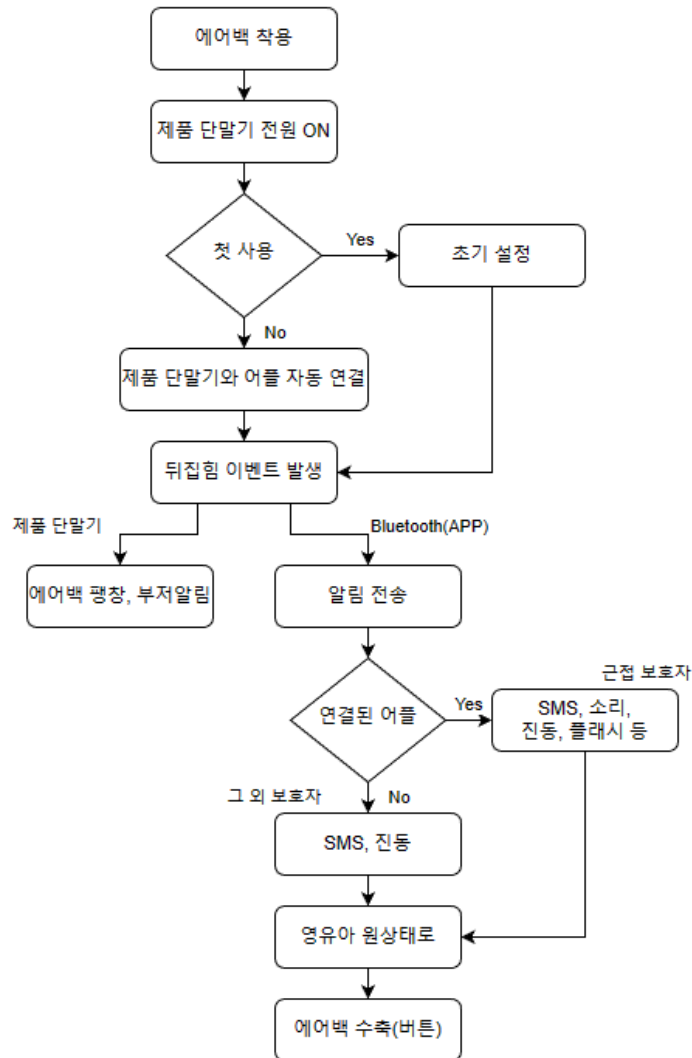


영유아 제품 사용자 시나리오

SW개발실 금진주 선임 매니저

사용자 시나리오



[목적]

1. 영유아 기도 확보
2. 보호자에게 이벤트 알림 전송

[요구사항]

1. 이동성
2. 알림 수신 받을 대상 n개
3. 안정성

[통신 종류]

		bluetooth	wifi	LTE-m
사용위치	집	O	O	O
	지인 집	O	O	O
	여행 숙소	O	O	O
	이동 중 ex)차 안	O	X	O
근접 보호자	O	O	O	O
	X	X	O	O

알림 전송 방법

[Bluetooth]

어플 연결 시 휴대폰 번호로 로그인, 기기 연결 (DB저장)

이벤트 발생 시 해당 기기명과 연결되어 있는 번호로 SMS 발송 (외부에 있는 보호자까지 연락 가능)

연관된 번호의 휴대폰의 어플로 강제 알람 (어플 background servic환경을 목표로 하고 있어 가능)

Bluetooth 특성상 1대1 연결로 휴대폰 한대만 연결할 수 있지만 이벤트 알림 수신은 여러대 가능

이동성 확보, 여행 시에도 사용하는데 용이

[WIFI] +bluetooth

wifi모듈 탑재하여 사용 가능 (단말기-휴대폰-공유기)

사용환경에 있는 wifi 공유기에 연결하여 사용 (= 인터넷이 설치된 공간에서만 사용가능한 한계)

[LTE-M] +bluetooth

자체적으로 통신 가능 (= 어디서든 이용 가능)

Let-m모듈,usim 비용 추가

통신사와 협업 필요

	요금제	월정액(부가세포함)	기본제공 데이터	최대속도
SKT	LTE M 10	1,100원	5MB	Download 10Mbps Upload 5Mbps Cat.1단말 기준 Cat.M1 최대는 1Mbps
KT	LTE-M 11	1,100원	5MB	
U+	LPWA 110	1,100원	5MB	

통신 비교

Bluetooth

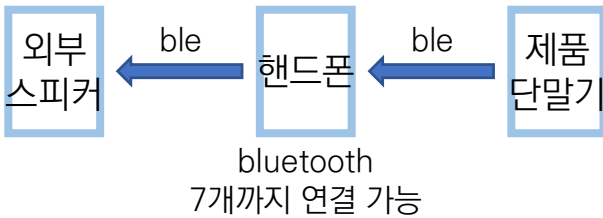
장점

app만 개발하면 통신개발의 규모는 크지 않음

단점

근접 보호자가 없을 경우 통신 불가능

보호자가 핸드폰 알림을 인지 못 할 경우
→ 외부 스피커 개발 혹은 협업



[결론]

Wifi 는 이동성 이슈로 인해 오히려 사용자 입장에서 번거로운 사용이 될 것이라 예상이 되고 Bluetooth보다 장점이 보이지 않는다고 판단된다.

따라서 제품 목표에 따라 bluetooth와 lte-m의 장단점을 비교하여 결정해야 한다고 판단한다.

Wifi

장점

단점

공유기가 있어야 통신 가능함
단말기 + wifi모듈 추가 비용
사용자 설정 필요(TCP/IP설정)

LTE-m (Cat.1)

장점

근접 보호자가 없어도 언제든지 통신 가능

단점

통신사 필요
+LTE modem, usim비용 발생
자세한 개발 과정과 범위는 통신사와 미팅 필요



감사합니다.