

## 솔티드 원격 모니터링(App 및 Web) 시스템 개발 화면설계서 – NEUROGAIT – Patient App(Offline ver)

Document Version : v1.3 Release Date : 2021.12 Organization : 솔티드

Author : 유병규

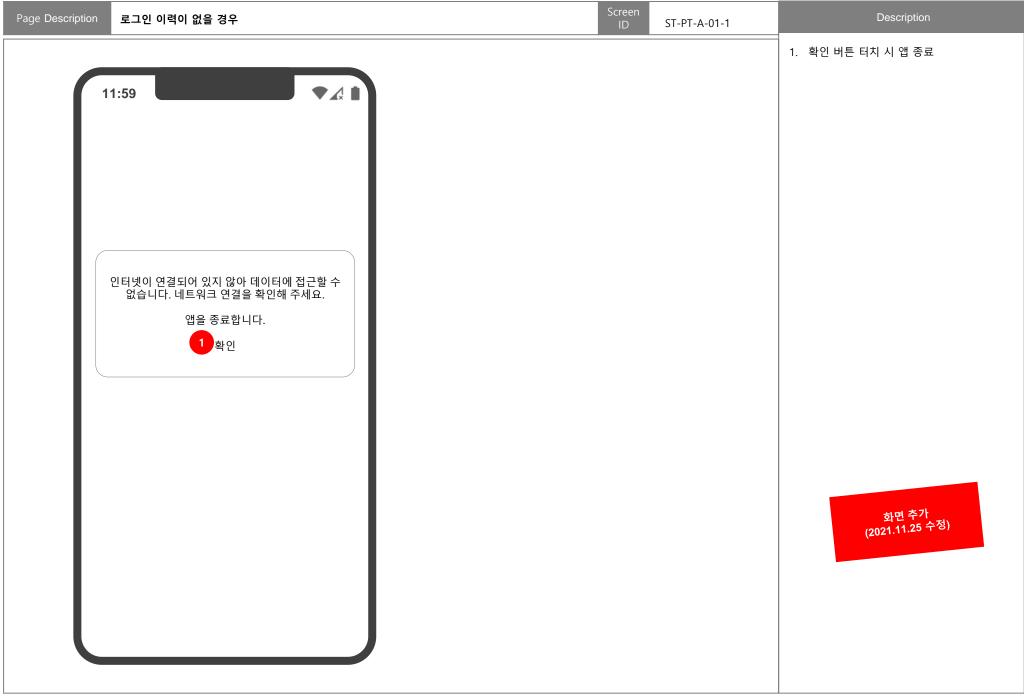
구분	소속	역할	담당자	확인일	확인
작성	솔티드(주)	PA	유병규		
동료검토	솔티드㈜	기획PA	제갈훈		
동료검토	픽스프레임	기획PL	정수화		
동료검토	솔티드㈜	개발PL	최성찬		
동료검토	픽스프레임	PM	김상환		
검토	솔티드	사업총괄	연상근		
인수/승인	솔티드	총괄PM	강경훈		

