

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

Document Version : V1.4 Release Date : 2021.11.24 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		

날짜	버전	변경사유	변경내용	작성자
2021.10.05	0.1	최초 작성	• 최초 작성	유병규
2021.10.07	0.2	업데이트	 이용안내 작성 로그인, 회원가입, 홈 수정 	유병규
2021.10.07	0.3	업데이트	 회원가입 수정 - 매칭 번호 입력 추가 - 이용 약관 정책 및 흐름 수정 홈 수정 - 병원 변경 기능 제거 스케줄 관리 - 처방 운동 아이콘 삭제 및 바 추가 	유병규
2021.10.14	0.4	업데이트	 회원가입 – 문진 정보, 추가 정보 입력 화면 추가 걸음 수 화면 추가 종합 결과 화면 추가 	유병규
2021.10.15	0.5	업데이트	• 문서 통합	유병규
2021.10.15	0.9	업데이트	• 문서 통합	제갈훈
2021.10.18	0.45	업데이트	 회원가입 수정 발 사이즈, 다리 길이 입력 추가 홈 데이터 수정 아이디 비밀번호 찾기 수정 설정 수정 	유병규/정수화
2021.10.19	0.46	업데이트	 회원가입 수정 거주지 추가 홈 수정 보행 데이터 변경 	유병규
2021.10.21	0.47	업데이트	 메인화면 - 보행 데이터 변경 - 날짜별 데이터 표시 방안 추가 회원가입 수정 - 국내/국외 회원 가입 시 휴대폰/이메일 인증 수단 변경 아이디/비밀번호 찾기 - 인증 수단 변경 오늘의 운동 - 오늘 운동 추가 시 종료 날짜 선택, 요일 선택 삭제 - 운동 촬영 시나리오 변경 설정 - 이메일/휴대폰/비밀번호 변경 화면 수정 알림 - 메뉴 이동 기능 추가 	유병규

날짜	버전	변경사유	변경내용	작성자
2021.10.22	0.48	업데이트	 오늘의 운동 오늘 운동 추가 시 종료 날짜 선택, 요일 선택 삭제 운동 촬영 시나리오 변경 스케줄 관리 운동 추가 화면 변경 인솔 관리 인솔 이름 변경 팝업 추가 	유병규
2021.10.29	0.496	업데이트	 로그인- 로그인 실패, 휴면, 차단 시나리오 추가 문진정보- 1,2번 항목 답변 순서 변경 및 기타 tap시 입력박스 추가 홈- 화면 구성 변경 운동- 과거 운동 선택 시 결과 보기 시나리오 변경 종합 결과- 종합 결과 전체 수정 설정- 이벤트, 공지사항, FAQ 메뉴 위치 변경 	유병규
2021.11.01	0.497	업데이트	• 로그인 화면- Native > hybrid 변경	유병규
2021.11.04	0.498	업데이트	 회원가입 국가 외국일 경우 성 입력 칸 추가 회원정보 수정 국가 외국일 경우 성 수정 칸 추가 거주지 수정 추가 	유병규
2021.11.05	1.0	업데이트	 병원 정보 코드 입력 시나리오 삭제 코드 보기 추가 회원 정조 문진 보기 화면 추가 전체 : 운동 횟수, #회 > 세트로 변경 	유병규
2021.11.08	1.1	업데이트	 스케줄 - 스케줄 추가 화면 시나리오 변경 운동 - # 회차 > 세트 # 으로 변경 	유병규
2021.11.11	1.1.1	업데이트	• Screen ID 최신화	제갈훈
2021.11.18	1.2	업데이트	회원가입 국외 환자 이름 입력 순서 : 이름, 성 순서로 변경 매칭코드 이용한 회원가입 시나리오 삭제 스케줄 추가 날짜 선택 UI 변경	유병규
2021.11.18	1.2.1	업데이트	• 약관 동의 html 페이지 추가	제갈훈

날짜	버전	변경사유	변경내용	작성자
2021.11.24	1.3	업데이트	아이디 찾기- 휴대폰 번호 입력 시 국가 선택 추가 비밀번호 재설정- 휴대폰 번호 입력 시 국가 선택 추가 비밀번호 재설정- 휴대폰 번호 표시 시 국가 번호도 함께 표시 오늘의 걸음 - 걸음 시간 변경 운동 - 운동 부위 썸네일 삭제 설정 국가에 따른 회원 명 표시 방법 추가 한국 회원 이름/ 성 구분 삭제 국외 회원 정보 화면 추가 휴대폰 번호 /이메일 변경 회원의 국가에 따른 별도 화면 추가	유병규
2021.11.24	1.4	업데이트	 로그인 - 회원 종류 선택 셀렉트 박스 추가 아이디 찾기- 회원 종류 선택 셀렉트 박스 추가 비밀번호 재설정(1/2)- 회원 종류 선택 셀렉트 박스 추가 회원 가입 - 회원 종류 선택 화면 추가 	유병규





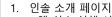


인솔 구매하기



- 1. 인솔 소개 페이지
 - 앱 최초 실행 시 표시 > 이후 앱 실행 시 바로 이용안내 화면으로 이동
 - 좌/우 swipe를 이용하여 페이지 전환
 - 첫 페이지 : 좌 swipe 막기
 - 마지막 페이지 : 우 swipe 막기
- 2. 인솔 구매하기 버튼
 - 버튼 tap시 인솔 구매 링크로 이동
- 3. skip
 - 앱 이용안내 화면으로 이동
- 4. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 앱 이용안내 화면으로 이동

3 skip



- 앱 최초 실행 시 표시 > 이후 앱 실행 시 바로 이용안내 화면으로 이동
- 좌/우 swipe를 이용하여 페이지 전환
- 첫 페이지 : 좌 swipe 막기
- 마지막 페이지 : 우 swipe 막기
- 2. 인솔 구매하기 버튼
 - 버튼 tap시 인솔 구매 링크로 이동
- 3. skip
 - 앱 이용안내 화면으로 이동
- 4. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 앱 이용안내 화면으로 이동



native

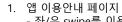
Page Description

11:59

100% 충전으로 최대 7일까지 사용 가능한 뉴로게이트 인솔을 당신의 신발 속에 넣어보세요.

단 한번의 충전, 일주일간의 동행

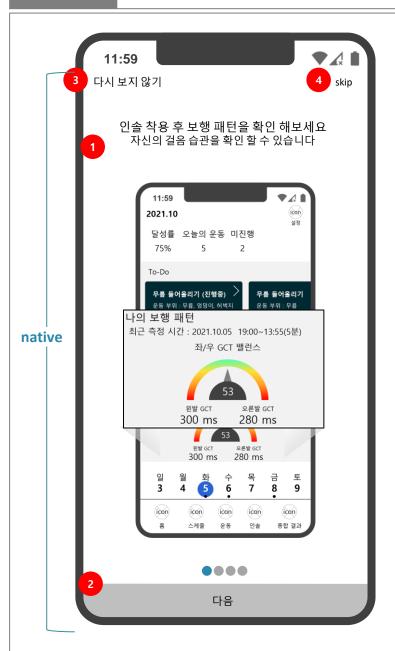




- 좌/우 swipe를 이용하여 페이지 전환
- 첫 페이지 : 좌 swipe 막기
- 마지막 페이지 : 우 swipe 막기

2. 다음

- tap 시 앱 이용안내 다음 페이지로 이동 > 마지막 페이지에서 로그인 버튼으로 변경
- 3. 다시 보지 않기
 - 앱 실행 시 이용안내 표시 하지 않음
 - 로그인 화면으로 이동
- 4. skip
 - 호그인 화면으로 이동 > 마지막 페이지에서는 비노출
- 5. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 로그인 화면으로 이동





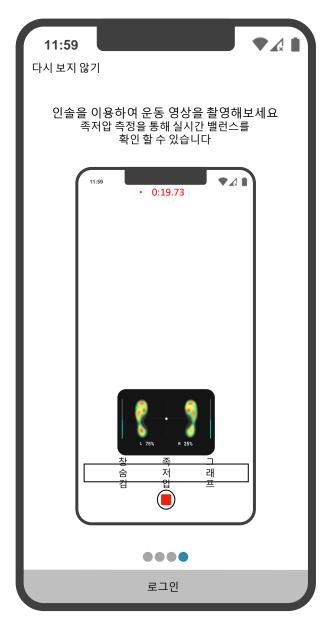


Screen PT-A-02, ID PT-A-02-1

Description

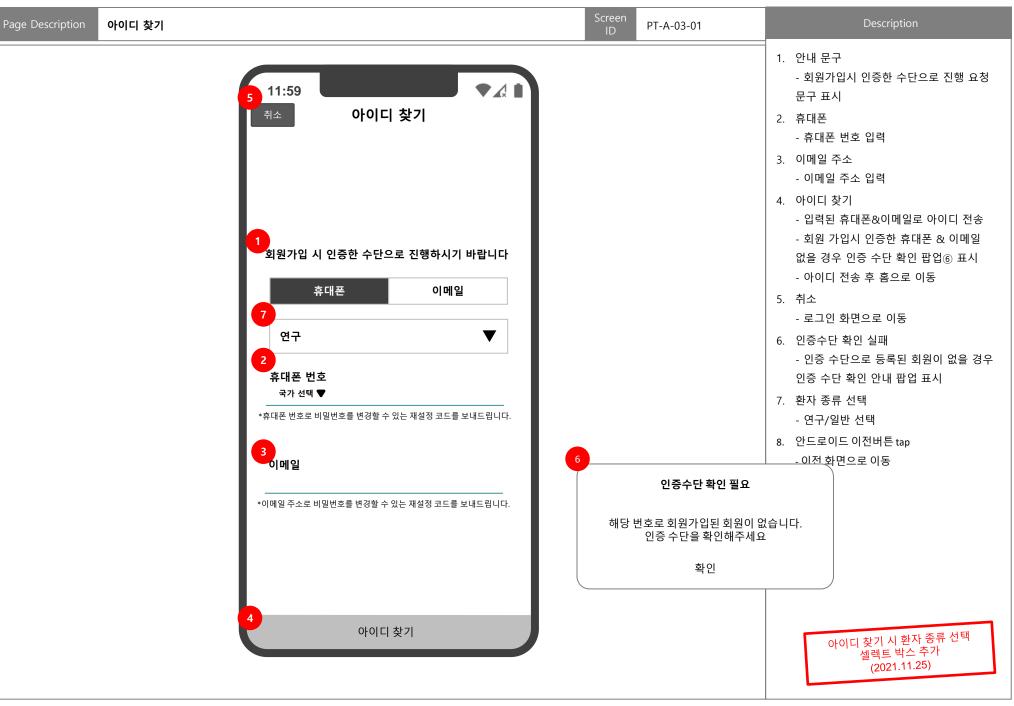
- 1. 앱 이용안내 페이지
 - 좌/우 swipe를 이용하여 페이지 전환
 - 첫 페이지 : 좌 swipe 막기
 - 마지막 페이지 : 우 swipe 막기
- 2. 다음
 - tap 시 앱 이용안내 다음 페이지로 이동 > 마지막 페이지에서 로그인 버튼으로 변경
- 3. skip
 - 로그인 화면으로 이동 > 마지막 페이지에서는 비노출
- 4. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 로그인 화면으로 이동













Page Description

11:59

휴대폰 번호

이메일

3 재설정 코드

+82 00-0000-0000

000@000.com

2 새 비밀번호(8~16 자리, 영문/숫자/특수문자 조합)

비밀번호 변경

비밀번호 재설정

- 1. 휴대폰 번호 or 이메일 표시
 - 비밀번호 재설정 코드를 받은 휴대폰 번호 or 이메일 표시
- 2. 새 비밀번호
 - 새 비밀 번호 입력
 - 오류 시 텍스트 박스 하단 오류 문구 표시
- 3. 재설정 코드
 - 휴대폰 or 이메일로 받은 재설정 코드 입력
- 4. 비밀번호변경
 - 비밀번호 변경
- 5. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 이전 화면으로 이동



비밀번호 재설정- 휴대폰 번호 표시 시 국가 번호도 함께 표시 (2021.11.25)







발 사이즈 / 다리 길이 측정 방법 1. 발 사이즈 - 발을 종이 위에 올리고 가장 긴 발가락 끝괴 발뒤꿈치를 기준으로 체크 합니다. 1. 다리 길이 - 골반에서 안쪽 복사뼈까지 길이를 기준으로 체크 합니다. 확인

- 1. 아이디 입력
 - 10자 제한
 - 중복 확인 버튼
 - > 아이디 중복 시 text box 하단 아이디 중복 문구 표시
- 2. 비밀번호
 - 16자리 제한
 - 8~16 자리, 영문/숫자/특수문자
 - 입력 비밀번호 마스킹 처리
 - > 눈 아이콘 tap시 마스킹 해제 - 유효성이 맞지 않는 비밀번호 입력 시 text box
- 3. 이름
- 10자 제한
- 4. 이메밀
 - 기본 이메일 입력

하단 안내 문구 표시

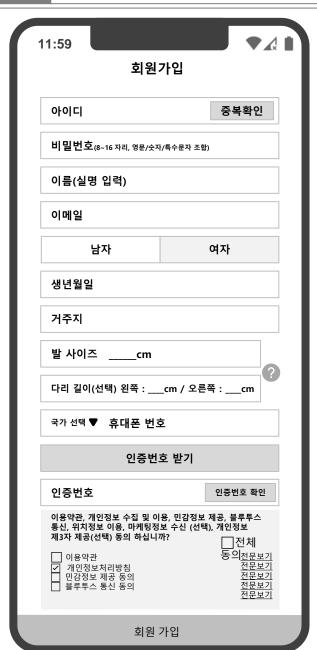
- 5. 성별
 - default 미선택
 - 선택 시 박스와 폰트 색상 변경
- 6. 생년월일
 - 8자 제한
 - 영역 tap 시 숫자 키패드 표시
 - 유효성 체크
 - > DATA 체크
- 7. 거주지
 - 거주지 입력
- 8. 발사이즈 / 다리 길이
 - 발 사이즈 / 다리길이 단위는 국가 선택에 따라 변경 됨
 - > 한국 선택 시 한국식 단위, 한국 이외 국가 시 영국식 단위 표시
 - 다리길이 왼쪽/ 오른쪽 2개 입력
 - 발 사이즈/ 다리 길이 입력 영역 tap 시 숫자 + 소수점 키패드 표시
 - 우측 도움말 아이콘 tap 시 안내 팝업 표시
- 9. 휴대폰 번호
 - 한국 가입자는 휴대폰 인증 제공
 - 휴대폰 번호 국가 선택
 - 앞 단계에서 선택한 국가의 코드가 자동 세팅 > 리스트 : 국가명(국가번호) 표시
 - 11자 제한, 숫자 키패드 제공
 - 유효성 체크(국내 기준)
 - > 앞 3자리 010, 나머지 8자 입력
 - 유효성이 맞지 않는 휴대폰 번호 입력 시 text box 하단 안내 문구 표시
- 10. 인증번호 받기 버튼
 - 입력한 휴대폰 번호로 인정번호 전송
 - 인증번호 확인 버튼을 이용하여 인증 번호 유효성 체크

