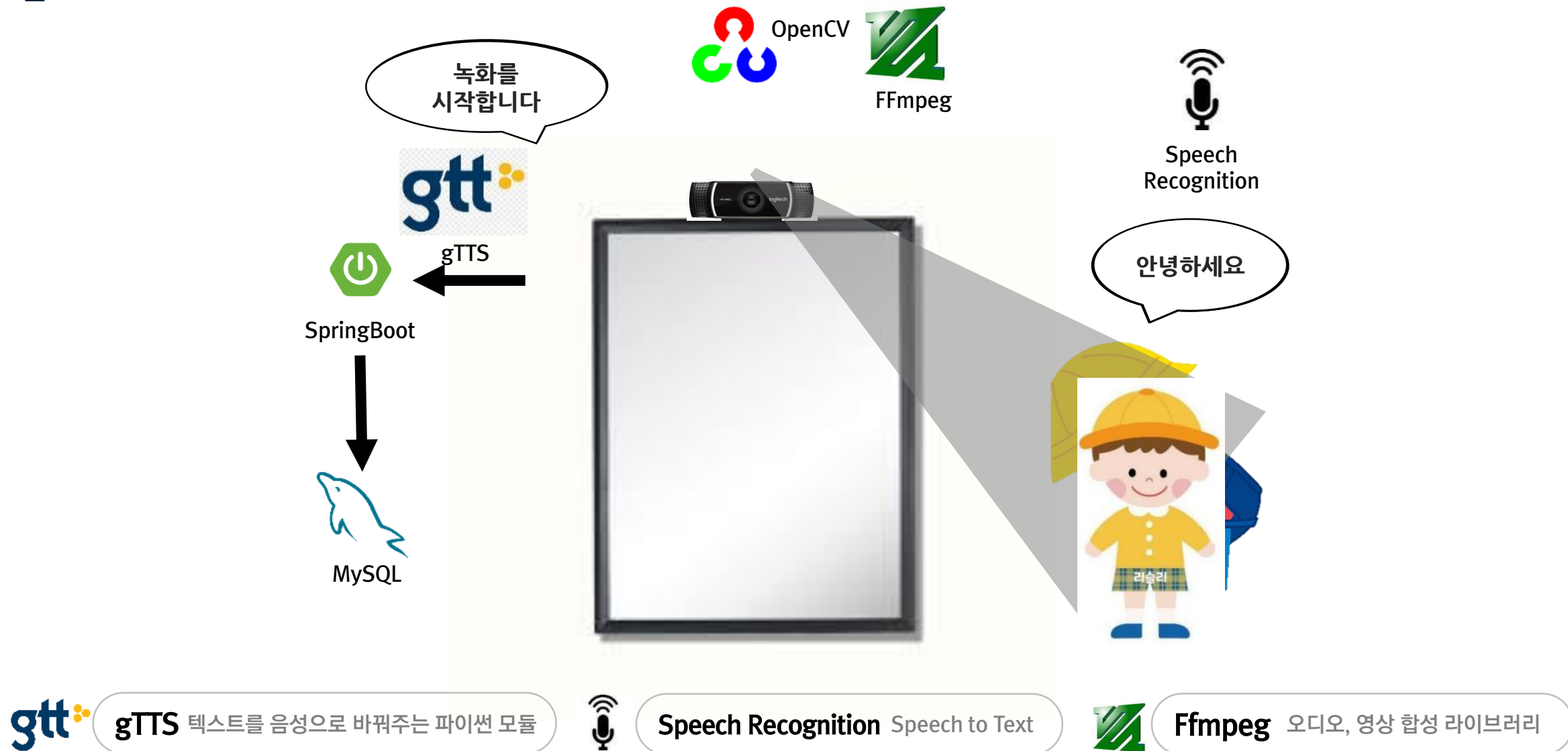
## 소통 유도

사람이 인식 되었을 때, 연락을 자주 하지 않은 사람을 알려줍니다.