## Document History

날짜	버전	변경사유	변경내용	작성자
2021.10.19	0.1	최초 작성	• 최초 작성	정수화
2021.10.19	0.2	업데이트	<ul><li>리뷰 이후 내용 보완</li><li>인솔 연결 화면 추가</li></ul>	정수화
2021.10.22	0.3	업데이트	• Stand alone 시나리오 변경	유병규
2021.10.25	0.4	업데이트	<ul> <li>Stand alone □ Offline 용어 변경</li> <li>동영상 플레이 등 수정</li> <li>설정화면 삭제</li> <li>홈 화면에서만 메뉴바 노출 (나머지 화면에서 삭제)</li> </ul>	김상환
2021.10.29	0.41	업데이트	홈     - 화면 구성 변경     - 스케줄 없을 경우 시나리오 추가	유병규
2021.11.01	1.0	업데이트	• 동영상 촬영 - 밸런스 가이드 출력 추가	유병규
2021.11.08	1.1	업데이트	• 운동 - 회, 횟수 -> 세트로 명칭 수정	정수화
2021.11.10	1.15	업데이트	• 스크린 아이디 수정 - 스케줄 스크린 아이디 수정	정수화
2021.11.25	1.2	업데이트	<ul> <li>화면 추가         <ul> <li>로그인 이력 없을 경우</li> <li>홈 데이터 없을 경우</li> <li>스케줄 데이터 없을 경우</li> <li>처방 운동 없을 경우</li> </ul> </li> <li>화면 수정         <ul> <li>운동: 디자인 화면 구성 반영</li> </ul> </li> <li>스크린 아이디 수정</li> <li>보행 측정 시간 수정</li> </ul>	정수화
2021.12.01	1.3	업데이트	추천 운동 시나리오 추가(p7, 17, 19)     운동(동영상 비촬영) > 족저압 녹화     - 러닝 운동 시 인솔 연결 끊김 발생 시나리오 추가(p24)	유병규

## 진입





홈(예정된 스케줄이 없는 경우)



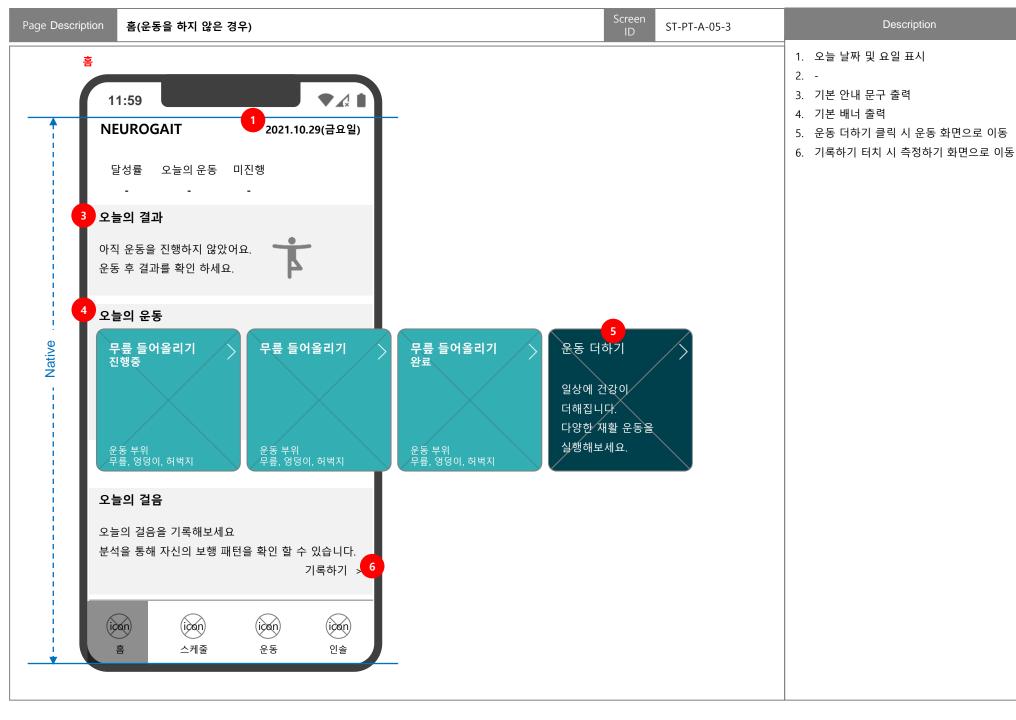




- 1. 추천 운동
  - 추천 운동 리스트 표시
  - 전체, 보행, 밸런스 선택
  - > 보행 운동 : 보행, 왼발 부분부하, 오른발 부분부하
  - > 밸런스 운동: 제자리 서기, 스쿼트, 왼발 외발 서기, 오른발 외발 서기, 계단 오르기/내리기, 의자에서 앉기/서기, 까치발
  - 운동 tap 시 운동의 스케줄 자동 생성 후 운동 메뉴로 이동, 선택된 운동 포커스
  - > 스케줄 : 오늘, 운동 세트 : 3세트 : 운동 시간 : 30초
- 2. 기록하기 버튼 클릭 시 측정하기 화면으로 이동