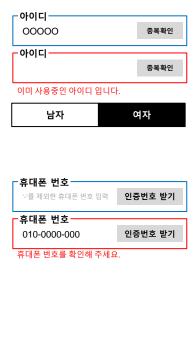


- 개별 약관 체크박스/전문 보기 Tap시 해당 약관 화면으로 이동
- > 약관 화면에서 동의 버튼 tap 시 해당 약관 체크박스 체크 된 상태로 변경
- > 체크 해제 가능
- 전체 약관 동의 시 전체 약관 화면 표시
- > 약관화면에서 동의 시 회원가입 화면으로 이동 후 '전체 동의' 체크 박스가 체크 된 상태로 변경
- _ · 약관 종류
- > 선택블루투스 통신 동의, 위치정보 이용 동의, 마케팅정보 수신 동의, 개인정보 제 3자 제공 동이
- > 약관 종류 수정 가능
- 12. 회원 가입
 - 필수 입력 사항 미 입력 시 비활성화
 - 회원가입 완료 팝업 표시박스
 - 오류 있을 때 각 텍스트 박스 하단 오류 문구 표시
 - > 유효성 체크 실패 : 텍스트
- 13. 취소
 - 로그인 화면으로 이동
- 14. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 국가 선택 화면으로 이동





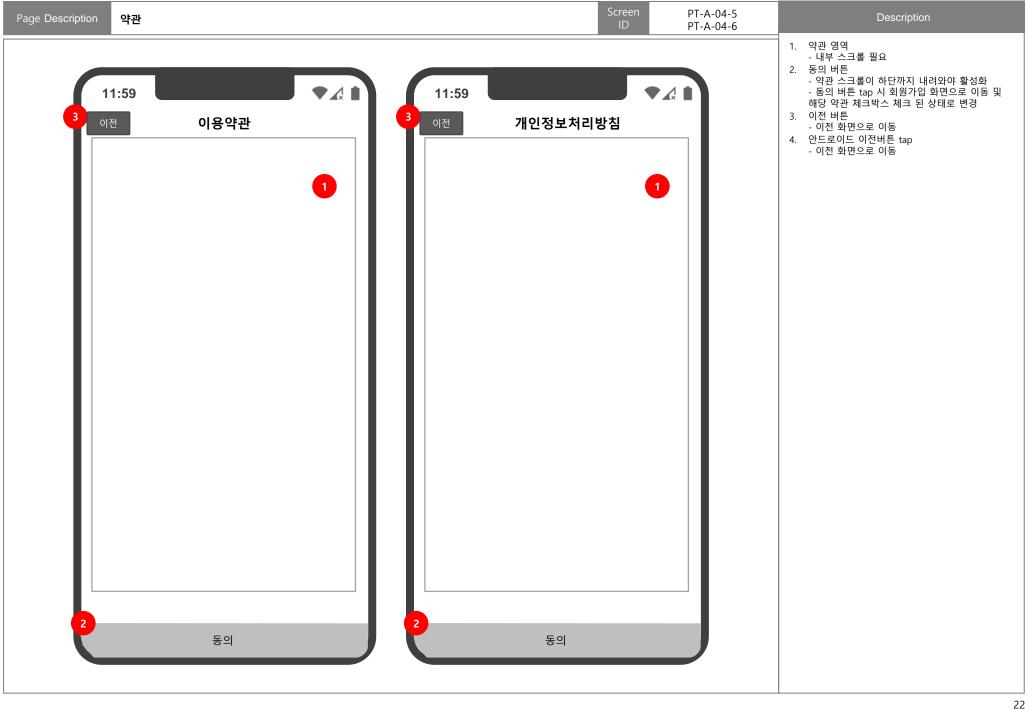


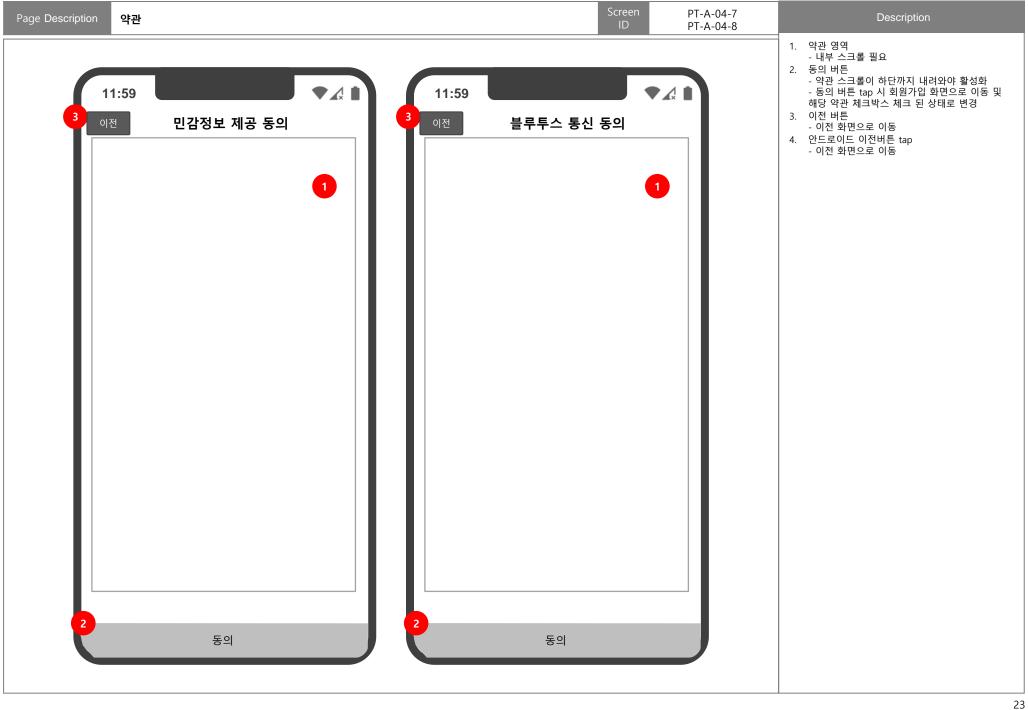




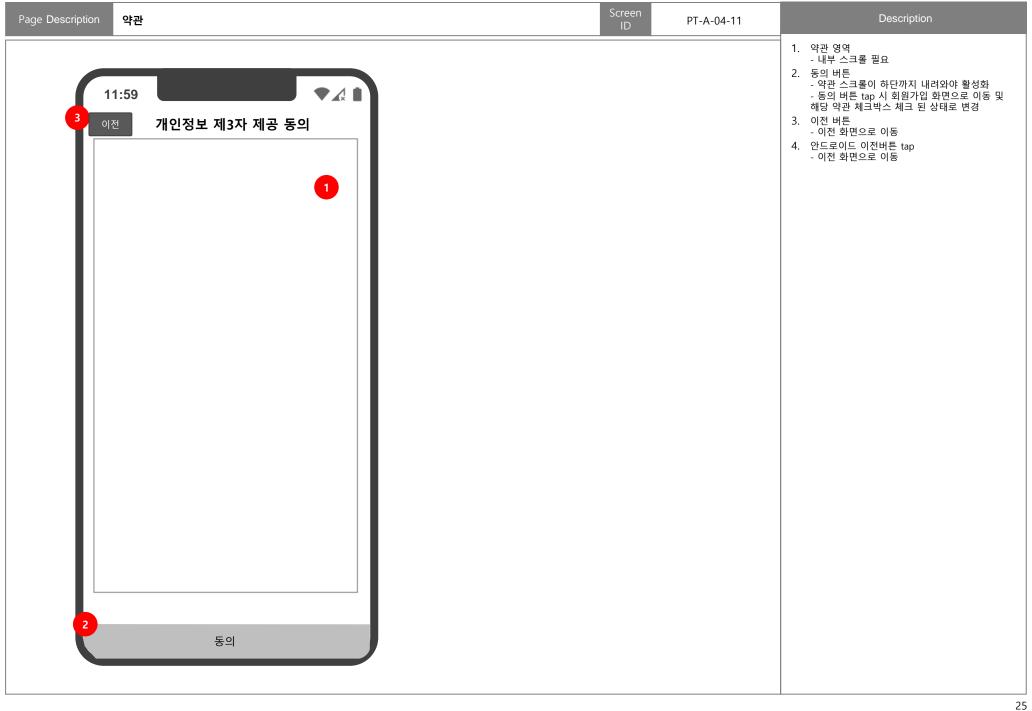
유효하지 않은 매칭 코드 입니다.

- 11. 매칭 코드
 - HCP APP에서 생성한 매칭 코드 입력
 - 유효성이 맞지 않은 매칭 코드 입력 시 text box 하단 안내 문구 표시
- 12. 약관
 - 개별 약관 체크박스/전문 보기 Tap시 해당 약관 화면으로 이동
 - > 약관 화면에서 동의 버튼 tap 시 해당 약관 체크박스 체크 된 상태로 변경
 - > 체크 해제 가능
 - 전체 약관 동의 시 전체 약관 화면 표시
 > 전체 동의 시 회원가입 화면으로 이동 후
 '전체 동의' 체크 박스가 체크 된 상태로 변경
- 13. 회원 가입
 - 필수 입력 사항 미 입력 시 비활성화
 - 회원가입 완료 팝업 표시박스
 - 오류 있을 때 각 텍스트 박스 하단 오류 문구 표시
 - > 유효성 체크 실패 : 텍스트
- 14. 취소
 - 로그인 화면으로 이동
- 15. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 국가 선택 화면으로 이동

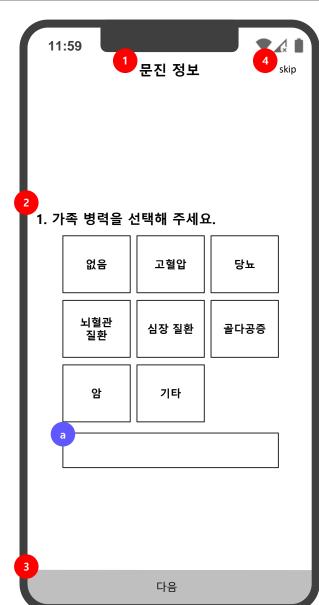












- 1. 문진 정보
 - 선택 항목
 - 현재 화면에서 APP 종료 후 로그인 시 홈 표시

Description

- 2. 질문 1
 - 없음을 제외한 나머지 항목 중복 선택 가능
 - 없음 선택 시 다른 항목 선택 불가능
 - 기타 선택 시 직접입력 텍스트박스@ 표시
- 3. 다음
 - 다음 문진 정보 입력 화면으로 이동
- 4. Skip
 - skip 버튼 tap시 홈으로 이동
- 5. 안드로이드 이전버튼 tap- 1번 : '뒤로 가기 버튼을 한 번 더 누르면 종료 됩니다.' 토스트 메시지 표시- 2번 : APP 종료

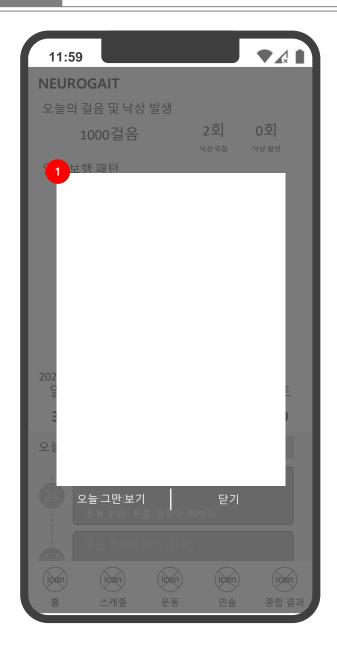














- 1. 팝업 1
 - 앱 진입 시 이벤트 팝업
 - master admin에서 관리
- 1. 팝업 2
 - 앱 사용 중 알림 팝업
 - master admin에서 관리 가능
 - 예) 낙상 위험 안내, 보행 이상, 운동 스케줄
 - 버튼 1: 이동하기(알림에 관련된 화면으로 이동하기), 확인
 - 버튼 2 : 닫기
- 1. 푸시메시지
 - 앱 사용 중 알림 배너
 - 썸네일 및 텍스트 표시
 - > 텍스트 영역 넘어가면 넘어가는 텍스트 ... 표시
 - master admin에서 관리
- 1. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 팝업,띠배너 닫힘









icen

icon

운동

icon

인솔

icon

종합 결과

icen

스케줄

_

1. 오늘의 걸음

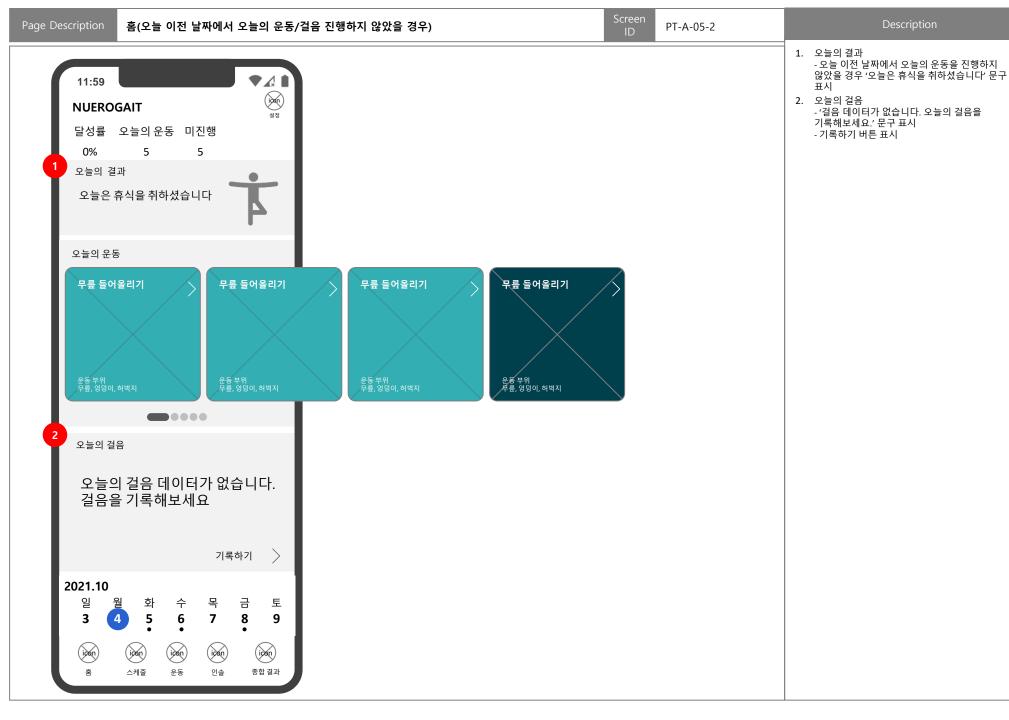
PT-A-05-1

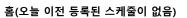
- 오늘 걸음 데이터를 이용하여 분석 데이터 표시

Description

- 오늘 걸음 시간
- > 오늘의 걸음 측정한 총 시간 표시
- 좌/우 밸런스
- > 오늘 걸음 평균 좌/우 밸런스 표시
- > 그래프 내 문구 하단 표 참조
- 걸음 수
- > 오늘 걸음 총 걸음 수 표시
- 상세 결과 보기
- > 오늘의 걸음 종합 결과 화면으로 이동
- 2. 기록하기
 - 오늘의 걸음 재실행 버튼

보행 밸런스 등급	문구	텍스트 색상
균형잡힘	good	green
약한 왼쪽 또는 오른쪽 치우침	약한 왼쪽 치우침	orange
	약한 오른쪽 치우침	
심한 왼쪽 또는 오른쪽 치우침	심한 왼쪽 치우침	red
	심한 오른쪽 치우침	





Screen ID

PT-A-05-3

Description

- 1. 추천 운동
 - 운동 리스트 표시
 - 전체, 보행, 밸런스 선택하여 표시
 - > 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
- 2. 오늘의 걸음
 - '걸음 데이터가 없습니다. 오늘의 걸음을 기록해보세요.' 문구 표시
 - 기록하기 버튼 표시







