

# 기능 명세서

∷ 분류	Aa 기 능 명	≡ 설명	특이사항	기 페 이 지 명 세 서	기 API 명 세 서	<ul><li></li></ul>	∷ 사용자	<b>≗≗</b> 프론트 담 당자	<b>≇</b> 백 담당 자
울음	아 의 분 석 통 계	- 아이 울음 을 분석하여 로그를 남길 수 있다.		의 의 시 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의		상	회원	t tikittakka	
분석 음	<u>아</u> 기울을 보석	아기 울음을 분석합니다. - 울음을 통 해 배고픔과 불편함, 피 곤함, 복통, 트림, 기타 등을 분석합 니다. - 기능적으 로는 감지와 함께 묶여서 처리됩니다. - FastAPI 를 이용해 백엔드 서버 에 있는 ResNet 모		<u>이 기율음감지페이지</u>		상	회원	▶ 나연 김	<ul><li>김 김민석</li></ul>

∷ 분류	Aa 기 능 명	설명    델에 분석을	를 특 이 사 항	기페 이 지 명 세 서	기 API 명 세 서	<ul><li>♥ 우선</li><li>순위</li></ul>	∷ 사용자	≇▲ 프론트 담 당자	# 박 담당 자
		요구합니다. 아이 울음을							
감지	아 기울을 감지	아가 가 이 가 이 가 이 가 이 가 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		<u>●</u> 악기율윤감지페이지		상	회원	P 나연 김	Dokuny
알림	스 마 트 싱 스 알 립	아이가 울면 스마트싱스 에 연동된 기기가 자동 으로 작동 됩니다. - 조명 최대 밝기로 켜짐		<u> </u> 스마 트 싱 스 페 이 지		상	회원		<b>⋒</b> Dokuny

∷ 분류	Aa 기 능 명	<u></u> 설명	를 특 이 사 항	7 페 이 지 명 세 서	기 API 명 세 서	<ul><li></li></ul>	∷ 사용자	♣♣ 프론트 담 당자	# <b>3</b> 백 담당 자
알림	아 기 울 음 원 치 알 림	아이가 울면 워치로 알림 을 받을 수 있습니다 분석 정보 로 표시 - 웹앱 아이 콘, 원치 어플 이 실행되고 있을 경우 알림을 보냅 니다. (연속 진동)		● 원 치 알 링 페 이 지		상	회원	(t) tikittakka	( <del>현</del> ) 현영
알림	<u>카</u> 카 오 톡 알 림					ন্ত			
챗봇	아 기 상 태 상 담 챗 봇	아기의 상태 를 확인하기 어려울 때 AI 상담을 받을 수 있 습니다. - GPT API 활용 - RAG 아키 텍처 활용 가능도		₩상 담 챙 본 페 이 지		Ko	회원	<b>위</b> 우석	② 김민석
회원	회 원 가 입	비회원은 회 원가입을 할 수 있습니 다.		회 원 가		হন্ত	비회원	⊕ 우석	Dokuny

∷ 분류	Aa 기 능 명	<u></u> 설명	III 특 이 사 to	기 페 이 지 명 세 서	기 API 명 세 서	<ul><li>♥ 우선</li><li>순위</li></ul>	∷ 사용자	#≛ 프론트 담 당자	<b>발</b> 백 담당 자
		- 회쁜여 화한이 - 름디호받 - 를 다 - 글 아마 - 특		입 <u>페</u> 이 지					
회원	<u>로</u> 그 인	회원은 로그 인하여 서비 스를 이용할		<u>로</u> 그		중	회원	위 우석	Dokuny

∷= 분류	Aa 기 능 명	∷ 설명	를 특 이 사 항	<ul><li>기페이지명세서</li></ul>	기 API 명 세 서	<ul><li>♥ 우선</li><li>순위</li></ul>	∷ 사용자	#≛ 프론트 담 당자	# <b>보</b> 백 담당 자
		수 있습니다 아이디, 비밀번호를 사용하여 로그인 합니다 로그인 시, JWT 액세스 토큰을 발급합니다.		인 페 이 지					
회원	로 그 아 웃	회원은 로그 아웃 할 수 있습니다 - 로그아웃 시 로그인 페이지로 이 동한다. - 로그아웃 시, JWT 액 세스 토큰을 삭제합니다.		계정 페 이 지		하	회원	<b>위</b> 우석	<b>⋒</b> Dokuny
알림울음	아 기울음감지알림	아기에 등록 된 모든 계 정은 알림을 받을 수 있 습니다. FCM으로 각각 친구 추가처럼 등 록된 회원에 게 알림 발 송 QR code로 친구등록 - QR 정보: 아이디, 이		<b>회의 기정 등록 페이지</b>		하	회원		(a) 현