추천 운동 tap 시 이동 시나리오 추가 (2021.12.01) 홈(데이터 있는 경우)









- 1. 타이머 표시
  - 타이머 종료 시 홈으로 이동
  - 홈에서 분석된 데이터 표시
- 2. 족저압
  - 측정 중 실시간 족저압 및 밸런스 표시
- 3. 홈 화면으로 이동 측정한 데이터 기준 분석 결과 출력(다음페이지 참조)



스케줄(데이터 없는 경우)

1. 확인 버튼 터치 시 팝업 중료



스케줄(데이터 있는 경우)



진행 상태 표기
 완료, 진행중, 대기
 터치 시 운동 상세 페이지로 이동

Description

2. 이전 버튼:

ST-PT-A-07

- Tap 시 이전 화면으로 이동

3. 추천 운동에 기본 보행 운동 측정 배너 우선 출력

- 다른 추천 운동 선택 시 해당 운동 화면으로 이동

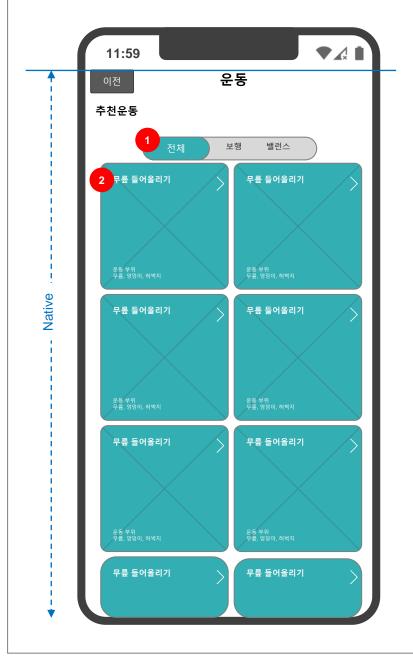
- 운동 tap 시 운동의 스케줄 자동 생성 후 운동 메뉴로 이동, 선택된 운동 포커스 > 스케줄 : 오늘, 운동 세트 : 3세트 : 운동 시간 : 30초

4. 측정하기 화면으로 이동

추천 운동 tap 시 이동 시나리오 추가 (2021.12.01) 운동(데이터 없는 경우)



- 추천 운동 리스트 표시
- 전체, 보행, 밸런스 선택
- > 보행 운동 : 보행, 왼발 부분부하, 오른발 부분부하
- > 밸런스 운동: 제자리 서기, 스쿼트, 왼발 외발 서기, 오른발 외발 서기, 계단 오르기/내리기, 의자에서 앉기/서기, 까치발 - 운동 tap 시 선택된 운동을 스케줄에 추가, 운동화면으로 이동 후 해당 운동 표시
- 2. 터치 시 해당 운동 진행 화면으로 이동
  - 운동 tap 시 운동의 스케줄 자동 생성 후 운동 메뉴로 이동, 선택된 운동 포커스
  - > 스케줄 : 오늘, 운동 세트 : 3세트 : 운동 시간 : 30초



운동(데이터 있는 경우)



1. 타이틀:

1) 진행하는 운동명 출력 2) 의료진 추가 운동 뱃지 표시

2. 닫기 버튼:

- 터치 시 운동 페이지 닫음, 진행률 재산정

3. 정방형 운동 가이드 동영상: 1) 페이지 로드 시 일시정지 상태 2) 반복 재생 없음

4. 1회 차:

- 완료된 상태 배경색 적용 a. 터치 시 족저압 페이지 팝업

5. 2회차:

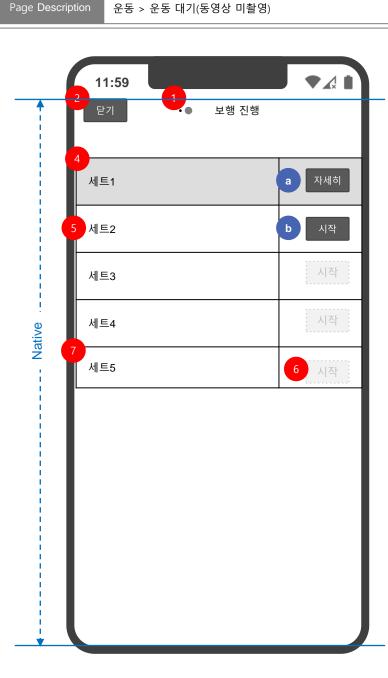
- 미진행 상태 배경색 표시 b. 버튼 터치 시 족저압 기록 페이지 팝업

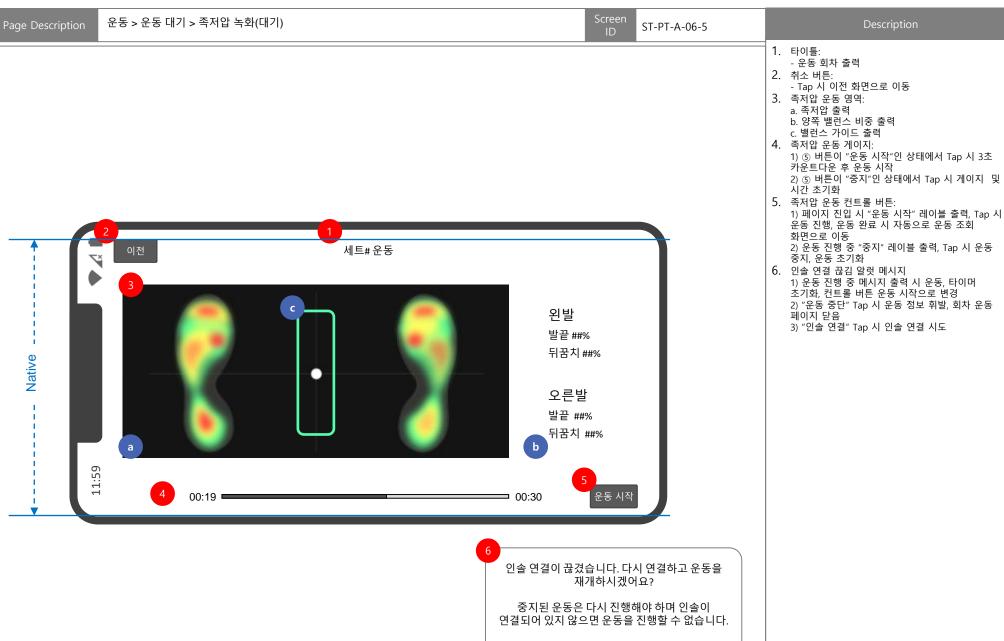
6. 미진행 상태의 시작 버튼:

- 직전 회차를 완료하기 전 버튼 비활성화

7. 마지막 회차 완료 시 운동 완료 피드백 팝업

운동 시작 시 인솔 연결이 되지 않은 상태이며 인솔 연결 프로세스로 진입





운동 중단

운동 중단

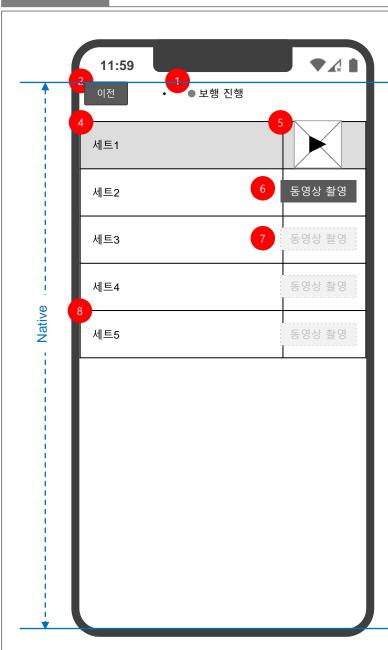
인솔 연결

운동 중단

인솔 연결



- 1) 진행하는 운동명 출력
- 2) 본인 추가 운동 뱃지 표시
- 2. 이전 버튼:
  - Tap 시 이전 화면으로 이동
  - 진행률 재산정
- 3. 정방형 운동 가이드 동영상:
  - 1) 페이지 로드 시 일시정지 상태
  - 2) 반복 재생 없음
- 4. 1회차:
  - 배경색 적용
- 5. 동영상 썸네일:
  - 1) 동영상 파일의 첫 프레임 출력
  - 2) Tap 시 동영상 플레이어 화면으로 이동
- 6. 동영상 촬영 버튼:
  - 1) Tap 시 동영상 촬영 카메라 화면으로 이동
  - 2) 동영상 촬영 완료 시 ⑤으로 변경
- 7. 미진행 상태의 동영상 촬영 버튼:
  - 직전 회차를 완료하기 전 버튼 비활성화
- 8. 마지막 회차 완료 시 운동 완료 피드백 팝업 표시



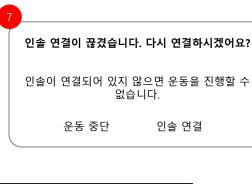
세트# 운동

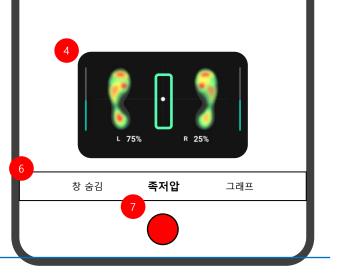
Page Description

Native

11:59

- 1. 타이틀:
  - 촬영 회차 출력
- 2. 뷰파인더
  - 1) 화면 전체 범위
  - 2) 족저압 레이어와 별개로 촬영
- 3. 취소 버튼:
  - Tap 시 이전 화면으로 이동
- 4. 족저압 레이어
- 5. 그래프 레이어
- 6. 레이어 컨트롤 바:
- ). 데이어 신드를 마.
- 1) 현재 상태 레이블 강조
- 2) 창 숨김 Tap 시 레이어 숨김
- 3) 족저압 Tap 시 족저압 레이어 표시
- 4) 그래프 Tap 시 그래프 레이어 표시
- 7. 녹화 버튼
  - Tap 시 녹화 시작
- 8. 인솔 연결 끊김 알럿 메시지:
  - 1) 운동 진행 중 메시지 출력 시 운동, 타이머 초기화
  - 2) "운동 중단" Tap 시 운동 진행 화면으로 이동
  - 2) "인솔 연결" Tap 시 인솔 연결 시도

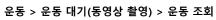








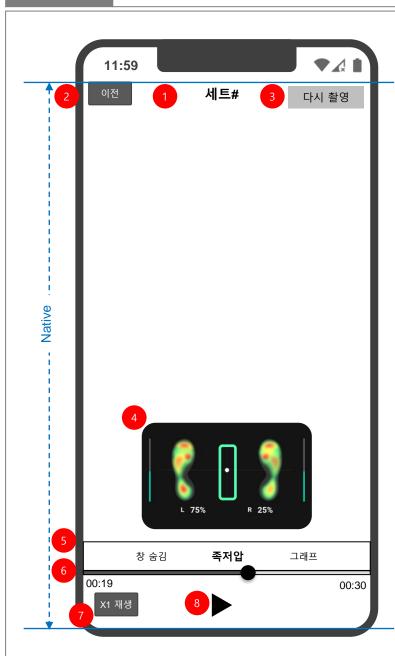
- 1. 촬영 타이머:
  - 1) 운동별 시간에 맞처 타이머 재생
     2) 타이머 만료 시 촬영 완료 후 운동 조회 화면으로 이동
- 2. 녹화 중단 버튼:
  - Tap 시 녹화 중단, 운동 초기화
- 3. 인솔 연결 끊김 알럿 메시지:
  - 1) 운동 진행 중 메시지 출력 시 운동, 타이머 초기화
  - 2) "운동 중단" Tap 시 촬영 동영상 휘발, 카메라 닫음
  - 3) "인솔 연결" Tap 시 인솔 연결 시도