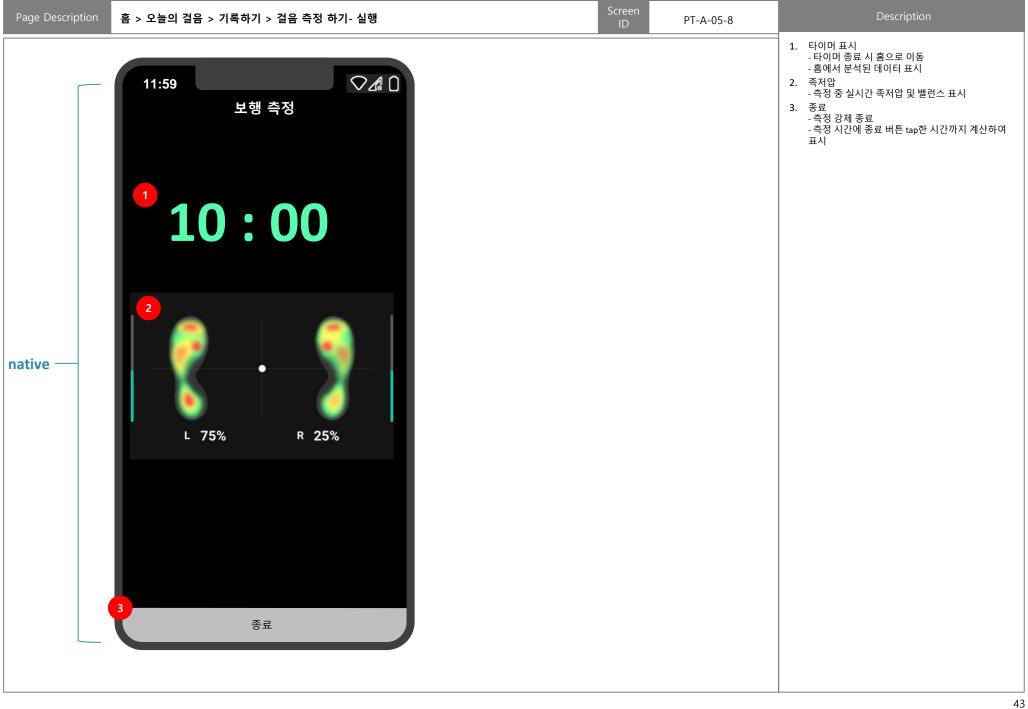


- 1. 추천 운동
 - 운동 리스트 표시
 - 전체, 보행, 밸런스 선택하여 표시
 - > 보행 운동 : 보행, 왼발 부분부하, 오른발 부분부하

Description

- > 밸런스 운동: 제자리 서기, 스쿼트, 왼발 외발 서기, 오른발 외발 서기, 계단 오르기/내리기, 의자에서 앉기/서기, 까치발
- 2. 오늘의 걸음
 - '오늘의 길음을 기록해보세요. 분석을 통해 자신의 보행 패턴을 확인 할 수 있습니다.' 문구 표시
 - 기록하기 tap 시 기록하기 화면으로 이동
 - 오늘 날짜의 데이터로 기록









- 1. 치우침 그래프
 - 일별 치우침을 그래프로 표시
 - 하루 평균 데이터를 이용하여 표시
 - 당일 데이터 점으로 표시, 데이터는 선으로 이어서 표시
 - > 데이터가 없을 경우 표시 하지 않음
- 2. 날짜 선택
 - 주간 달력을 선택하여 원하는 날짜 선택
 - > 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동
 - > 오늘 이후 날짜 선택 안됨
 - 날짜 선택 시 하단에 자율 보행 측정한 시간 및 전체 표시
- 3. 시간 선택
 - 전체, 오늘의 걸음을 시작한 시간 표시
 - 오늘의 걸음 1회 진행 시 시간 선택 탭 미노출
 - 2건 이상일 때 표시
 - 전체 : 선택된 날의 오늘의 걸음 전체 데이터 평균
 - 시간 : 오늘의 걸음 측정 시작 시간 표시, 시:분 표시
- 4. 걸음 시간
 - 전체 : 오늘 총 걸음 시간,
- 시간 : 선택 시간 걸음 시간 5. 걸음 데이터
 - 측정 시간 내 걸음 수, 분당 걸음 수 표시
- 6. 압력 중심 이동 패턴
 - 측정 시간 동안 압력 중심 이동 패턴 표시
- 7. 지면 접촉 시간 - 좌우 밸런스 및 분석 결과 표시
- 8. 보행 길이
 - 신규 인솔에서 제공하는 데이터
 - 신규 인솔 판매 전까지 미표시
 - ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시
- 9. 보행 주기
 - 측정 시간 내 보행 주기 표시
 - ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시
- 10. 보행 분석
 - 알고리즘을 이용한 보행 분석 표시
 - 하단 보행 분석 문구 참조



지면 접촉 시간 (GCT)

X

각발이 지면에 닿아있는 시간이 각발의 GCT입니다. GCT밸런스는 각 시간을 비율로 환산한 값으로 51.2% 이내이면 정상 밸런스로 간주합니다.

GCT밸런스 차이가 클 수록 좌우의 비대칭을 보여 줍니다.



보행 주기 (Gait Cycle)



- 1. Stance (입각기) / Swing (유각기) 보행 주기는 크게 지면에 닿아 있는 Stance(입각기)와 Swing (유각기)로 분류됩니다. 해당 주기는 60:40의 비율이 일반적입니다.
- 2. Stance 주기 내 Double / Single support Stance 주기는 크게 양발을 동시에 디디는 Double support와 한발만 디디는 Single Support 로 구분됩니다. 해당 비율은 20:40의 비율이 일반적입니다.

Double support는 Stance 시작시 발생하는 Load response 구간과 Stance 끝날 때 발생하는 Pre swing 구간으로 나뉘며, 이는 10:10의 비율이 일반적입니다.

3. 분석 포인트 보행 주기별 왼발 오른발 비율이 큰 차이없이 나타나야 합니다. 특히 보행 안정성이 떨어지거나 균형 능력이 떨어졌을 때 Double support의 비율이 길어지게 됩니다



보행 길이 (Gait Length)



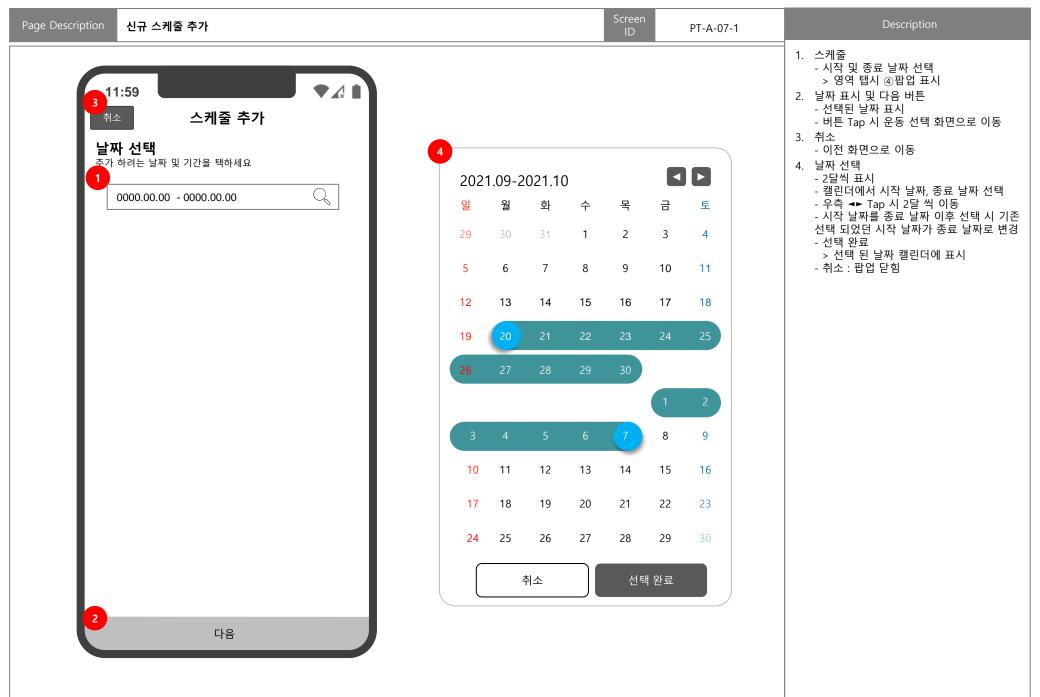
- 1. 보장 (Step Length) 보장은 양발이 동시에 디딜 때 두 발 사이의 거리이며 한쪽 발의 뒤꿈치와 반대편 발의 뒤꿈치 사이의 거리를 의미합니다.
- 2. 활보장 (Stirde Length) 활보장은 입각기와 유각기 전체 보행주기의 거리로 한 발의 입각기 초기 접지점에서 같은 발의 말기 유각기 접지점 사이의 거리입니다.

스케줄





- 1. 캘린더
 - 주/월 캘린더 제공
 - 오늘 버튼 선택 시 오늘 날짜로 이동
 - default 오늘 요일 표시
 - 스케줄이 있는 요일의 일 하단에 '.'표시
 - 오늘 날짜와 선택된 날짜 색상 별도 표시
 - 선택된 날짜 하단에 해당 날짜의 스케줄 표시 > 스케줄이 없을 경우 '스케줄이 없습니다'
 - 표시
- 2. 스케줄
 - 스케줄에 등록 된 운동 리스트 표시
 - 스케줄 순서
 - > 1순위 : 의료진 등록한 운동
 - > 2순위 : 자신이 등록한 운동
 - > 3순위 : 진행중, 미진행, 완료 순서
 - 카드형 데이터 표시
 - > 카드 좌측에 의료진 처방 운동/본인 등록 운동 구분 색상 바 표시
 - > 의료진이 처방한 스케줄이 있을 경우 본인이 등록한 운동은 하단으로 이동
 - 의료진 코멘트가 있을 경우 해당 카드 하단에 의료진 코멘트 표시
 - > 의료진 코멘트 2줄 이상 시 ... 처리
 - 카드 tap 시 선택 '운동 > 해당요일 > 선택 운동 ' 화면으로 이동
- 3. 스케줄 추가
 - 신규 스케줄 추가
- 4. 이전
 - 홈으로 이동
- 5. 안드로이드 이전버튼 tap
 - 홈으로 이동





운동 부위

외발 밸런스

앉았다 일어나기

골반, 허벅지, 무릎, 종아리, 발목, 발바닥, 발가락

운동 부위

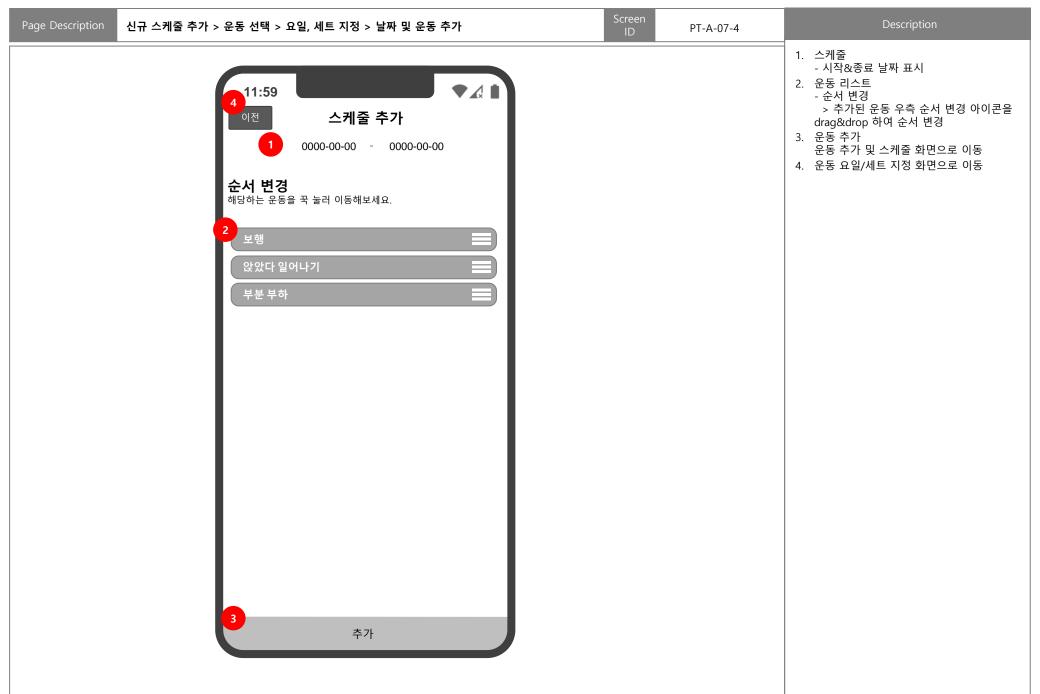
골반, 허벅지, 무릎, 종아리, 발목, 발바닥, 발가락

계단 오르내리기

까치발 서기

▼스크롱





Screen ID

PT-A-07-4

Description

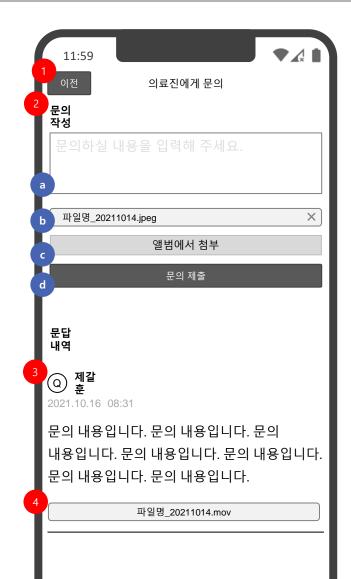


 순서 변경
 우측 순서변경 아이콘 tap 시 선택된 항목의 박스 색상 변경 및 크기 변경
 위치 변경 후 tap stop 시 기본 박스로 변경

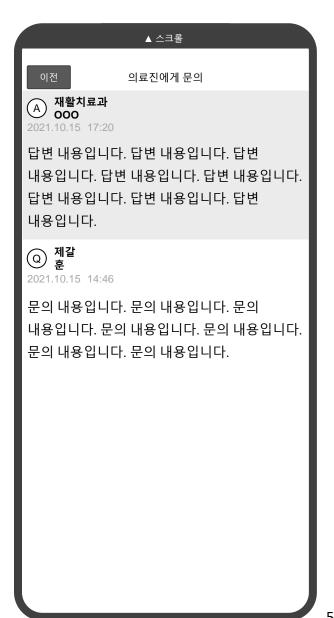
> 디자인 및 시나리오 변경 (2021.11.08)

운동





▼ 스크롤



- 1. 이전 버튼:
 - Tap 시 back
- 2. 문의 내용 작성 영역:
- a. 인풋 박스 영역을 초과할 시 내부 스크롤 b. 버튼 전체 Tap 시 첨부 파일 삭제 confirm 출력
- c. Tap 시 디바이스 앨범 팝업
- d-1. @에 입력한 내용이 없는 경우 버튼 비활성화 d-2. Tap 시 본 페이지 새로 고침, ②의 가장 상단에 작성글 출력
- 3. Q&A 내역 영역:
 - 1) 환자/의료진 작성글 분리
 - 2) 작성 일시 기준 최신순 정렬
- 첨부파일 보기 버튼:
 - 1) 각 작성글 아래에 출력,
 - 2) Tap 시 플레이어(동영상) 또는 뷰어(이미지) 팝업



2. 다음 버튼:

