



기능 명세서

기능 명세서 v1 (240713)

👤 담당자	⚙️ 구현 상태	📁 대분류	Aa 주 기능	📌 우선순위	📌 진행상황	≡ 비고(논의사항)	# API 명세
	구현 예정	사용자	Google OAuth 로그인 & 회원가입	1순위	오케이		
	구현 예정	사용자	로그아웃	1순위	오케이		
	구현 예정		일일 퀘스트 조회	1순위	오케이		
	구현 예정		사용자 일정 알람	1순위	오케이		
	구현 예정		저/고혈당 위험 푸쉬 알림	1순위	오케이		
	구현 예정		고혈당 수치 설정	1순위	오케이		
	구현 예정		혈당 수치 푸쉬 알림(어린이용).	1순위	대기		
	구현 예정		급식표 등록	1순위	대기		
	구현 예정		급식표 확인	1순위	대기		
	구현 예정		당일 급식표 수정	1순위	대기		
	구현 예정		급식표 분석	3순위	대기		
	구현 예정		식사 시작하기	1순위	대기		
	구현 예정		식사 종료하기	1순위	대기		
	구현 예정		식사 2시간 후 혈당 수치 알림	1순위	대기		

참고: <https://joycoder.tistory.com/15>

기능 명세서 v2

Aa 기 능 명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	📌 우선순위	≡ 비고	📌 작업상 황	≡ 담당자
제 목 없 음				1순위			
1. 회 원 가 입	1.1. SNS 회원 가입	1.1.1. Google	- 구글 소셜 로그인 (이메 일) - 보호자 여 부, 생년월일, 이름, 성별, 닉네임을 입 력받아야 하 며 모든 정보 는 필수로 입 력	1순위		대기중	나혜림 조선미

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
2. 로그인	2.1. SNS 로그인	2.1.1. Google (보호자)	- 메인페이지 넘어가기 전 최초 환아 코 드 등록 필수	1순위		대기중	나혜림 조선미
≡		2.1.2. Google (환아)	- 바로 환아 메인페이지로 이동	1순위		대기중	나혜림 조선미
3. 공통	3.1. 식단 캘린더	3.1.1. 급 식표 등 록	- OCR을 이 용해 학교 급 식표를 등록 - 추출된 텍 스트를 비교 후 수정 가능	DPRECATED	- 기록으로 이전	대기중	
≡		3.1.2. 캘 린더 일 자별 세 부사항 확인	- 일자에 따 라 식단을 조/ 중/석식 별로 확인 - 급식표 식 단은 각 일자 별 캘린더 중 식 칸에 기본 값으로 입력	DPRECATED		대기중	
≡		3.1.4. 일 자별 여 부 확인	- 캘린더에서 기록 여부를 확인할 수 있 는 구분자 존 재 - 구분자는 두 가지 색상	DPRECATED		대기중	
≡		3.1.3. 급 식표 분 석	- 급식표 식 단 중 위험한 음식의 경우 주의 표시(하 이라이트) - GPT를 활 용해 혈당에 위험한 음식 을 선별 및 경 고 - 식사 순서 를 지도(e.g. 채소 먼저 섭 취를 권장)	DPRECATED		대기중	
≡	3.2. 푸시 알림	3.2.1. 저 혈당 알 림	- 환아가 기 준치 이하의 저혈당일 경 우 환아 및 보 호자에게 알 림 - 알림 기준 은 식사 직전 / 식사 직후 / 식사 2시간 후 / 운동 시 작 직전 / 운 동 직후	1순위		대기중	권대호 유영한
≡		3.2.2. 고 혈당 알 림	- 환아가 기 준치 이상의 고혈당일 경 우 && 1시간 및 2시간 후	1순위		대기중	권대호 유영한

