Innk 모바일 프로그램 개발

# 개요

본 문서는 모바일에서 Innk Device와 연계하여 환자 및 관리자(의사, 간호사)가 사용할 수 있는 모바일 프로그램 개발을 하기 위한 기능 요구 사항을 정리한 문서 이다.

# 모바일 프로그램 동작 환경

* 원외(환자 사용)
  + 안드로이드 폰
    - 안드로이드 7.0 누가 이상 지원(커널 version 4.7.2, api 레벨 24)
  + 아이폰
    - 아이폰 7이상
    - iOS 12 이상
* 원내(관리자(의사, 간호사))
  + 안드로이드 폰/패드
    - 안드로이드 7.0 누가 이상 지원(커널 version 4.7.2, api 레벨 24)
  + 아이폰 7이상/아이패드
    - 아이폰 7/아이패드
    - iOS 12 이상

# 요구사항

## 기능 요구 사항

별첨 문서(“Innk 모바일 App 기능 정의.docx”) 참고

# 산출물

* 요구사항 정의서
* 기능 정의서
* 개발 계획서
  + 일정 or WBS
  + QC/QA 계획서
* Architecture 정의서
* UI 명세서
* Design 문서
  + 중요 시나리오에 대한 sequence diagram 및 시나리오 문서
* Test Case
  + 단위 Test Case
  + 통합 Test Case
* Test Report
* 메뉴얼
* 컴파일 가능한 Source

# 작업 기한

규제 자유특구지원사업 기간 중 용역 계약 일로 부터 1년까지로 한다.

이 기간은 프로그램 개발 및 Test와 최종 산출물 제출까지의 기간을 의미 한다.

Innk 모바일 프로그램 기능 정의

# 개요

본 문서는 Innk Apps에서 필요로한 최소 기능을 정의한 문서 이다.

# 기능 정의

## 공통 기능

* 블루투스를 통한 innk device 선택
* 모바일 device의 화면 size에 따른 프로그램 UX적용
* 연결된 device의 시스템 정보 조회
* Device 상태 모니터
  + 베터리 상태
  + Device 동작 상태 등
* 시간 동기화 기능

## 원외

* Device에 설정된 자극값 조회
  + 원외 사용의 경우 자극 설정값은 read only로 처리 한다.
  + 자극 설정 처방값
    - 자극유형
      * DC/tDCS
      * AC/tACS
      * Sham
      * Pulse/tPCS
    - 자극 세기
    - 자극시간
    - 상승시간, 하강시간
    - 주파수(Hz)
    - 처방기간
    - 하루 자극 횟수
    - 자극 후 휴식시간
    - AC Offset
    - 기타 pulse모드 제어값들
* 자극 알람 기능(스케줄)
* 자극 실행 상태 시각화
  + 자극 실행 목록 등.
  + 자극 실행 상태

## 원내

* Device에 설정된 자극값 조회 및 변경
  + 자극 설정 처방값
    - 자극유형
      * DC/tDCS
      * AC/tACS
      * Sham
      * Pulse/tPCS
    - 자극 세기
    - 자극시간
    - 상승시간, 하강시간(read only)
    - 주파수(Hz)
    - 처방기간
    - 하루 자극 횟수
    - 자극 후 휴식시간
    - AC Offset
    - 기타 pulse모드 제어값들
* 자극 실행 상태 시각화
  + 자극 실행 목록 등.
  + 자극 실행 상태
* 사용 기록 로그 확인
* 자극 설정 초기화

# 참고

기존 PC에서 사용되는 프로그램의 설정 및 동작 방식을 참고 한다.