- 선택한 운동이 없는 상태에서 비활성화

- 다음 화면으로 이동

3. 운동 선택 가이드: - 가이드 위아래 여백 배치

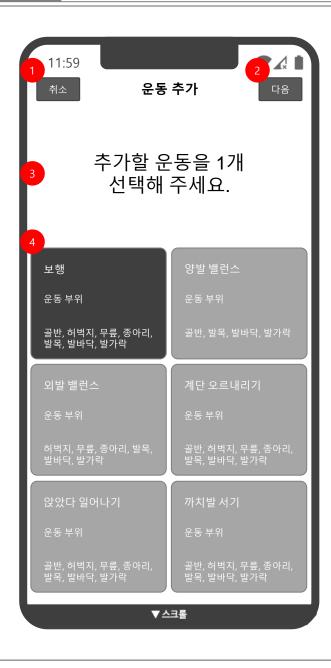
- 래로 스크롤 시 위아래 여백 최소화하여 헤더와 붙어 고정 표시

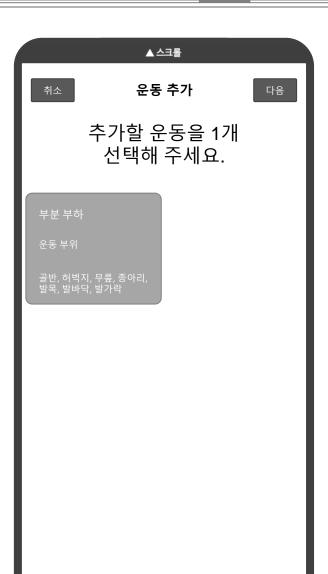
4. 운동

- 운동 선택 시 운동 카드 색상 변경

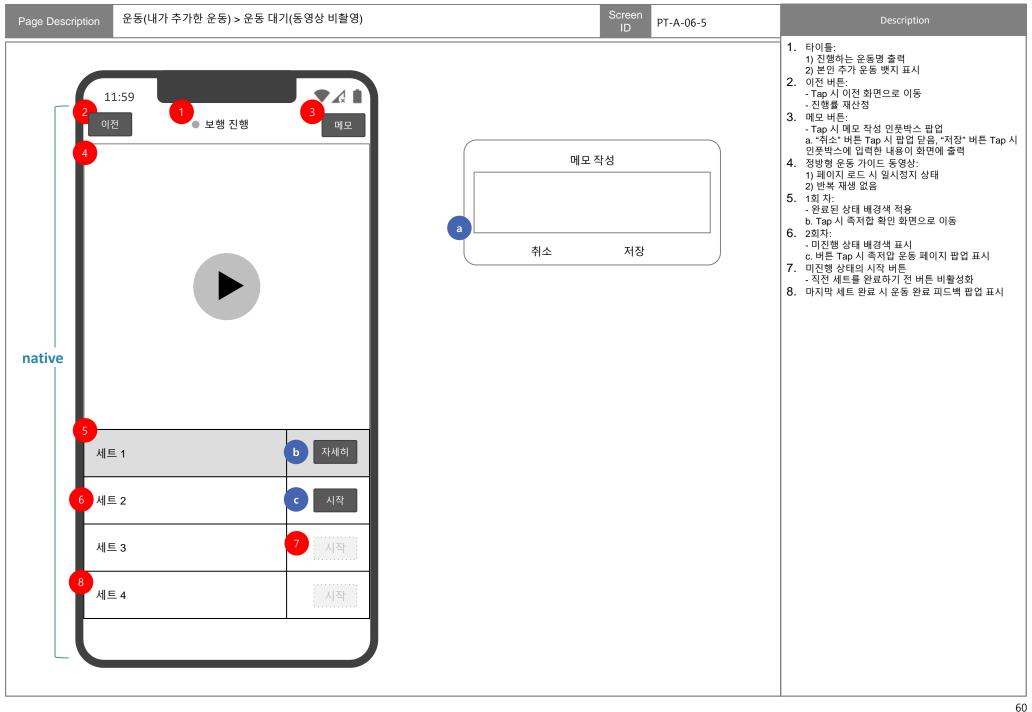
- 다른 카드 선택 시 이전 카드 선택 취소 처리

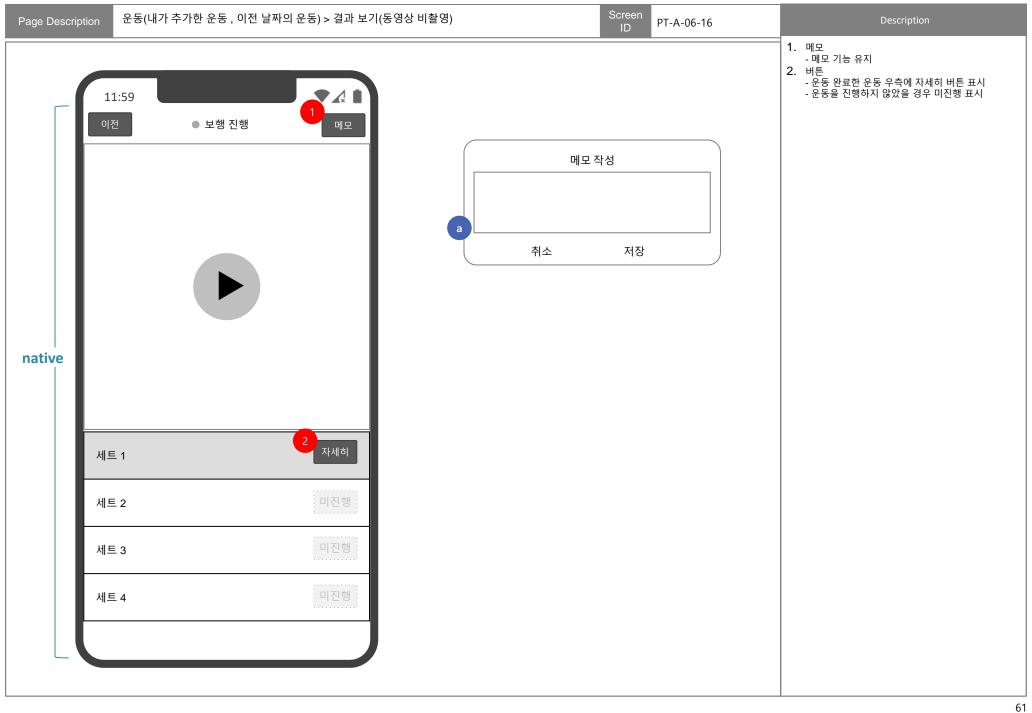
- master admin에서 서버에서 운동 부위 추가 하지 않았을 경우 해당영역 숨김처리

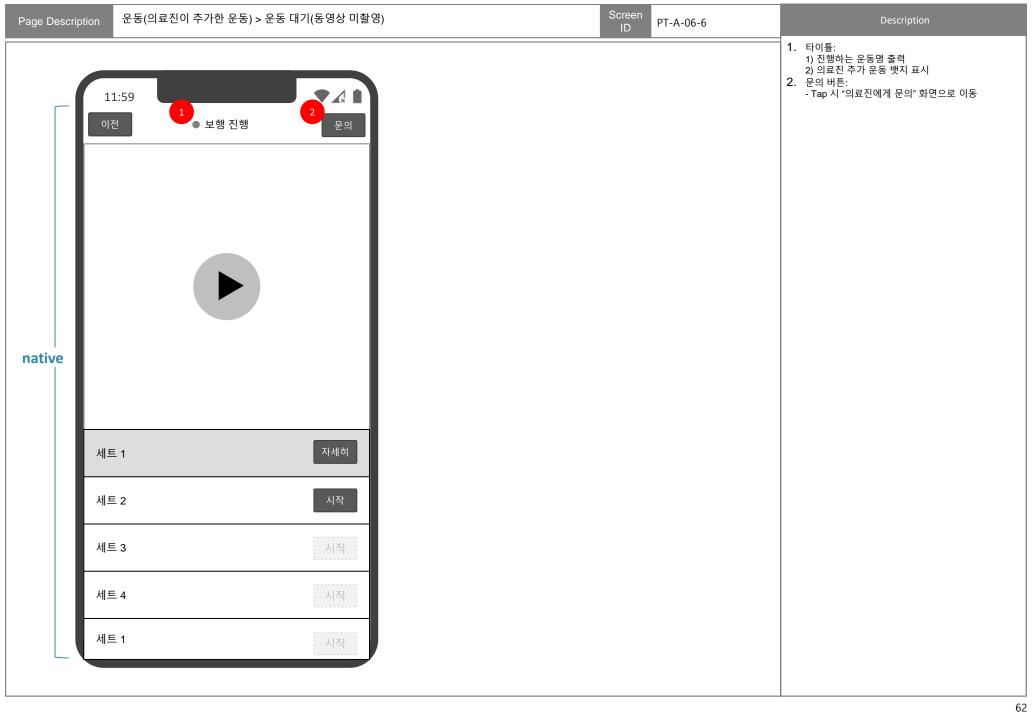


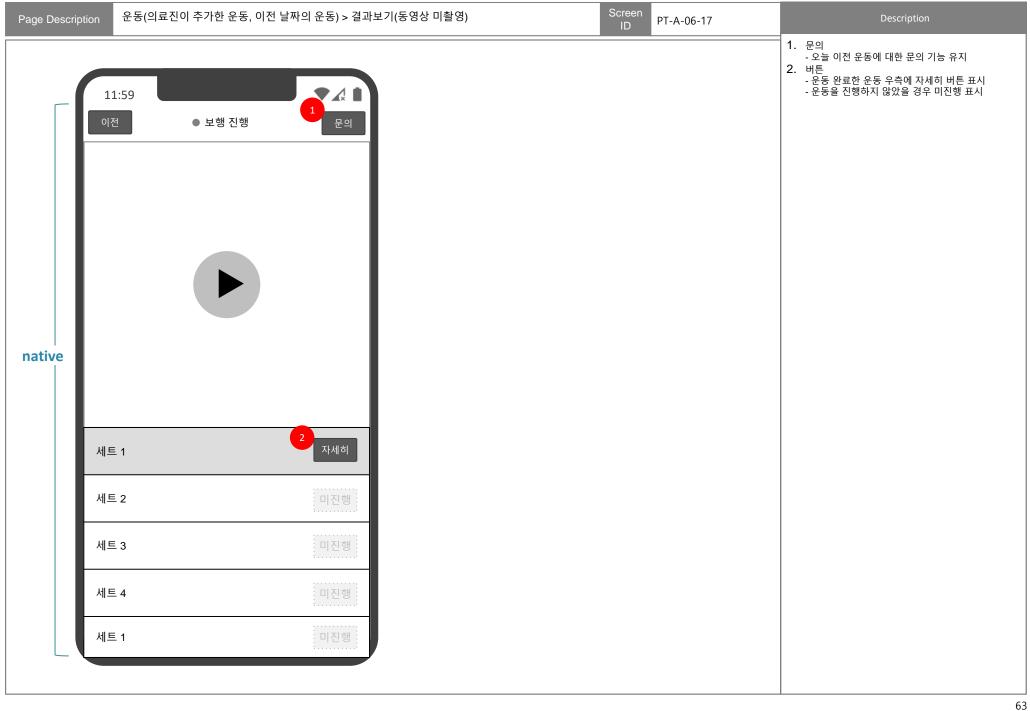




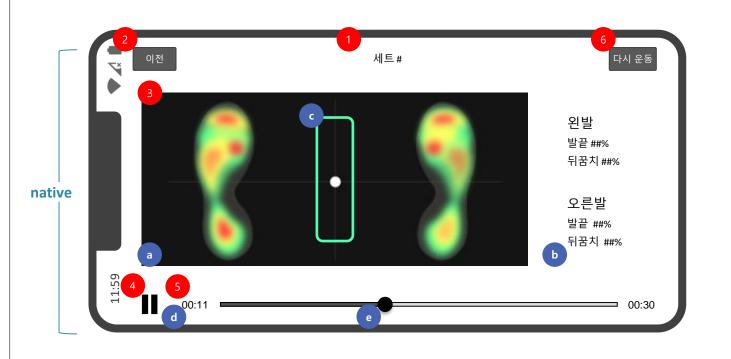


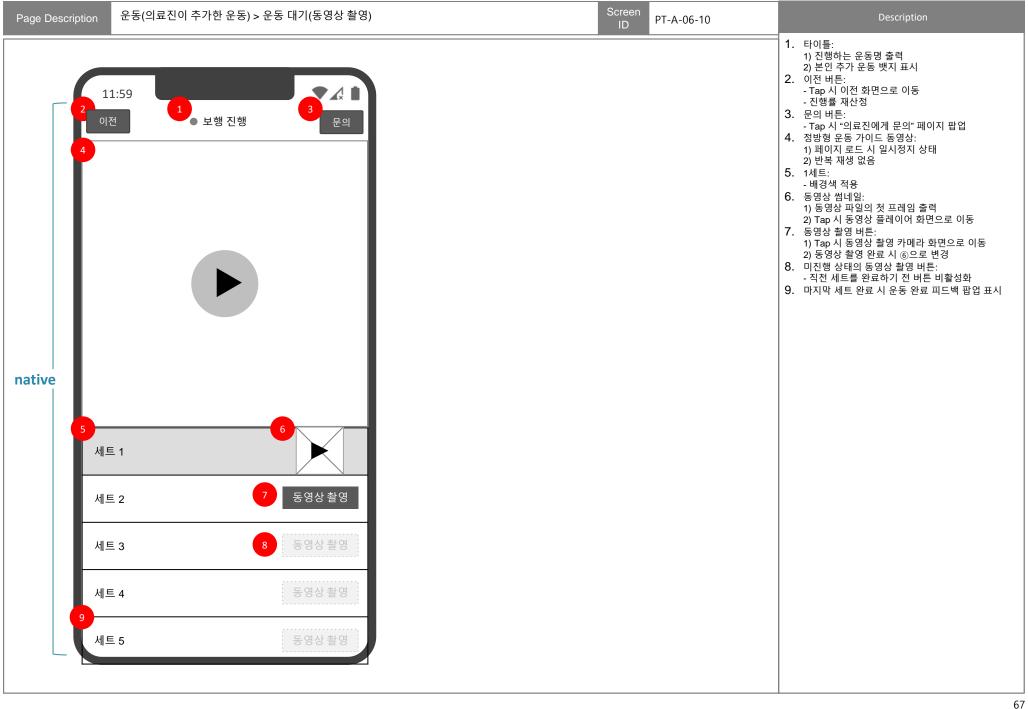


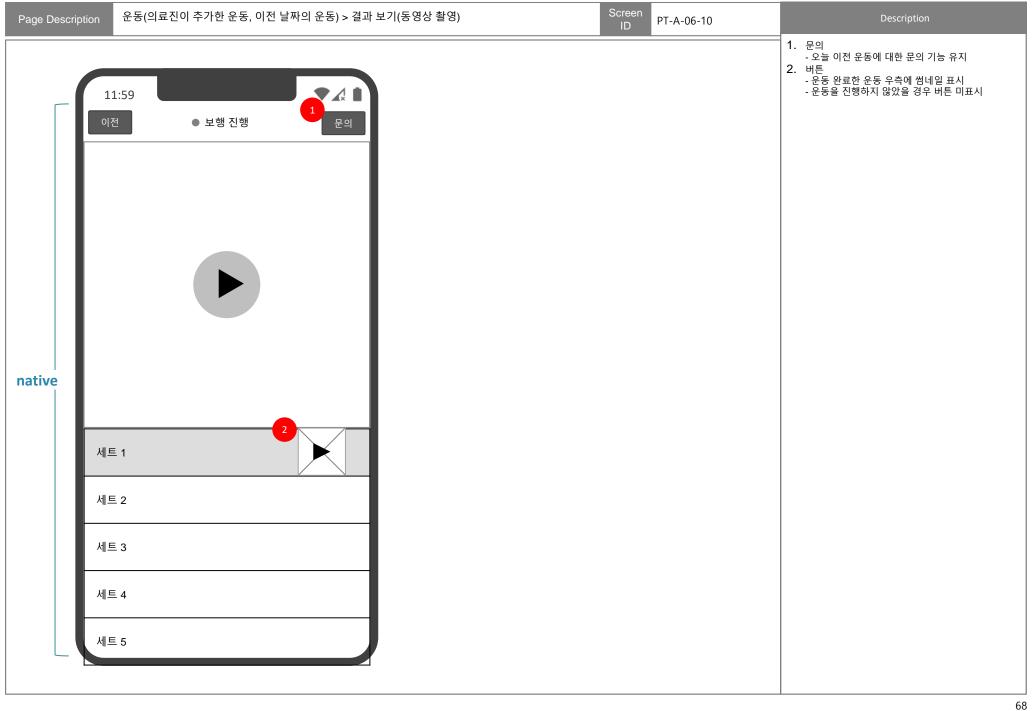




- 1. 타이틀:
 - 세트 # 출력
- 2. 이전 버튼:
 - 1) Tap 시 이전 화면으로 이동
- 3. 족저압 영역:
 - a. 운동된 족저압 출력
 - b. 양쪽 밸런스 비중 출력
 - c. 밸런스 가이드 출력
- 4. 재생/일시정지 버튼:
 - Tap 시 ⑤ 타임라인 재생 및 ③의 데이터 재생/일시정지
- 5. 타임라인:
 - d. 현재 @가 위치한 시점 출력
 - e. seeker: 좌우 스와이프하여 해당 시점의 ③의 데이터 출력
- 6. 다시 운동
 - 현재 데이터 제거 후 해당 운동 족저압 녹화 화면으로 이동
 - 오늘 이전 날짜의 운동 운동 확인 시 다시 운동 버튼 비노출