ST-PT-A-06-11

## Description

- 1. 타이틀:
  - 촬영 회차 출력
- 2. 닫기 버튼:
  - Tap 시 운동 대기 화면으로 이동
- 3. 다시 촬영 버튼:
  - Tap 시 운동 다시 촬영,
- 4. 족저압 레이어
- 5. 레이어 컨트롤 바:
  - 1) 현재 상태 레이블 강조
  - 2) 창 숨김 Tap 시 레이어 숨김
  - 3) 족저압 Tap 시 족저압 레이어 표시
  - 4) 그래프 Tap 시 그래프 레이어 표시
  - 5) ⑥ 조작에 따라 데이터 출력
- 6. 비디오 Seeker:
  - 좌우로 슬라이드하여 재생 컨트롤
  - 좌측 하단 영상 현재 시간 표시
  - 우측 하단 영상 전체 시간 표시
- 7. 재생 속도 조절 버튼:
  - Tap 시 "x1", "x1/2", "x1/4" 순서로 버튼 레이블 로테이션 및 동영상 재생 속도 조절
- 8. 재생/일시정지 버튼:
  - 터치하여 동영상 재생 또는 일시정지

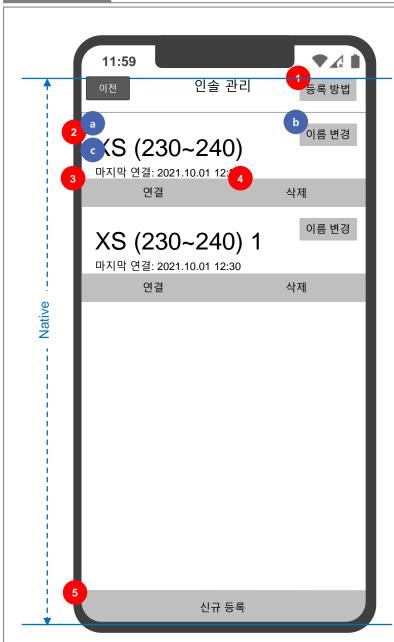




인솔



- 1. 터치 시 인솔 연결 가이드 팝업
- 2. 1) 정렬 기준: 등록 일시 기준 최고(最古)순2) 인터페이스:
  - a) 등록 또는 변경한 인솔 이름 출력
  - b) 터치 시 기존 이름이 입력된 상태로 이름 변경 인풋 필드 팝업
  - c) 사용자의 디바이스와의 연결 일시 출력
- 3. 터치 시 디바이스와 "연결 중" 상태 화면 팝업
- 4. 터치 시 등록 정보 삭제 confirm 출력 (confirm 메시지 확인은 아래 url 참고) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ErBTq LU8\_cTAQo4njzGlbc4vgBsHkTmAzC8RB3TbH30/edit#gid=228797276
- 5. 터치 시 인솔 연결 가이드 팝업
  - 인솔 등록 프로세스 진행
- 6. 인솔 이름 변경
  - 모든 문자 입력 가능, 20자 초과 입력 시 입력 불가
- 7. 변경
  - 변경 Tap 시 입력한 이름 유효성 검사 기등록 인솔과 이름 겹칠 시 알럿 메시지 출력
  - 겹치는 이름이 없을 경우 인솔 등록







