

(영유아 Application)

개발 사양서

세이프웨어(주)

CONFIDENTIAL

문서 정보			
문서번호		최초작성일	2023/04/04
프로젝트	영유아 모바일 App 개발	작성자	고성욱
부 프로젝트		승인자	
문서제목	영유아 모바일 App_개발사양서.docx		

문서 버전			
Revision	내 용	작성자	작성일자
Ver 0.1	초안 작성		2023.04.04
Ver 0.2	일정 변경	고성욱	2023.04.10
	s		

문서 검토 대상자	
S/W 팀.	
관련 문서	
영유아 모바일 App_개발사양서.docx (현재문서)	

목 차

1. 문서의 목적	4
2. 영유아(모바일)개요	4
3. 영유아(모바일)설계 목표	4
4. 영유아(모바일)개발 환경	4
5. 영유아(모바일) 설치 및 관리 방법	5
6. 영유아(모바일) 검증(테스트) 방법	5
7. 영유아(모바일)시스템 구성도 및 관련 문서.....	5
8. 일정 관리	5

1. 문서의 목적

- 영유아 모바일 App(영유아) 개발 방향과 사양을 정리한다.

2. 영유아(모바일) 개요

- 영유아(모바일) 란 영유아가 착용한 제품과 블루투스로 연결하여, 제품에서 발생하는 이벤트(유아의 뒤집기 등)를 감지, 움직임을 그래프로 표시, 이벤트 발생을 SMS 발송 하는 기능을 정의한 앱

3. 영유아 설계 기능 목표

- 영유아(모바일) 는 다음의 목표를 달성할 수 있도록 시스템을 설계하고 구축한다.

1. 블루투스 통신

2. Data DB 저장

3. Background Service 기능

- 앱을 백그라운드로 돌려도 데이터 수집 및 이벤트 발생 감지 기능 활성화

4. SMS 알림 기능

5. 배터리 잔량 표시

6. 전송 받은 데이터 그래프 표시

4. 영유아 개발 환경

- 영유아는 크로스플랫폼 App 으로 안드로이드, iOS 환경에서 실행 할 수 있도록 개발한다.

개발환경

- MAC
- 사용프레임워크, 언어 : Flutter & Dart
- DataBase : SQL-Lite
- 사용 IDE : Android Studio

영유아 App 은 크로스플랫폼 환경(안드로이드 & iOS)의 APP 로 사용한다.

센서 데이터는 모바일기기를 응용하여, 블루투스로 수신 mcu 에서 설정한 단위로 데이터를 받는다.

5. 영유아 설치 및 관리 방법

- 영유아의 설치는 안드로이드 . iOS 앱 마켓에서 다운로드하며, 이 후 개발 환경의 변경점이 생겨도 유지보수 및 추가작업을 간결하게 할 수 있도록 한다.

6. 영유아 검증(테스트) 방법

- 영유아를 설치하고, 제품과 블루투스 통신이 되는지 확인 후, 데이터 저장 및 사용하여 그래프 변환

7. 영유아(모바일) 시스템 구성도 및 관련 문서

각 부분 별 주요 통신 사양은 별도의 문서로 작성한다.

01_DB_설계도	데이터 저장 및 DB 호출을 위한 인터페이스를 정리한다.
02_GB_통신사양	영유아 앱 과 제품 간의 통신 사양을 정리한다.

8. 일정 관리

개발 항목		기간 (주)														참여인원
		4-1주	4-2주	4-3주	4-4주	5-1주	5-2주	5-3주	5-4주	5-5주	6-1주	6-2주	6-3주	6-4주		
	사양 정리														고성욱 매니저	
	Flutter 학습															
	UI 동작 및 시나리오 작성															
	기본 기능 구현															
	DB 구현 및 저장 기능 구현															
	블루투스 통신 구현															
	그래프 구현															
	백그라운드 서비스 구현															
	테스트 및 검증															
	1차 샘플															
	디버깅															
	2차 샘플															
	디버깅															
	3차 샘플															
	디버깅 검증															