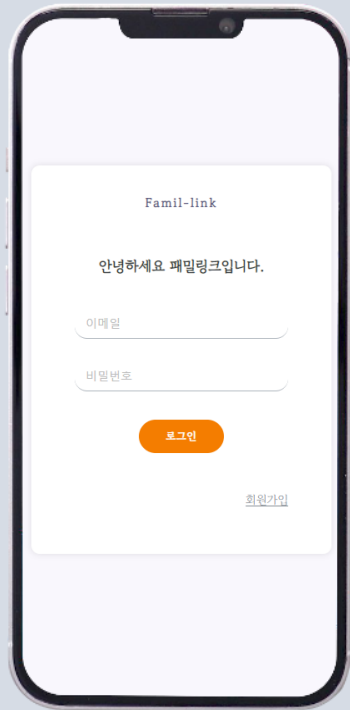


# 영상편지 전송

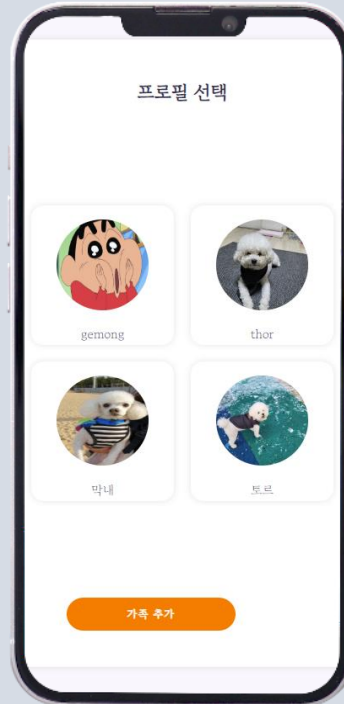
“녹화” 라고 말하면 음성을 인식 후, 영상을 받을 사람을 말하면 녹화가 시작됩니다.