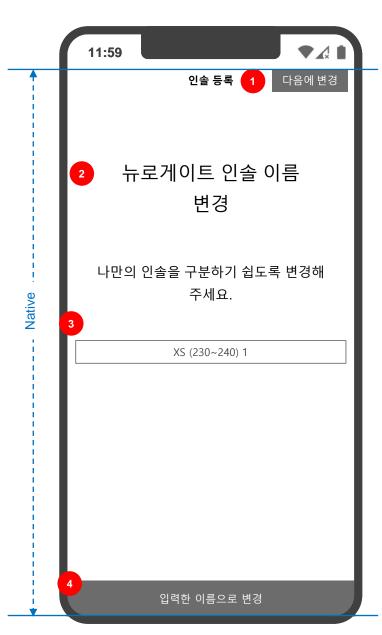






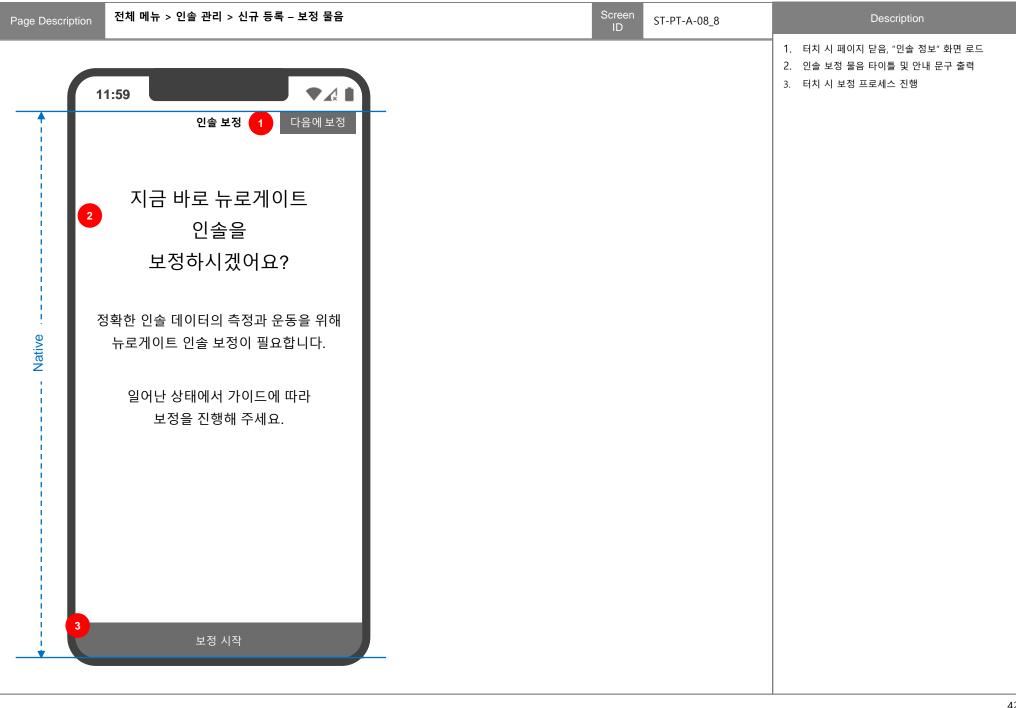


- 1. 터치 시 페이지 닫음, "인솔 정보" 화면 로드
- 2. 인솔 이름 변경 타이틀 및 변경 안내 문구 출력
- 3. 1) 검색된 인솔의 사이즈가 인풋박스에 자동 입력, 기등록 인솔 중 이미 해당 이름이 있는 경우 자동 입력된 이름 뒤에 숫자 추가 입력
  - \* ex) XS (230~240) 1
  - 2) 사이즈별 이름 자동 입력 폼:
  - XS: XS (230~240)
  - S: S (245~255)
  - M: M (260~270)
  - L: L (275~285)
  - XL: XL (290~300)
  - 3) 모든 문자 입력 가능, 20자 초과 입력 시 입력 불가
- 4. 1) 터치 시 입력한 이름 유효성 검사 기등록 인솔과 이름 겹칠 시 알럿 메시지 출력 2) 겹치는 이름이 없을 경우 인솔 등록