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
			에도 평균이 기준치 이상 인 경우 환아 및 보호자에 게 알림				
4. 보 호 자	4.1. 메인 페이 지	4.1.1. 복 약 관리	- 환아와 동	1순위	- 포켓몬 슬립 메인메뉴 페이지 참고	대기중	김민진
≡		4.1.2. 급 식표 등 록	- 환아와 동	1순위		대기중	권대호
≡		4.1.3. 레 포트 페 이지(대 시보드)	- 환아와 동	1순위		대기중	조선미
≡		4.1.4. 마 이페이지	- 보호자 마 이페이지로 이동	1순위		대기중	나혜림 조선미
≡		4.1.5. 환 아 목록	- 환아 리스 트를 확인할 수 있는 드롭 다운 버튼 - 환아를 추 가할 수 있는 버튼 포함	1순위		대기중	나혜림 조선미
≡	4.2. 마이 페이 지	4.2.1. 환 아 목록	- 환아 리스 트	1순위		대기중	나혜림 조선미
≡		4.2.2. 환 아의 보 호자 목 록	- 환아와 관 련된 보호자 를 확인할 수 있는 리스트	1순위		대기중	나혜림 조선미
≡		4.2.3. 환 아 추가	- 환아의 초 대코드로 환 아를 추가	2순위		대기중	
≡	4.2. 환아 레포 트(대 시보 드)	4.2.1. 혈 당 변화 그래프	- 하루 단위 로 시간별 혈 당 변화 그래 프 - 주 단위로 일자별 혈당 변화 그래프 - 월 단위로 일자별 혈당 변화 그래프 (3순위)	DPRECATED	- 일단 남겨둠	대기중	
≡		4.2.2. 운 동 시간 그래프	- 주 단위로 일자별 운동 시간 표시	DPRECATED		대기중	
≡		4.2.3. 수 면 시간 그래프	- 주 단위로 일자별 수면 시간 표시	DPRECATED		대기중	
≡		4.2.4. 심 박 그래 프	- 하루 단위 로 시간(30 분?)별 심박 변화 그래프	DPRECATED		대기중	

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
5.환 안	5.1. 메인 페이 지	5.1.1. 일 일퀘스트 조회	- 시스템에서 전달받은 퀘 스트 조회 버 튼 - 모달로 확 인	1순위	- 일일 퀘스트는 다음과 같다. 1. 복약 → 일일 복약 횟수 2. 식사 → 식사 여부에 따라 수행 3. 수면 → 정해진 수면 시간을 지켰는지 4. 운동 → 운동 횟수 및 시간으로 측정	대기중	김민진 유영한
≡		5.1.2. 식 사 시작 하기	- 현재 식단 을 입력할 수 있는 버튼 - 아침/점심/ 저녁/간식 선택 - 식단(텍스 트)과 사진을 입력할 수 있 는 입력 폼이 모달로 표시	1순위	- 식단이 존재하다면 미리 입력해서 표시, 없다면 공백 - 식단 음식 또는 사진 중 하나 이상 필수 - 저장했다면 식사 타이머 실행	대기중	김민진 유영한
≡		5.1.3. 식 사 종료 하기	- 식사 중일 때, 식사 시간 표시 ex) "00:01" - 식사 종료 버튼	1순위		대기중	김민진 유영한
제 목 없 음		5.1.4. 캐 릭터 알 림(말풍 선)	- 캐릭터 말 풍선에서 알 림 내용을 표 시	2순위	- 알림 내용은 의성어 위주로 캐릭터적 요소	대기중	
≡		5.1.5. 운 동 시작 하기	- 운동 시작 여부 확인 - 운동 시작 직전/중/직후 에 혈당을 추 적하여 푸시 알림 전송 - 시작과 종 료 시간을 기 록 (타이머)	1순위	- 운동 카테고리는 추후 논의로 추가	대기중	김민진 유영한
≡		5.1.6. 일 일퀘스트 완료	- 완료 시 게 임에서 사용 할 수 있는 재 화를 획득	1순위		대기중	김민진 변서원
≡		5.1.7. 바 텀 바	- 게임적 요 소를 포함한 페이지로 이 동 - 업적 확인 페이지 - 캐릭터 변 경 페이지 - 메뉴 버튼	1순위		대기중	김민진 변서원
≡		5.1.8. 메 뉴 버튼	- 바텀 바에 위치 - 메인 메뉴 페이지로 이 동	1순위		대기중	김민진 변서원
≡		5.1.9. 도 감	- 바텀 바에 위치 - 수집한 캐 릭터 및 호칭 을 확인하는	2순위	- 컨셉에 맞춰 도감은 다른 이름으로 수정	대기중	

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
			페이지로 이 동하는 버튼				
二		5.1.10. 기 록	- 바텀 바에 위치 - 당일 기록 을 확인할 수 있는 페이지 로 이동	1순위		대기중	김민진 변서원
二		5.1.11. 닉 네임	- 설정한 칭 호와 함께 표 시	1순위		대기중	김민진 나혜림
二		5.1.12. 혈 당 게이 지	- 실시간 혈 당이 표시 - 적/녹색을 기준으로 “적 색”은 위험 혈당, “녹 색”은 안전 혈당 - 가운데 위 치는 “녹색”, 양측면은 “적 색”	2순위		대기중	
二		5.1.13. 업 적 이동 버튼	- 업적 현황 을 확인할 수 있는 페이지 로 이동하는 버튼	2순위	- 포켓몬 슬립에서 “미션” 버튼을 참고 - 업적 예시로, 식사 100번, 일일 퀘스트 5회 달성	대기중	
二		5.1.14. 알 림 수신 함	- 현재까지 수신한 알림 을 확인할 수 있는 버튼 - 모달로 확 인 가능	2순위		대기중	
二		5.1.15. 소 지 코인 표시	- 현재까지 모은 코인의 갯수를 확인	2순위		대기중	
二		5.1.16. 일 과 모음 하단 바	- 식사/운동/ 수면 버튼을 모아놓은 하 단 바	1순위		대기중	김민진 유영한
二		5.1.17. 수 면 시작 하기	- 수면 여부 확인 - 이후 수면 시간 측정 - 화면은 켜 진 상태에서 진행	2순위	- 백그라운드 동작 가능 여부 확인 필요	대기중	
二		5.1.18. 수 면 마치 기	- 슬라이드로 수면 종료	2순위	- 버튼의 경우 잘못 동작 가능	대기중	
二	5.2. 도감 페이 지	5.2.1. 칭 호 및 캐 릭터 전 환 탭		2순위		대기중	
二		5.2.2. 칭 호 리스 트	- 현재까지 얻은 칭호는 채색, 못 얻은 칭호는 무색 으로 표시	2순위		대기중	