창 숨김

족저압

그래프



- 1) 운동 진행 중 메시지 출력 시 운동, 타이머
- 2) "인솔 연결" Tap 시 인솔 연결 시도







인솔



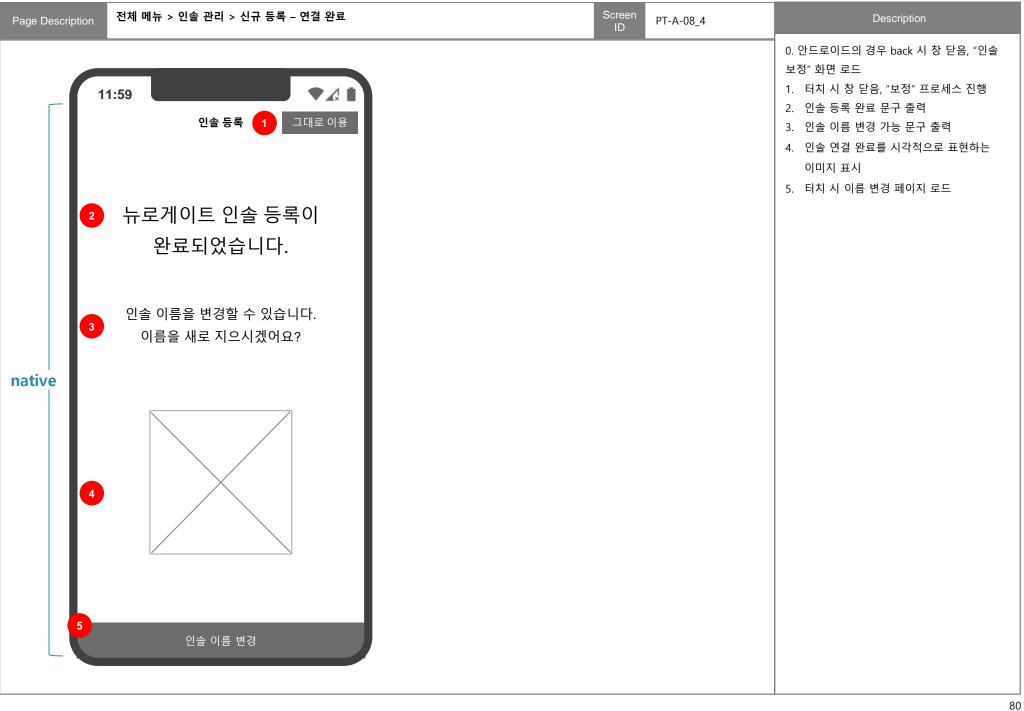








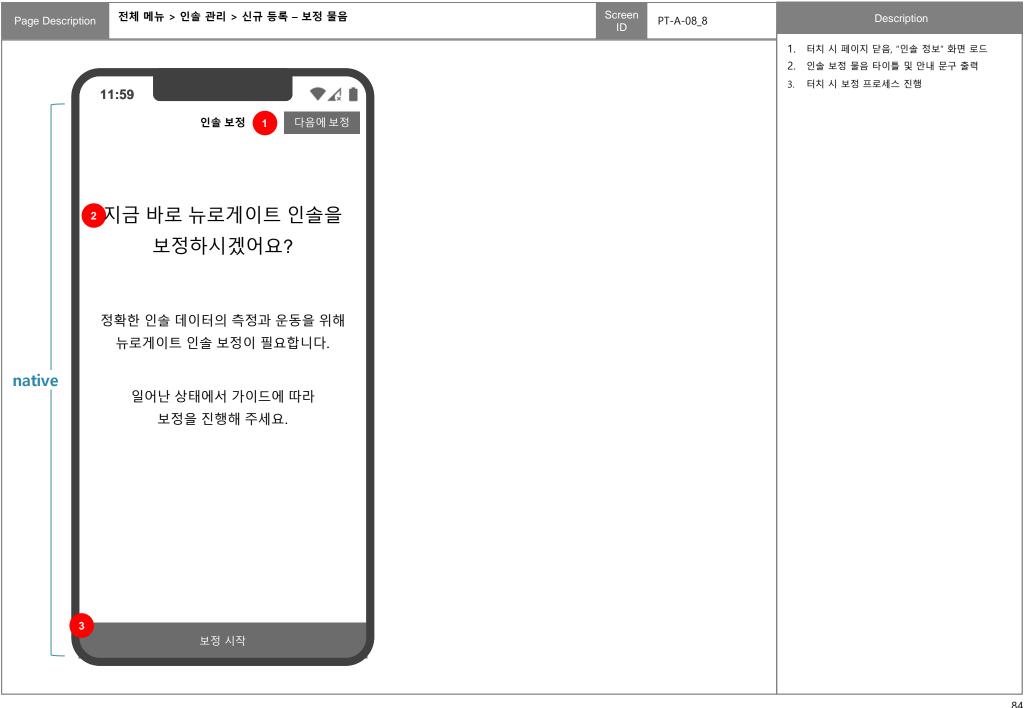




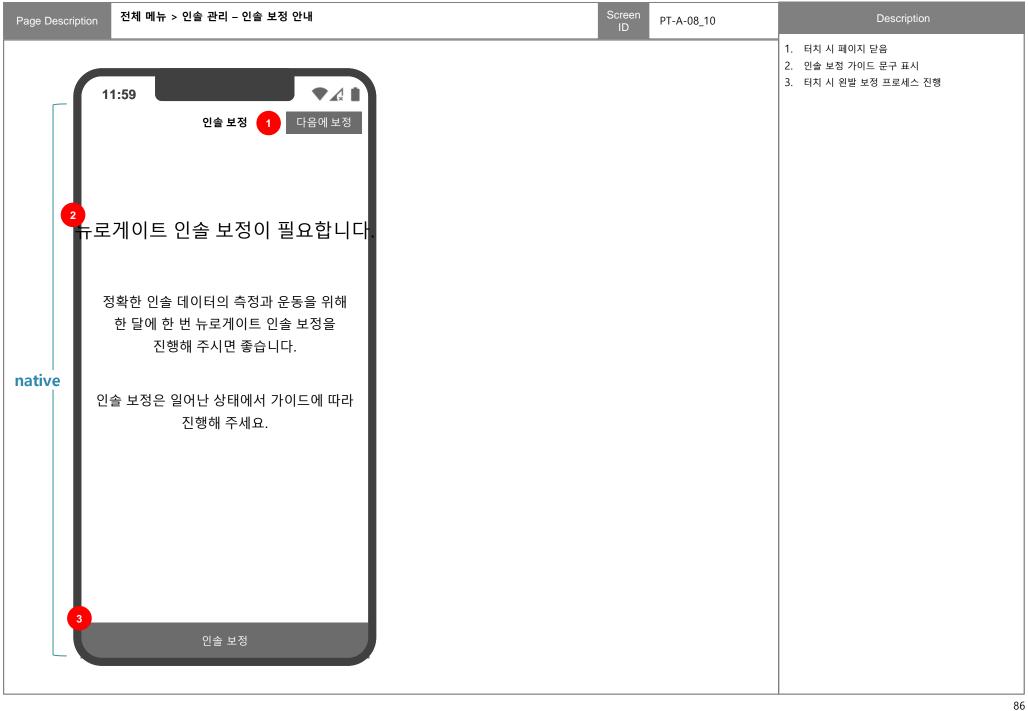
















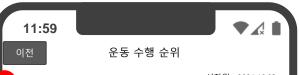




종합 결과







시작일 : 2021.10.03 마지막 운동일 : 2021.10.13

순위	운동 명	수행 횟수
1	000000	33
2	000000	32
3	000000	15
4	000000	10
5	000000	6
6	000000	0

1	
] 1.	전체 운동 수행 순위 표시





느린편입니다. 보행 안정성을 위해서 좀 더 넓은

보폭과 빠른 속도로 걸어보세요.

1. 치우침 그래프

- 일별 치우침을 그래프로 표시

- 하루 평균 데이터를 이용하여 표시

- 당일 데이터 점으로 표시, 데이터는 선으로 이어서 표시

> 데이터가 없을 경우 표시 하지 않음

2. 날짜 선택

- 주간 달력을 선택하여 원하는 날짜 선택

> 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동

> 오늘 이후 날짜 선택 안됨

- 보행 운동을 하지 않은 날짜 선택 불가

> 해당 날짜 색상 변경

- 날짜 선택 시 하단에 보행 운동 시간 및 전체 표시

3. 시간 선택

- 전체, 보행 운동을 한 시간 선택

- 보행 운동 1회 진행 시 시간 선택 탭 미노출

- 2건 이상일 때 표시

- 전체 : 선택된 날의 보행 운동 전체 데이터 평균 - 시간 : 보행 운동 시작 시간 표시, 시:분 표시

4. 운동시간

- 전체 : 하루의 처음 운동 시작 시간~마지막 운동 종료 시간 표시, 보행 운동 세트 표시, 오늘 총 보행 운동 시간

- 시간 : 운동 시작 시간 ~ 운동 종료 시간 표시, 보행 운동 시간 표시

5. 걸음 데이터

- 운동 시간 내 걸음 수, 분당 걸음 수 표시

6. 보행 길이

- 신규 인솔에서 제공하는 데이터

- 신규 인솔 판매 전까지 미표시

- ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시

7. 지면 접촉 시간

- 좌우 밸런스 및 분석 결과 표시

- 분석 결과 하단 보행 밸런스 등급 문구 참조

- ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시

8. 보행 주기

- 운동 시간 내 보행 주기 표시

- ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시

9. 보행 분석

- 알고리즘을 이용한 보행 분석 표시

- 하단 보행 분석 문구 참조

10. 기간 조회

- 기간 조회를 하여 기간 내 데이터 표시

- 기간 조회 tap 시 기간 조회 화면으로 이동

Gait Case	문구
Gait_Case1	양발의 보행 안정성이 좋습니다.
Gait_Case2	오른발을 끄는 경향이 있습니다. 오른발의 안정성을 위해 좀 더 넓은 보폭과 빠른 속도로 걸어보세요.
	발을 끄는 경향이 있으며, 보행속도가 느린편입니다. 보행 안정성을 위해서 좀 더 넓은 보폭과 빠른 속도로 걸어보세요.
Gait_Case6	왼발이 안정성이 떨어지며 차고 나가는 능력이 부족합니다.
Gait_Case7	오른발이 안정성이 떨어지며 차고 나가는 능력이 부족합니다.
	왼발을 끄는 경향이 있으며, 보행속도가 느린편입니다. 보행 안정성을 위해서 좀 더 넓은 보폭과 빠른 속도로 걸어보세요.





- 1. 치우침 그래프
- 일별 치우침을 그래프로 표시
- 하루 평균 데이터를 이용하여 표시
- 당일 데이터 점으로 표시, 데이터는 선으로 이어서 표시
- > 데이터가 없을 경우 표시 하지 않음
- 2. 날짜 선택
 - 주간 달력을 선택하여 원하는 날짜 선택
 - > 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동
 - > 오늘 이후 날짜 선택 안됨
 - 보행 운동을 하지 않은 날짜 선택 불가
 - > 해당 날짜 색상 변경
 - 날짜 선택 시 하단에 보행 운동 시간 및 전체 표시
- 3. 시간 선택
 - 전체, 보행 운동을 한 시간 선택
 - 보행 운동 1회 진행 시 시간 선택 탭 미노출
 - 2건 이상일 때 표시
 - 전체 : 선택된 날의 보행 운동 전체 데이터 평균 - 시간 : 보행 운동 시작 시간 표시, 시:분 표시
- 4. 운동시간
 - 전체 : 하루의 처음 운동 시작 시간~마지막 운동 종료 시간 표시, 보행 운동 세트 표시, 오늘 총 보행 운동 시간
 - 시간 : 운동 시작 시간 ~ 운동 종료 시간 표시, 보행 운동 시간 표시
- 5. 걸음 데이터
 - 운동 시간 내 걸음 수, 분당 걸음 수 표시
- 6. 압력 중심 이동 패턴
 - 운동 시간 동안 압력 중심 이동 패턴 표시
 - 패턴 Tap 시 해당 세트의 운동 영상 or 족저압 조회 화면으로 이동
- 7. 좌/우 GCT 밸런스
 - 좌우 밸런스 및 분석 결과 표시
 - 분석 결과 하단 보행 밸런스 등급 문구 참조
 - ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시
- 8. 보행 길이
 - 신규 인솔에서 제공하는 데이터
 - 신규 인솔 판매 전까지 미표시
 - ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시
- 9. 보행 주기
 - 측정 시간 내 보행 주기 표시
 - ① 아이콘 Tap 시 팝업 표시
- 10. 보행 분석
 - 알고리즘을 이용한 보행 분석 표시
 - 하단 보행 분석 문구 참조
- 11. 기간 조회
 - 기간 조회를 하여 기간 내 데이터 표시
 - 기간 조회 tap 시 기간 조회 화면으로 이동





밸런스 분석

오른쪽으로 쏠리는 경향을 보입니다.

스쿼트

요약 문구
올바른 움직임을 보입니다.
왼쪽으로 치우치는 움직임을 보입니다.
오른쪽으로 치우치는 움직임을 보입니다.
좌/우 지나치게 흔들리는 움직임을 보입니다.
뒤쪽으로 치우치는 움직임을 보입니다.
앞쪽으로 치우치는 움직임을 보입니다.
앞/뒤 지나치게 흔들리는 움직임을 보입니다.