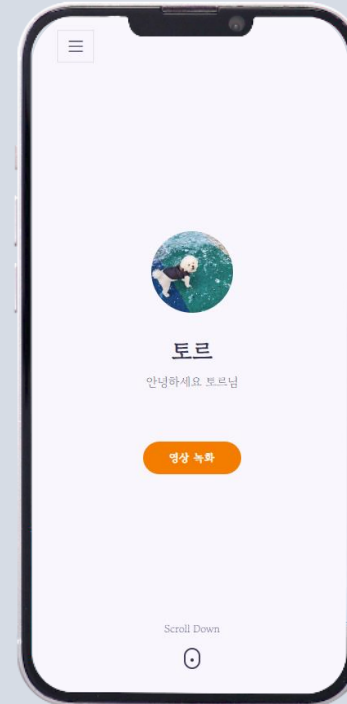
## 서비스 소개 : 모바일 웹



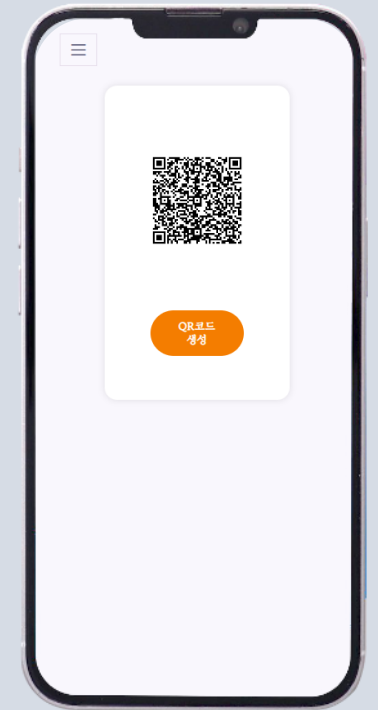
가족 계정 로그인



멤버 선택



Main



로그인 QR 생성

# 3

---

라이브 시연

# #라이브시연

# 4

---

기대효과 및 차후 계획

## 기대효과

바쁜 현대 사회, 가족 간 소통 부재

소통 부재

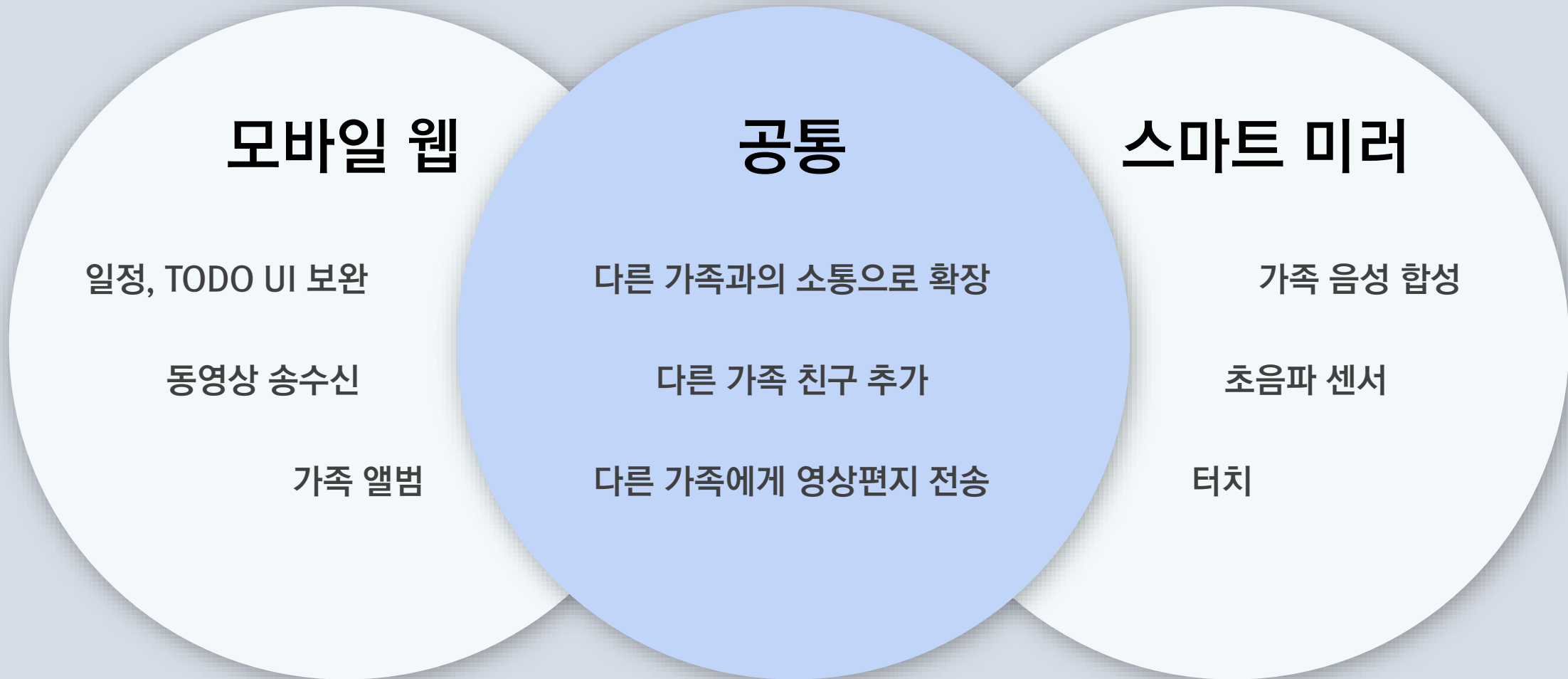
Famil\_link

잃어버렸던 가족 간 유대감 회복

유대감 회복