Aa 기능 명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
≡		5.2.3. 칭 호 디테 일 모달	- 칭호 클릭 시 획득 조건 내용 확인	2순위		대기중	
≡		5.2.4. 대 표 칭호 설정	- 칭호 모달 에서 버튼으 로 대표 칭호 설정	2순위		대기중	
≡		5.2.5. 대 표 칭호 표시	- 현재 적용 중인 칭호 (왕 관)	2순위		대기중	
≡		5.2.6. 캐 릭터 리 스트	- 캐릭터 이 름은 항상 표 시 - 캐릭터 획 득 전에는 그 림자로 표시	2순위		대기중	
≡		5.2.7. 캐 릭터 디 테일	- 캐릭터 클 릭 시 모달로 확인 - 캐릭터명, 서 사 정보	2순위		대기중	
≡		5.2.8. 메 인 캐릭 터 변경	- 캐릭터 디 테일 모달 창 에서 변경 버 튼으로 메인 캐릭터 변경 가능	2순위		대기중	
≡		5.2.9. 대 표 캐릭 터 표시	- 대표 캐릭 터 표시(왕 관)	2순위		대기중	
≡		5.2.10. 새 로운 캐릭 터 표시	- 모달 확인 전까지 새로 얻은 캐릭터 는 new 표시	2순위		대기중	
≡		5.2.11. 바 텀바	- 돌아가기 버튼	2순위		대기중	
≡	5.3. 기록 페이 지	5.3.1. 캘 린더	- 캘린더 제 공 - 일자를 클 릭하면 해당 일자의 일일 기록 확인	1순위		대기중	권대호 변서원
≡		5.3.2. 식 사 정보 토글	- 디폴트는 펼쳐짐 - 조/중/석식 의 기록을 확 인	1순위		대기중	권대호 유영한
≡		5.3.3. 식 사 수정 모달	- 식사 정보 내 수정 버튼 클릭시 표시 - 이미지 입 력(수정) 및 텍스트 입력 (수정) 가능	2순위		대기중	
≡		5.3.4. 식 사 이미 지 및 내 용		1순위		대기중	권대호

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
二		5.3.5. 혈 당 그래 프	- 식사 전/후 시간 혈당 변 화 - 조/중/석/간 식 모두 한 그 래프로 표시 - 식사(조/중/ 석/간식) / 운 동 / 수면 / 복 약 이벤트를 그래프에 표 시	1순위	- 시작 시, 종료 시 서버에 각 시점 시각을 전달한 정보들 활용	대기중	권대호 나혜림
二		5.3.6. 운 동 정보 토글	- 운동 정보 를 모아보는 토글 - 운동 시간 (시작/종료 시각, 총 00 분) 리스트를 표시	1순위		대기중	권대호 나혜림
二		5.3.7. 수 면 정보 토글	- 수면 정보 를 모아보는 토글 - 수면 시간 (시작/종료 시각, 총 00 분) 리스트를 표시	2순위	- 처방약 중 추가 복용이 가능한 약 섭취를 고려하여 복 용량 입력 추가	대기중	
二		5.3.8. 복 약 정보 토글	- 복용 정보 를 모아보는 토글 - 먹은 시각, 복용량 정보 리스트를 표 시	1순위	- 처방약 중 추가 복용이 가능한 약 섭취를 고려하여 복 용량 입력 추가	대기중	권대호 나혜림
二		5.3.9. 바 텀바	- 돌아가기 버튼	1순위		대기중	권대호 유영한
二	5.4. 메뉴 페이 지	5.4.1. 복 약 관리	- 복용 관리 페이지로 이 동	1순위		대기중	김민진 유영한
二		5.4.2. 급 식표 등 록	- 급식표 등 록 페이지로 이동	1순위		대기중	김민진 나혜림
二		5.4.3. 레 포트 페 이지(대 시보드)	- 레포트 페 이지로 이동	1순위		대기중	김민진 유영한
二		5.4.4. 마 이페이지	- 유저의 개 인정보 확인	2순위		대기중	
二		5.4.5. 바 텀바	- X로 이전 페이지(게임 화면)로 돌아 가기	1순위		대기중	김민진 유영한
二	5.5. 복약 관리 페이 지	5.5.1. 복 약 추가 버튼	- 약을 추가 할 수 있는 버 튼	1순위		대기중	김민진 변서원