1	날짜	서 Ell
١.	크끼	끄ㅋ

- 주간 달력을 선택하여 원하는 날짜 선택
- > 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- > 오늘 이후 날짜 선택 안됨
- 날짜 선택 시 하단에 운동 시간 및 전체 표시

2. 시간 선택

- 전체, 선택된 운동을 한 시간 선택
- 운동 1회 진행 시 시간 선택 탭 미노출
- 2건 이상일 때 표시
- 전체 : 선택된 날의 선택 운동 전체 데이터 평균
- 시간 : 운동 시작 시간 표시, 시:분 표시

3. 운동 시간

- 전체: 하루의 처음 운동 시작 시간~마지막 운동 종료 시간 표시, 운동 세트 표시
- 시간 : 운동 시작 시간 ~ 운동 종료 시간 표시, 운동 시간 표시
- 4. 흔들림 정도, 외발 서기 시간
 - 흔들림 정보, 외발 서기 시간 표시

5. 나의 자세

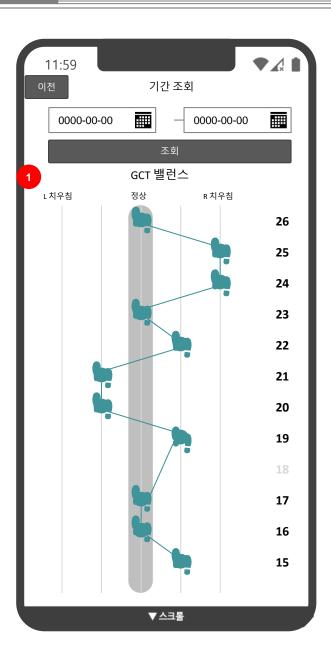
- cop 이동 패턴 표시
- 패턴 Tap 시 해당 세트의 운동 영상 or 족저압 조회 화면으로 이동
- 6. 자세 분석
 - 운동 점수 표시
 - > 평균 : 70 고정
 - 바 색상
 - > 70 이상 : 블루, 70 미만 : 주황
- 7. 밸런스 분석 - 밸런스 계산하여 문구 표시

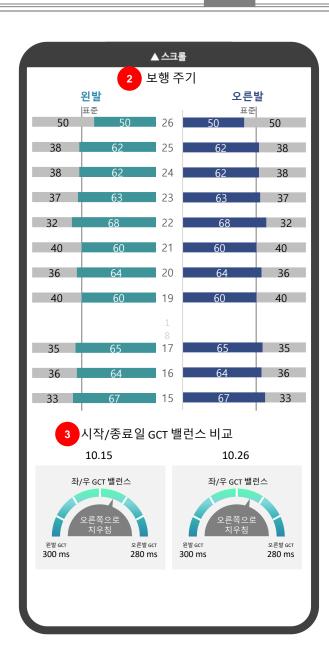
8. 기간 조회

- 기간 조회를 하여 기간 내 데이터 표시
- 기간 조회 tap 시 기간 조회 화면으로 이동

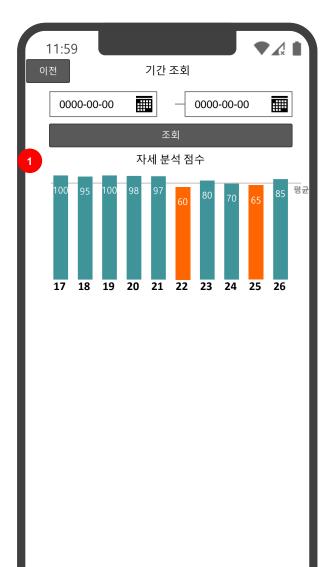
분석 포인트	요약문구
균형	균형감이 매우 좋습니다.
내측 쏠림	(내측 쏠림) 골반이 지지하는 다리 안쪽으로 틀어 졌거나 반대 쪽 골반이 올라가 있을 확률이 높습니다.
외측 쏠림	(외측 쏠림) 지지하는 다리쪽 골반이 바깥쪽으로 빠지거나 무너졌을 확률이 높습니다.
흔들림 (불균형)	흔들림이 크고 균형감이 떨어집니다.



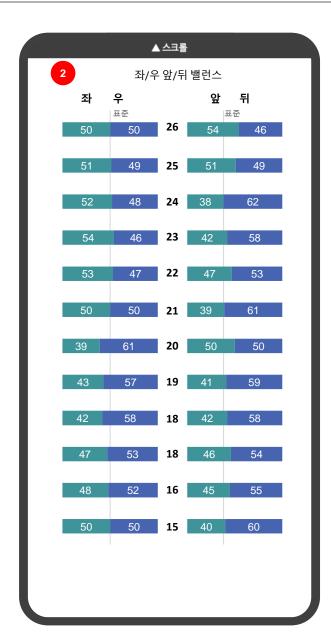




- GCT 밸런스 5단계 표시
- - > 1 : 심한 왼쪽 치우침
 - > 2 : 약한 왼쪽 치우침
 - > 3 : 정상
 - > 4: 약한 오른쪽 치우침
 - > 5 : 심한 오른쪽 치우침
 - 정상 라인에 별도 색상 필요
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시
 - > 그래프는 전날과 다음날 이어서 표시 - 상하 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- 보행주기
 - 왼발, 오른발 100% 가로 그래프 표시
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시 > 그래프 빈 부분으로 표시
 - 상하 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- 시작/종료일 GCT 밸런스 비교
 - 조회 시작 및 종료일 GCT 밸런스 표시



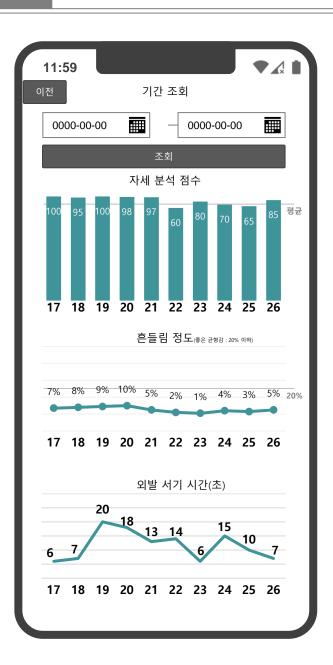
▼스크롱



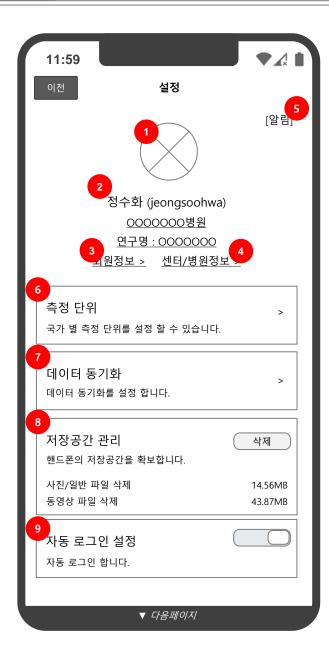
- 1. 자세 분석 점수
 - 선택 운동의 자세 점수 표시
 - 평균 : 70점
 - > 평균 이하 점수 주황색 표시
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시
 - > 그래프 빈 부분으로 표시
 - 상하 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- 2. 좌/우 앞/뒤 밸런스
 - 100% 가로 그래프 표시 - 좌/우 표준
 - > 50:50
 - 앞/뒤 표준
 - > 40:60
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시
 - > 그래프 빈 부분으로 표시
 - 상하 스와이프를 이용하여 날짜 이동

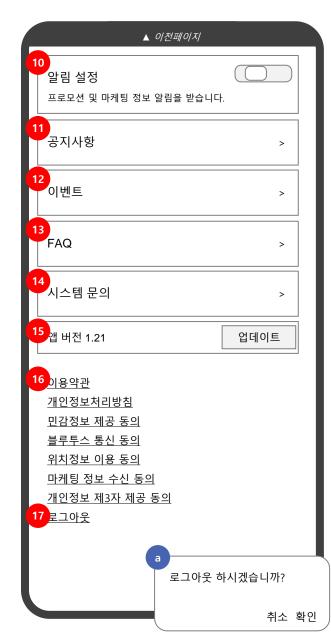


- 선택 운동의 자세 점수 표시
- 평균 : 70점
- > 평균 이하 점수 주황색 표시
- 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시 > 그래프 빈 부분으로 표시
- 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- 2. 흔들림 정도
 - 단위 : %
 - 흔들림 퍼센트 그래프 표시
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시
 - > 그래프 빈 부분으로 표시
 - 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동
- 3. 외발 서기 시간
 - 단위 : 초
 - 데이터 없는 날짜는 날짜 회색 표시 > 그래프 빈 부분으로 표시
 - 좌우 스와이프를 이용하여 날짜 이동



설정





- 1. 등록한 이미지 출력
- 2. 회원명, 센터 정보
 - 한국 회원 : 이름 전체, 국외 회원 : 이름만 표시
 - 센터 매칭 되었을 때 센터 명 표시
 - > 매칭된 센터가 연구용 센터 일 경우 병원 명 하단에 연구 명 표시
- 3. 회원정보 상세 화면으로 이동
- 4. 병원 정보 화면으로 이동
- 5. 알림 메시지함으로 이동
- 6. 측정 단위 설정 화면으로 이동
- 7. 데이터 동기화 설정 화면으로 이동
- 8. 삭제 시 앱 폴더 내 저장된 사진/일반 파일/동영상 파일 전체 삭제
- 9. 로그인 시 자동 로그인 체크된 경우 on 상태 유지 off 시 앱 종료 후 실행 시 로그인 화면부터 진입
- 10. 일반 알림 설정으로 기본 알림 off로 설정 (필수 알림에 대한 알림 설정 관리는 별도로 존재하지 않으며 선택 사항(광고성)에 대한 알림 설정만 관리함)
- 11. 공지사항 페이지로 이동
- 12. 이벤트 페이지로 이동
- 13. FAQ 페이지로 이동
- 14. 메일 실행
- 15. 최신 버전일 경우 '최신버전'표시, 버튼 비활성화처리

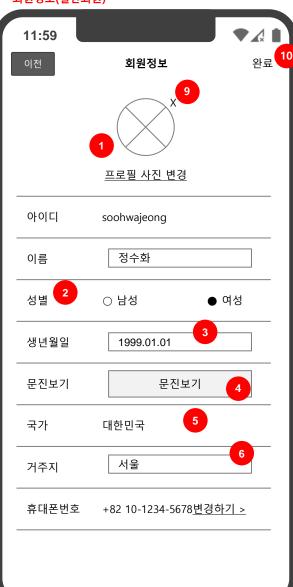
최신버전

1. 로그아웃 Tap 시 아래 알릿 출력 확인 Tap 시 로그인 화면으로 이동

회원정보(일반회원)

Page Description

7 ---



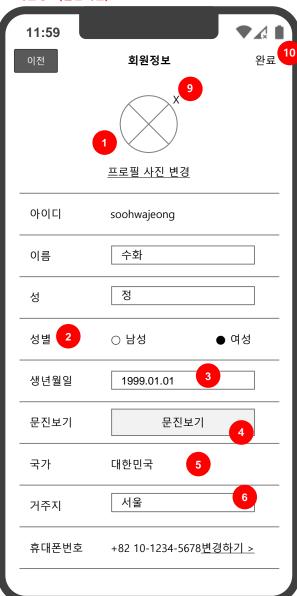


- Tap 시 이미지 업로드 가능 썸네일 사이즈는 디자인 시 협의 최초 프로필 사진 디폴트 이미지로 세팅
- 2. 선택 후 회원 정보 수정 버튼 Tap 시 변경
- 3. 생년월일 입력 박스 Tap 시 재 입력 가능 (OS 기본 데이트피커 제공)



- 4. 작성한 문진보기 화면으로 이동
- 5. 회원 가입 시 선택한 국가 출력 국가 번호는 코드 관리함
- 6. 거주지 입력하여 변경
- 7. 변경하기 Tap 시 정보 수정 및 인증 페이지로 이동
 - 국가가 한국 일 경우 이메일 인증 없음
 - > 이메일 영역 입력 박스로 변경
 - 국가가 한국 이외 나라 일 경우 휴대폰 인증 없음
 - > 휴대폰 영역 입력 박스로 변경
- 8. 회원탈퇴 페이지로 이동
- 9. 프로필 사진 삭제 디폴트 이미지 출력
- 10. 변경된 내용 저장

회원정보(일반회원)





- 1. Tap 시 이미지 업로드 가능썸네일 사이즈는 디자인 시 협의최초 프로필 사진 디폴트 이미지로 세팅
- 2. 선택 후 회원 정보 수정 버튼 Tap 시 변경
- 3. 생년월일 입력 박스 Tap 시 재 입력 가능 (OS 기본 데이트피커 제공)



- 4. 작성한 문진보기 화면으로 이동
- 5. 회원 가입 시 선택한 국가 출력 국가 번호는 코드 관리함
- 6. 거주지 입력하여 변경
- 7. 변경하기 Tap 시 정보 수정 및 인증 페이지로 이동
 - 국가가 한국 일 경우 이메일 인증 없음
 - > 이메일 영역 입력 박스로 변경
 - 국가가 한국 이외 나라 일 경우 휴대폰 인증 없음
 - > 휴대폰 영역 입력 박스로 변경
- 8. 회원탈퇴 페이지로 이동
- 9. 프로필 사진 삭제 디폴트 이미지 출력
- 10. 변경된 내용 저장



▲ 이전페이<u>지</u>

5. 지난 일주일 동안 중간 정도의 신체활동(가벼운 물건 나르기, 복식 테니스, 중간 속도로 자전거 타기 등)을 며칠 하셨나요?

안함 일주

일주일에 _____일

6. 5번의 신체 활동은 하루에 얼만큼 하셨나요?

하루에 ___ 시간 ___ 분

확실하지 않음

7. 지난 일주일 동안 10분 이상 걸은 날은 며칠인가요?

안 함

일주일에 _____일

8. 7번의 신체 활동은 하루에 얼만큼 하셨나요?

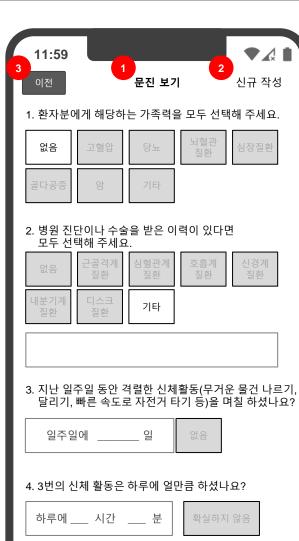
하루에 ___ 시간 ___ 분

확실하지 않음

9. 지난 일주일 동안 하루에 평균 몇 시간을 앉아 계시나요?