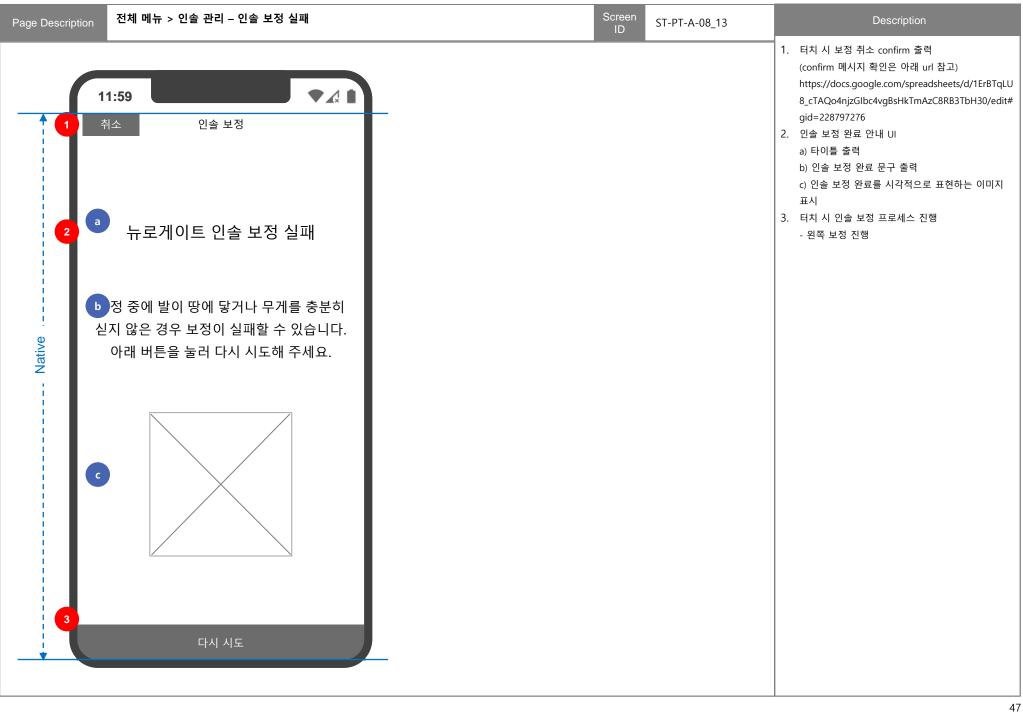






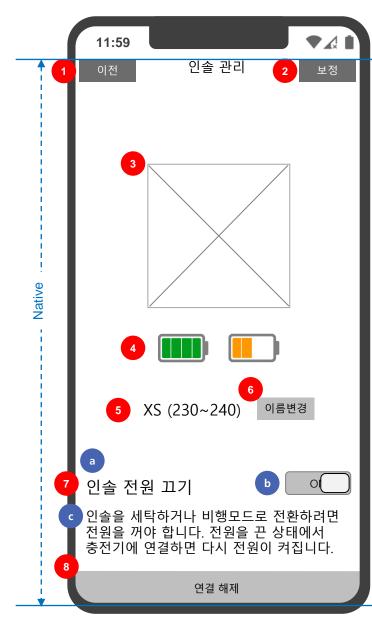






Page Description





- 1. 터치 시 홈으로 이동
- 2. 터치 시 인솔 보정 가이드 팝업 - 인솔 보정 프로세스 진행
- 3. 인솔 이미지 표시
- 4. 양쪽 인솔의 배터리 잔량 출력:
  - 1) 배터리 80~100%
  - 2) 배터리 양호: 50~79%
  - 3) 배터리 부족 : 11~49%
  - 4) 배터리 충전 필요: 1~10%
- 5. 연결된 인솔의 이름 출력
- 6. 터치 시 기존 이름이 입력된 상태로 이름 변경 인풋 필드 팝업
- 7. 인솔 전원 차단 UI:
  - a) 섹션 타이틀
  - b) off 시 연결 해제 및 인솔 전원 차단
  - c) 전원 off 상황 및 on 가이드
- 8. 터치 시 인솔 연결 해제 confirm 출력 (confirm 메시지 확인은 아래 url 참고) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ErBTqLU 8\_cTAQo4njzGlbc4vgBsHkTmAzC8RB3TbH30/edit# gid=228797276

## **End Of Document**