∷ 분류	Aa 기 능 명	설명     음	를 특 이 사 항	기페이지명세 서	기 API 명 세 서	<ul><li></li></ul>	∷ 사용자	♣ 프론트 담 당자	# <b>3</b> 백 담당 자
분석 자세	아 기 자 세 분 석	아기 자세를 분석합니다. - 얼굴이 보 이지 않은 자세를 분석 합니다. - 기능적으 로는 감지와 함께 묶여서 처리됩니다.				하	회원		<ul><li>현영</li></ul>
감지 자세	<u>아</u> 기 자 세 감 지	아기 자세를 감지합니다. - 휴대폰 카 메라를 통해 아기 자세를 감지합니다. - 아기가 위 험한 자세일 때 만을 감 지합니다. - openCV 를 이용합니 다. - 기존 알림 기능 활용				하	회원		<b>ඔ</b> 현영
회원	아 의 듸 찾 기	회원은 이메 일을 통해 아이디를 일 부 확인할 수 있습니 다.				최하	회원		
회원	비 밀 번 회	회원은 이메 일을 통해 비밀번호를 변경할 수		벨 밀 번		최하	회원		

∷ 분류	Aa 기 능 명	<u></u> 설명	IIII 티 이 사 ibo	7 페 이 지 명 세 서	기 API 명 세 서	<ul><li>▼ 우선</li><li>순위</li></ul>	∷ 사용자	<b>≗≗</b> 프론트 담 당자	# 박 담당 자
	<u> </u>	있습니다 아이디와 유저의 기본 정보를 입력 받는다 유저희할 경우, 이메 일로 인치한다 임치 비밀번한다 임시 비밀 보급한다 임시 발급 의기 발대 의기 발대 의기 보다.		호 찾 기 페 이 지					
알림	보모 목소리로 달래 기	아기가 울면 자동으로 목 소리가 나와 달래줍니다. (부모 목소 리 or Al 목 소리)				최하			
일지	<u>의</u> 성 장 일 지	아기의 성장 과정을 기록 으로 남길 수 있습니 다. - 캘린더에 상세 내용을 작성할 수 있습니다. - 해당 요일				최하			

∷ 분류	Aa 기 능 명	<b>≡</b> 설명	를 특 이 사 항	기페이지명세 서	기 API 명 세 서	<ul><li>♥ 우선</li><li>순위</li></ul>	∷ 사용자	#▲ 프론트 담 당자	## 대당 자
		에 스마일 사진을 보여 줍니다.							
	스 마 트 싱 스 연 동	스마트싱스 에서 리스트 를 불러올 수 있습니 다. - 리스트에 서 연동할 조명(또는 홈캠)을 선 택할 수 있 습니다.							
일지	스 만 일 <u>년</u>	아기의 웃는 모습을 자동 으로 촬영하 여 사진으로 남길 수 있 습니다.							
	<u> </u>	회원은 주변 병원 정보를 지도를 통해 서 확인할 수 있습니 다.							
	스 마 트 싱 스 관 리								<b>Dokuny</b>

#### 1. 회원 기능

- 회원가입
- 아이 울음 로그 확인
- 아이 성장 일지
- 홈캠 보기

# 2. 알림 기능

- 워치 알림
- 스마트 싱스로 연동하여 기기 작동

#### 3. 인식 기능

- 아기 울음 소리 감지
- 아기 행동 감지

# 4. 챗봇 기능

• 아이 상태 상담

- 아기 울음 소리 감지
  - ㅇ 알림 기능
    - 카톡 알림
    - 워치 알림
- 울음 소리로 아이 상태 판단
- 정보를 로그 형식으로 보여줌
- 아이가 울 경우, 부모의 목소리가 나와 우선적으로 아이를 달램
- 🤃 🌼 청각 장애인의 경우, 쉽지 않지만 완전 못하는게 아니라면 학습시켜서 가능할듯
- 아이 상태를 보고 조치를 했음에도 불구하고 아이가울때를 대비하여, 상담 챗봇?
- 홈캠을 삼성 스마트 싱스와 연동하여 삼성 생태계에 편입 되도록 하면 좋을 듯
- 아이 성장일지
- 육아 보조 도우미 통계

#### 추가 기획

- 1. 지도 + qr + tts
- 2. 아기 웃음 모습 촬영 AI + 다이어리(사진/일기)