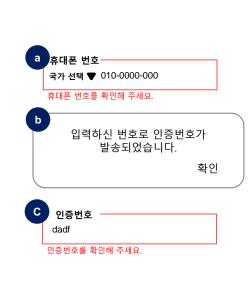
하루에 ___ 시간 ___ 분

확실하지 않음

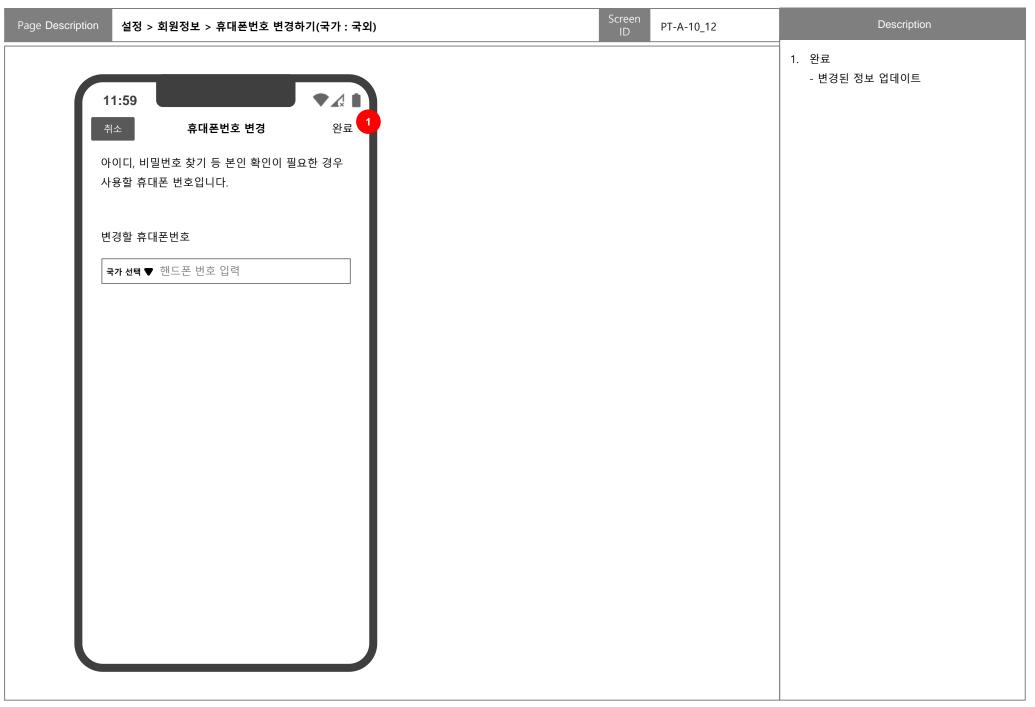


- 1. 기존 문진 보기
 - 기존 작성된 문진 표시
 - 기존 문진은 수정 불가
- 2. 신규 작성
 - 신규 문진 작성
 - 회원가입 > 필수 및 추가 정보(문진 정보)화면 표시
 - > 작성 완료 화면에서 '시작하기' 버튼이 '나가기' 버튼으로 변경
 - > 나가기 시 문진 보기 화면으로 이동
- 이전 화면으로 이동





- 1. Tap 시 해당 핸드폰으로 인증 번호 발송 a. 휴대폰 번호 오입력 또는 정보 없을 경우 오류 문구 표시
 - b. 인증번호 발송 시 알럿 메시지 출력
- 2. 인증번호 재발송
 - b. 인증번호 발송 시 알럿 메시지 출력
- 3. 완료
 - 인증번호가 일치 할때 변경된 정보 업데이트
 - c. 인증번호가 일치 하지 않을 경우 오류 문구 표시





2. 인증번호 재발송

b. 인증번호 발송 시 알럿 메시지 출력

3. 완료

- 인증번호가 일치 할때 변경된 정보 업데이트

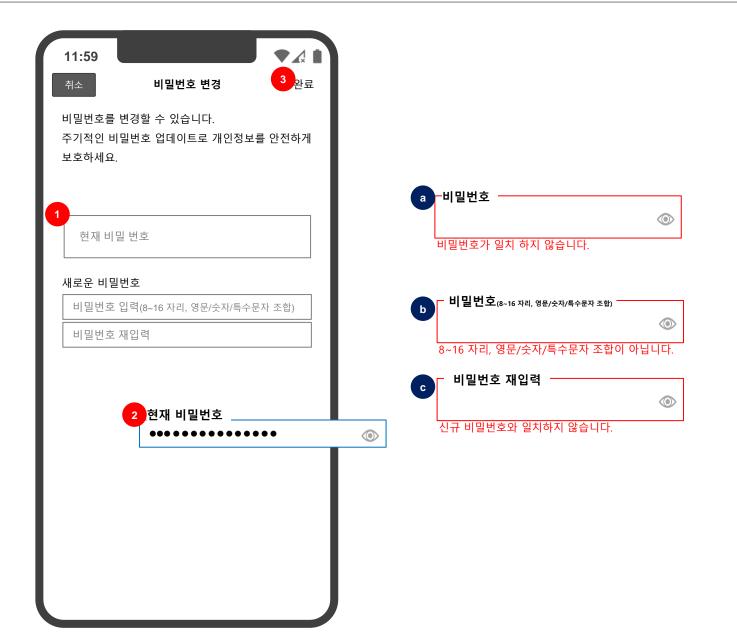
c. 인증번호가 일치 하지 않을 경우 오류 문구 표시



a 이메일 ddd@dd 인증번호 받기 이메일 주소를 확인해 주세요.

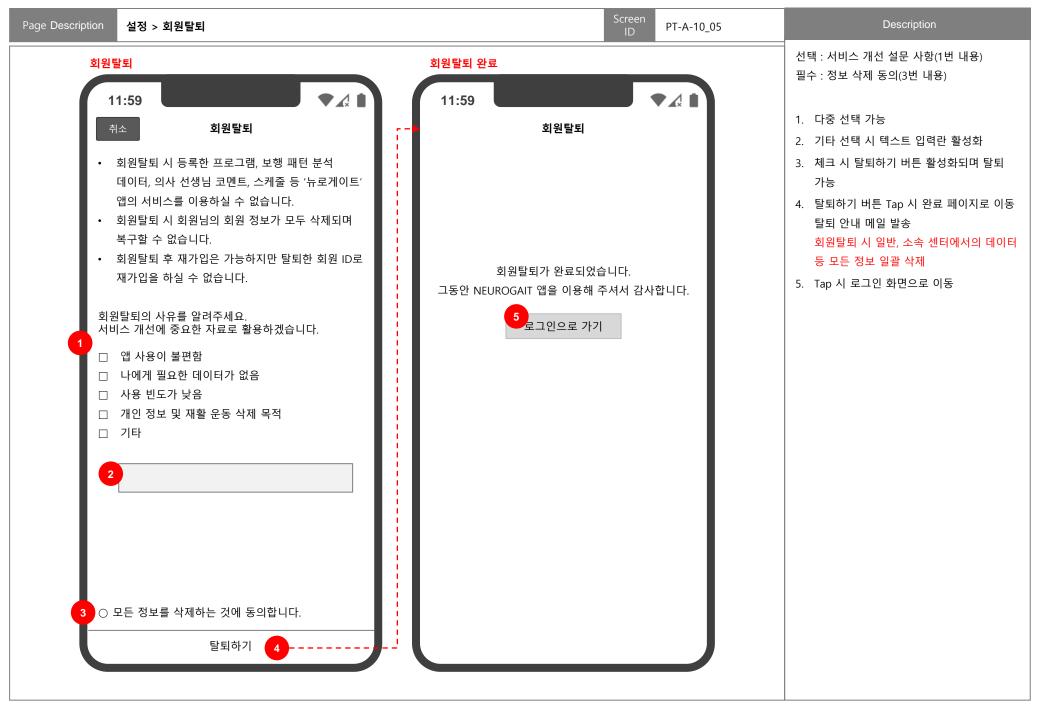
b 입력하신 이메일 주소로 인증번호가 발송되었습니다. 확인

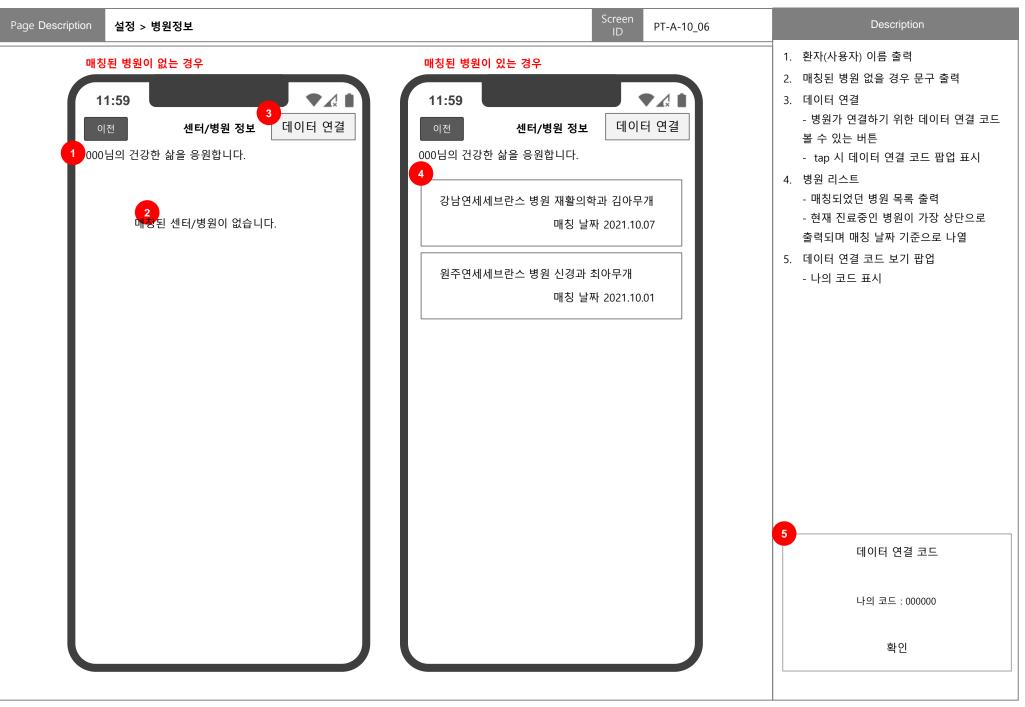
C 인증번호 dadf 인증번호를 확인해 주세요.



- 1. 비밀번호 입력 후 키패드 닫을 때 현재 비밀번호 정보가 맞는지 확인 정보 확인이 완료 된 후 변경할 새로운 비밀번호 입력란 활성화 a. 비밀번호 오입력 시 오류 문구 표시
- 2. 비밀번호 입력 시 마스킹 처리
- 3. 오류 발생 b. 신규 비밀번호가 비밀번호 조건과 맞지 않을 경우 오류 문구 표시 c. 재입력 비밀번호가 신규 비밀번호와

일치 하지 않을 경우 오류 문구 표시









- 1. 기본 설정 값 와이파이 연결 시 자동 데이터 백업 백업 주기는 정책에 따름(정책정의서 내 동기화 항목 참고)
 https://docs.google.com/spreadsheets/d/1
 TP1nqiWv0WUQ XSvczVF0rHppW u1Nb a jpGRl4sHmc/edit#gid=1535546166
- 2. Tap 시 데이터 백업(동기화 진행) a. 데이터 백업이 완료될 때까지 페이지 이동 불가

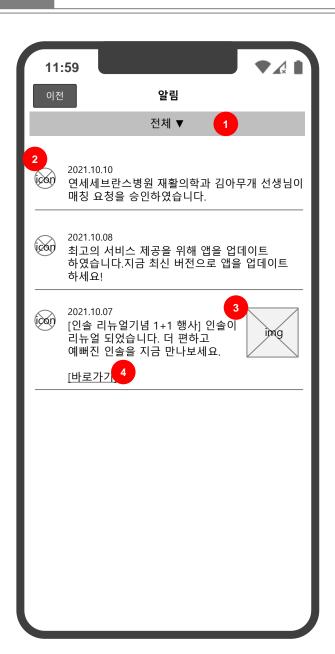
● 항상

인터넷 연결과 상관없이 항상 데이터를 동기화 합니다. ※ 요금제에 따라 추가 데이터 요금이 발생 될 수 있습니다.

지금 데이터 백업



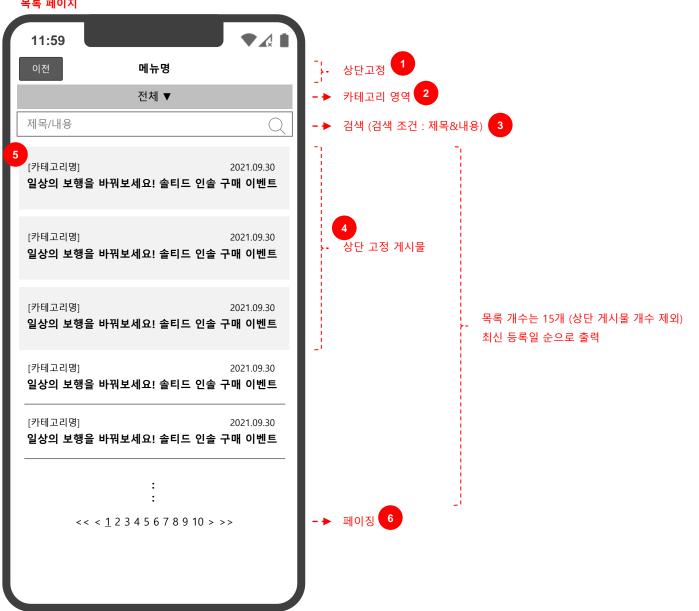
백업된 데이터가 없을 경우 정확한 분석 결과를 확인 할 수 없습니다.



- 1. 메뉴 변경
 - default : 알림
 - 메뉴 종류 : 알림, 이벤트, 공지사항
- 2. 카테고리 선택
 - default : 전체
- 3. 리스트
 - 최근 등록일 순으로 표시
 - 등록일, 내용, 이미지 출력(등록 시) / 이미지 사이즈는 디자인 시 협의
 - 별도 상세페이지 없으며 알림 메시지 모두 펼침
- 4. 바로가기
 - 내용 내 링크 입력된 경우 Tap 시 해당 페이지로 이동
 - > 외부 웹페이지 오픈

게시판 공통 UI



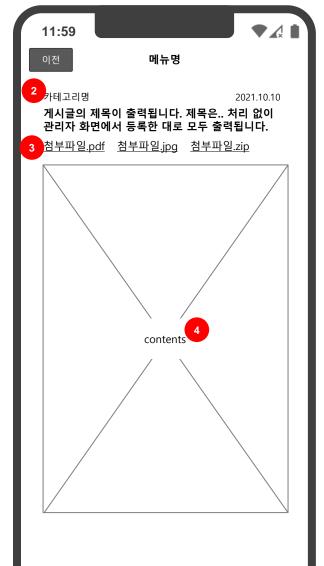


- 이전버튼 / 메뉴명 영역은 상단 고정
- Tap 시 카테고리 목록 펼침 카테고리는 관리자 화면에서 코드관리하며 카테고리가 없는 경우 해당 영역 사라짐 (UI는 이후 페이지 참조)
- 3. Tap 시 안내 키워드 사라지며 키보드 활성화 (UI는 이후 페이지 참조)
- 4. 관리자 화면에서 게시글 등록 시 상단 고정 체크된 게시물 출력 상단 고정 체크된 게시물 중 최근 등록순으로 출력 상단 고정 게시물은 최대 3개까지 가능 (관리자 기능은 관리자 화면설계서 참조)
- 5. 게시글은 카테고리명, 등록일, 제목 순으로 출력 (항목이 없을 경우 노출 안됨)
- << 1페이지로 이동 >> 마지막 페이지로 이동 < , > 10페이지 씩 이동 숫자 Tap 시 해당 페이지로 이동 현재 페이지 숫자는 굵게 또는 밑줄 또는 컬러로 표시 (디자인 시 협의)

목록 페이지 > 카테고리 Tap 시



상세페이지



- 1. 카테고리, 메뉴 공통
 - Tap 시 카테고리, 메뉴 목록 출력
 - 카테고리 : 관리자에서 세팅된 카테고리가 없는 경우 해당 영역 나타나지 않음
- 2. 상세페이지 내 상단은 카테고리명, 등록일, 타이틀 순으로 출력 카테고리 관리를 하지 않는 메뉴일 경우 해당 영역에 카테고리명 출력 안됨ㅈ
- 3. 관리자 화면에서 등록 한 첨부파일의 이름출력 Tap 시 다운로드
- 4. 등록한 게시글/이미지 출력