실제 얼굴을 마주함으로써

## 차후 계획



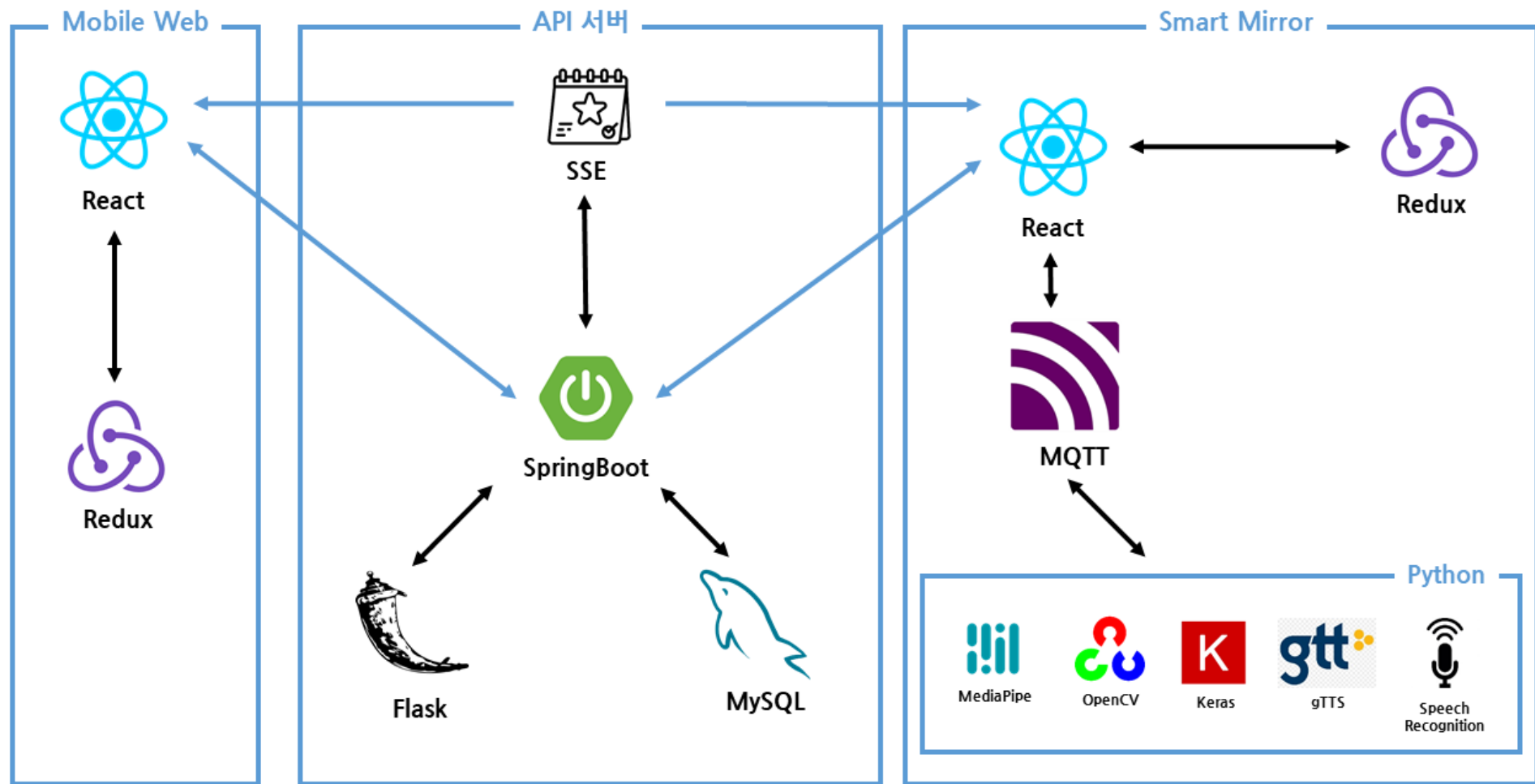


# 5

---

마무리

## 마무리 : 시스템 구성도



## 역할분담



최다혜

딥러닝 기반 얼굴 인식  
스프링 시큐리티



최진우

프로젝트 아키텍처 설계  
테스트 코드 및 코드 리뷰



정우진

CI/CD 자동화 배포  
얼굴 인증 Flask 서버



박찬호

스마트미러 제작  
프로젝트 매니저



기남석

미러 웹 제작  
라즈베리파이 센서



박금원

모바일 웹 제작  
프론트 디자인 설계



**THANK YOU**