Aa 기능 명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
≡		5.5.2. 복 약 입력 폼	- 약명, 용량, 투약 경로, 반 복 여부 정보 입력 - 반복의 경 우 투약 반복 기간은 YYYY-MM- DD ~ YYYY-MM- DD로 설정 - 반복의 경 우 투약 시각 은 hh-mm로 설정 - 반복의 경 우 투약 요일 은 ddd로 설 정 - 단일인 경 우 캘린더 처 럼 시각만 입 력	1순위	- 캘린더 라이브러리에 따라 캘린더 수정할 여지 있음 - 일자 표기법은 다음을 참고 https://momentjs.com/docs/#/displaying/format/	대기중	김민진 변서원
≡		5.5.3. 복 약 알람	- 투여 시각 설정 - 반복 설정	1순위		대기중	김민진 변서원
≡		5.5.4. 복 약 리스 트	- 추가한 약 들을 리스트 로 확인	1순위		대기중	김민진 변서원
≡		5.5.5. 바 텀바	- 돌아가기 버튼	1순위		대기중	김민진 유영한
≡	5.6. 레포 트 페 이지 (대시 보드)	5.6.1. AI 요약 보 고서	- AI가 전달 받은 데이터 를 기반으로 요약문을 작 성	2순위	- 데이터는 식전/중/후의 혈당, 운동 전/후 혈당 - 식사 데이터의 경우 특이점(스파이크)도 같이 전달	대기중	
≡	5.7. 급식 표 등 록 페 이지	5.7.1. 급 식표 등 록	- 사진기능 실행 - Text OCR 로 내용 추출	1순위	- 수정은 3순위로 일단 기록	대기중	권대호 변서원
≡		5.7.2. 등 록 후 이 동	- 등록 후 메 인 페이지 혹 은 (해당 월) 기록 페이지 로 이동	1순위		대기중	권대호 나혜림
≡	5.8. 프로 필 페 이지	5.8.1. 초 대코드	- 타 계정이 현재 계정을 등록할 수 있 는 초대코드 표시	1순위	- 표시 안 하고 버튼만 노출?	대기중	변서원 조선미
≡		5.8.2. 초 대코드 복사	- 초대코드 복사 버튼	1순위		대기중	변서원 조선미
≡		5.8.3. 닉 네임 수 정	- 닉네임 수 정 버튼	2순위		대기중	

Aa 기능명	≡ 주 기능	≡ 상세 기능	≡ 설명	⌚ 우선순위	≡ 비고	⌚ 작업상 황	≡ 담당자
≡		5.8.4. 로그아웃	- 로그아웃 버튼	2순위		대기중	
≡		5.8.5. 보호자 목록	- 환아와 등록된 보호자를 리스트로 확인	1순위		대기중	변서원 조선미
≡	5.9. 게이미케이션 요소	5.9.1. 칭호	- 일일 퀘스트를 수행 시 업적 횟수를 채워 줌 - 칭호는 업적이 달성되면 보상으로 수령 - 목록에서 칭호를 선택하여 메인 화면에 적용	2순위	- 닉네임 앞에 붙는 수식어 - e.g. 우사인볼트 보다 빠른 [닉네임], 요가 마스터 [닉네임]	대기중	
≡		5.9.2. 코인	- 일일 퀘스트를 수행 시 10 coin 을 보상으로 수령	2순위	- 재화명은 추후 논의	대기중	
≡		5.9.3. 캐릭터	- 캐릭터 페이지에서 캐릭터 변경	2순위		대기중	
≡		5.9.4. 업적 시스템	-	2순위		대기중	
≡		5.9.5. 서사	-	3순위		대기중	

복약에 대해서...

사용자 설정에서 복약 정보를 메모할 수 있는 기능 추가 필요

기록된 약 리스트 중에서 선택하여 복약 기록을 추가할 수 있도록 함

- 약 명
- 용량
- 투약 경로(구강, 주사)
- 알람 여부
- 반복 여부
 - 반복 NO → 직접 시각을 작성
 - 반복 YES → 반복해서 푸쉬알림을 받을 시각을 지정

혈당도 마찬가지로 무언가 조치를 해야만 서비스를 이용할 수 있도록 한다.