검색결과 있을 때

Page Description

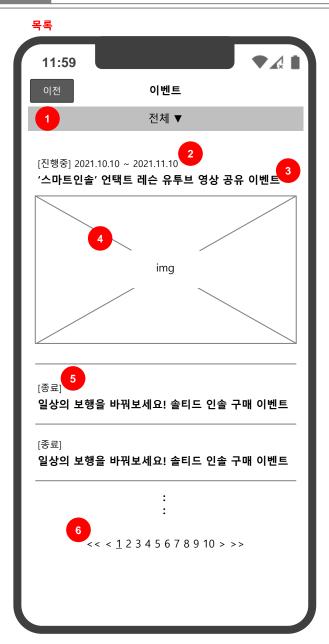


검색결과 없을 때



- 검색 : 제목&내용 내 키워드 검색 결과를 출력함
 - 결과 페이지에 상위 고정된 게시글은 보여 주지 않음
 - 입력한 검색어는 검색 결과 페이지에서도 입력란에 유지되어 어떤 키워드로 검색하였는지 확인 할 수 있도록 함
 - 등록순 기준으로 출력
- 검색 키워드 강조(컬러 또는 볼드 처리 내용 내 검색 키워드가 있을 경우 상세 페이지에서 별도로 키워드를 강조 하지 않음
- 3. 검색 결과가 15개 이상일 경우 페이징 처리하여 보여줌상세 페이지에서 이전 버튼 Tap 시 검색 결과 화면(해당 게시물이 있던 이전 목록화면)으로 이동
- 4. 검색 결과가 없을 경우 안내 문구 출력
- 5. Tap 시 전체 목록 1페이지로 이동

이벤트



- 1. 전체, 진행중, 종료
- 2. 기본 전체로 보여지며 선택 시 해당 상태의 이벤트만 출력됨
- 3. 제목 출력 최대 글자수는 디자인 시 협의
- 4. 이미지 등록 시 출력 이미지 사이즈는 디자인 시 협의
- 5. 기간이 지난 이벤트의 경우 종료 처리됨 종료된 이벤트의 진행 기간은 보여지지 않음
- 6. 목록은 1페이지당 15개 목록 출력 게시글 영역 클릭 시 이벤트 안내 상세페이지로 이동 상세 페이지는 별도 추가 개발된 페이지로 링크 연결되도록 함
- 7. 첨부파일 있을 경우 제공 업로드 가능한 파일은 이미지/사진/문서(pdf)
- 8. 이미지 등록 시 출력 이미지 사이즈는 디자인 시 협의
- 9. 내용 출력(텍스트)

공지사항





상세



- 상위 고정 게시글 제목 출력
 관리자에서 공지사항 등록 시 상위
 고정으로 체크된 게시글 제목이 상단에
 출력됨
 고정 게시물은 최대 3일 이며 최신 수정일
 - 기준으로 출력 상위 고정 게시물은 1페이지에서만 출력 상위 고정 게시물을 제외한 15개의 목록이 한 페이지에서 출력됨
- 카테고리 설정하여 관리 시 카테고리명 출력
 카테고리 설정이 되어 있지 않을 경우 출력 안됨
- 3. 등록일 / 제목 출력 제목 출력 글자수는 디자인 시 협의
- 4. 첨부 파일 있을 경우 다운로드 제공
- 5. 이미지 등록 시 텍스트 이후 하단에 출력
- 6. 카테고리 터치, 검색 기능은 게시판 공통 UI 기능 적용함



PT-A-13

Description

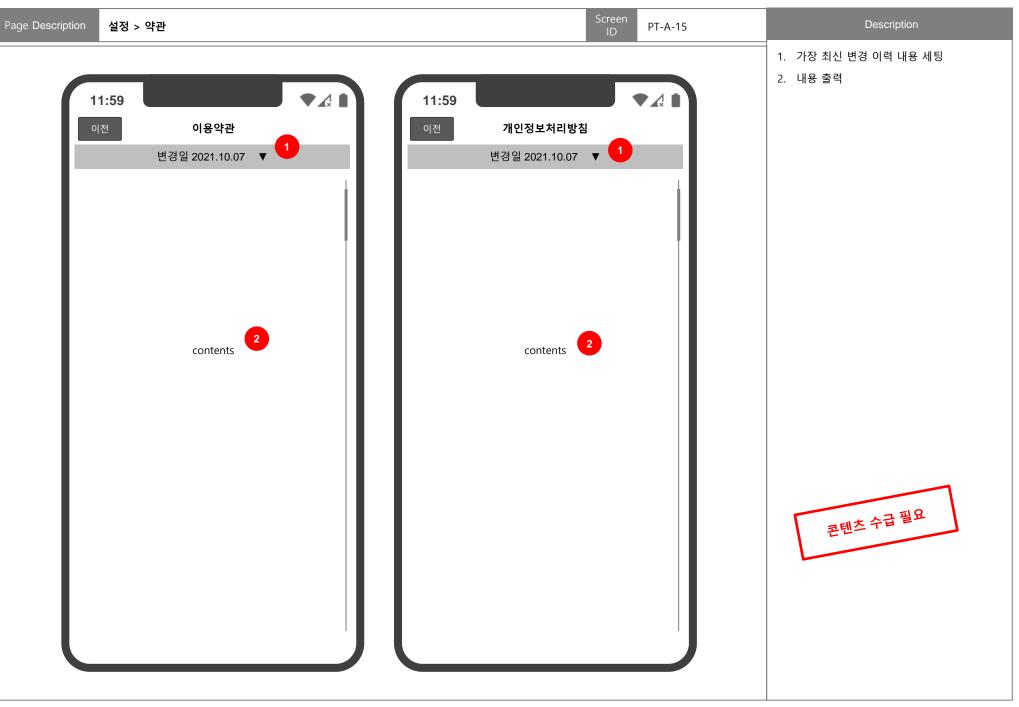
목록

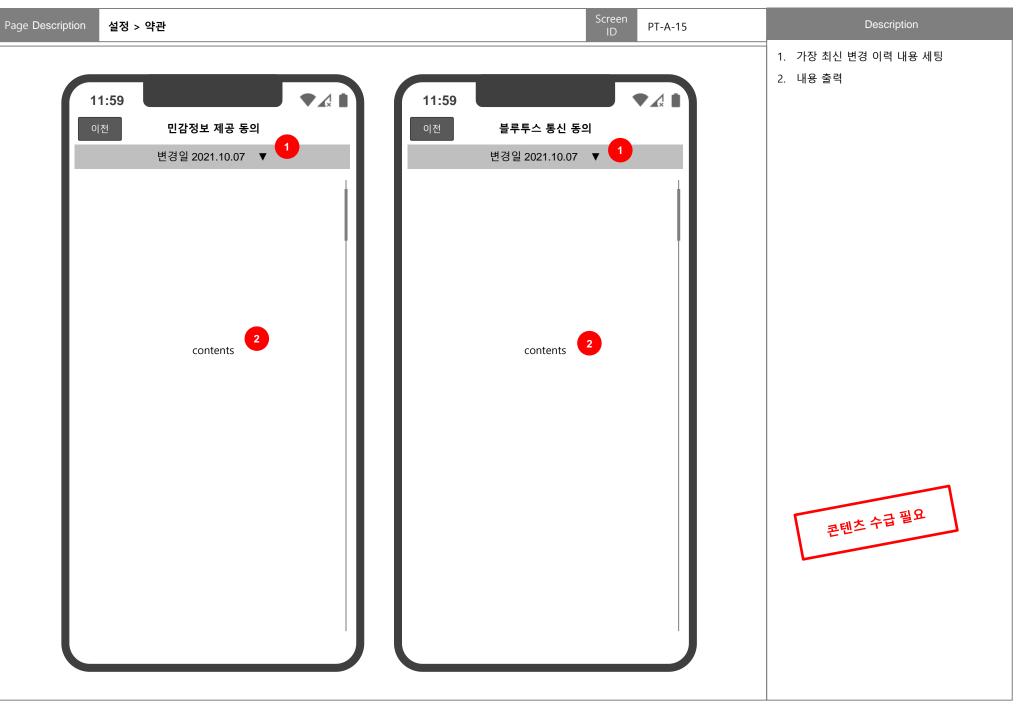


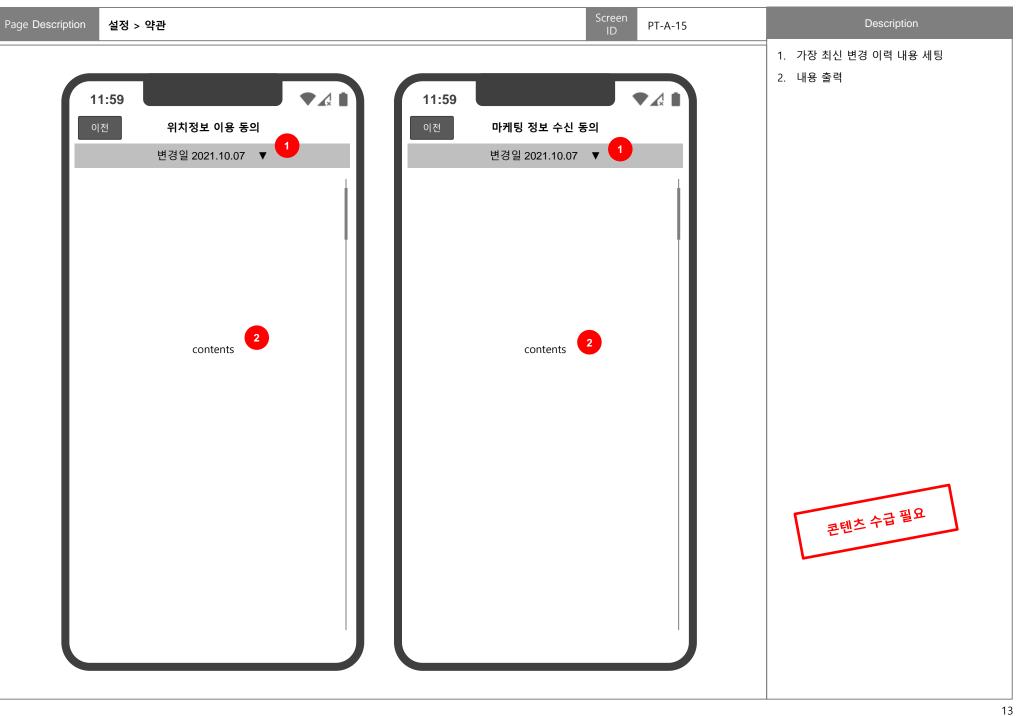
목록(펼침)

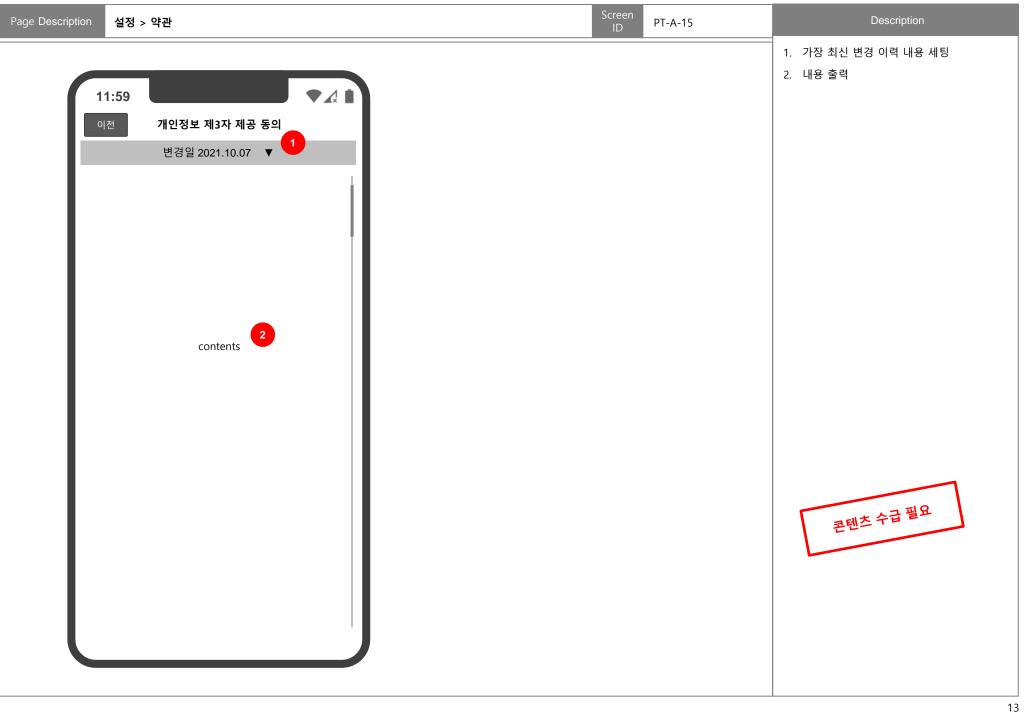


- 1. 선택 시 카테고리 펼침
- 2. Tap 시 내용이 펼쳐짐 재 Tap 시 내용이 닫힘



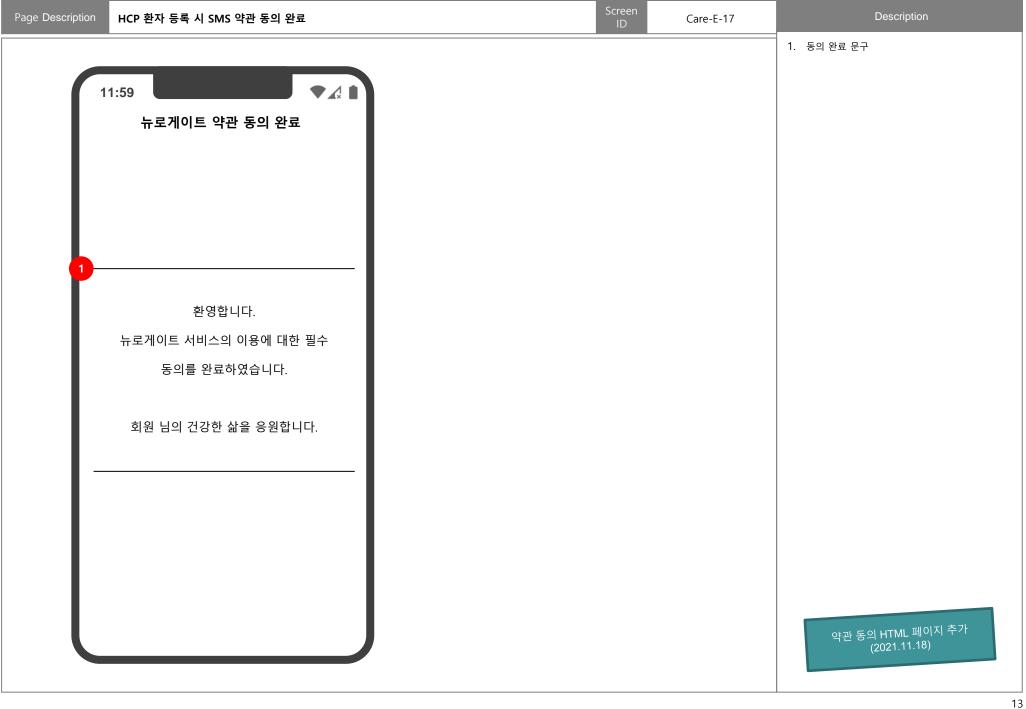












End Of Document