

카트 비피(CART BP)

소프트웨어 매뉴얼

SMN-01(Rev.B-20251014)



목차

1. 카트 비피(CART BP) 정보

1-1. 카트 비피(CART BP) 모바일 서비스	03
1-2. 매뉴얼 정보	03
1-3. 사용 전 준비사항	03
1-4. 카트 비피 사용방법	03
1-5. 디지털 의료기기 정보	04

2. 카트 비피(CART BP) 앱 설치

2-1. 모바일 기기 OS 별 설치 정보 안내	05
---------------------------------	----

3. 카트 비피(CART BP) 서비스 시작하기

3-1. 회원가입	06
3-2. 로그인	08
3-3. 카트링 등록	09
3-4. 혈압 보정	11

4. 카트 비피(CART BP) 앱 화면 및 기능 설명

4-1. 홈 화면: 혈압 달력	13
4-2. 일별 혈압	14
4-3. 앱 설정	15

5. 기기 업데이트

16

6. 사용 후의 보관 및 관리방법

17

01. 카트 비피(CART BP) 정보

본 기기는 디지털의료기기소프트웨어입니다.

01-1. 카트 비피(CART BP) 모바일 서비스

카트 비피(CART BP) 모바일 서비스는 카트링에서 수집한 PPG를 분석하여 사용자의 혈압 및 맥박 데이터를 시각적으로 보기 편하도록 화면에 표시합니다. 또한 수집된 데이터를 CART 서버로 전송하여 안전하게 보관하고 언제든지 건강 정보를 확인할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다. 카트 비피(CART BP) 앱에서는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 카트 비피(CART BP) 앱은 Android, iOS를 사용하는 모바일 기기에서 사용할 수 있습니다.
- 월별, 일별로 혈압 및 맥박 측정데이터 통계를 확인 할 수 있습니다.
- 월별 혈압 추이를 파악할 수 있는 혈압 달력 기능을 제공합니다.
- 일별 평균 혈압 외 특정일의 시간대 별 혈압, 맥박 정보를 제공합니다.

01-2. 매뉴얼 정보

본 매뉴얼에서는 카트 비피(CART BP) 앱과 카트링의 연결 및 혈압, 맥박에 대한 측정 정보 표시, 데이터 전송 그리고 앱 설정에 대한 방법에 대해 설명합니다.

01-3. 사용 전 준비사항

제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위하여 제품 사용 전 이 사용설명서를 반드시 읽어 주십시오. 사용자의 개인정보는 사용자의 동의 후 공유받을 수 있으며, 원격 진료용으로 사용할 수 없습니다.

카트 비피는 카트 서버에서 AI 알고리즘(CNN(Convolution Neural Network))으로 분석된 정보로 혈압 값을 제공합니다. 장치 간의 네트워크 연결을 꼭 확인해 주세요.

01-4. 카트 비피 사용방법

모바일의 App Store 또는 Google Play에서 카트 비피 앱을 다운로드 후 설치해 주십시오.

카트링을 크래들을 이용해 완전히 충전해 주십시오.

카트 비피 앱에 가입자 정보를 입력 후 회원가입을 해주십시오.

카트 비피 앱 로그인 후 카트링의 정품인증과 기기 최적화를 완료해 주십시오. 정품 인증이 완료되면 블루투스(BLE) 연결이 자동으로 진행됩니다.

기기 최적화가 완료되면 손가락에 카트링을 착용해 혈압보정을 해주십시오. 혈압보정은 총 2회 진행되며 실패 시 추가로 진행됩니다.

사용자 또는 연결되는 기기가 변경될 경우 반드시 혈압보정을 다시 진행해 주십시오.

혈압보정이 완료되면 사용설명서에 따라 기기를 사용해 주십시오.

01. 카트 비피(CART BP) 정보

01-5. 디지털 의료기기 정보

허가번호	제인 24-734 호		
제품명	카트 비피		
모델명	카트 비피 프로 앱		
성능	혈압 측정범위	70~180 mmHg (수축기)	
		40~120 mmHg (이완기)	
	혈압 정확도	차이의 평균	±5 mmHg 이하
		차이의 표준편차	8 mmHg
학습데이터	국내 의료기관에서 수집된 PPG 신호		
훈련방법	CNN(Convolution Neural Network) 모델		
클라우드 서버	Amazon Web Service		

02. 카트 비피(CART BP) 앱 설치

02-1. 모바일 기기 OS 별 설치 정보 안내



구글 플레이 스토어
앱 다운로드



애플 앱 스토어
앱 다운로드

사용 중인 모바일 기기의 OS에 맞춰 QR코드를 스캔하고 화면에 표시되는 링크를 클릭하면 앱 설치가 가능한 스토어로 바로 이동하실 수 있습니다. QR코드 스캔이 불가할 경우 URL을 눌러 다운로드 해주세요.

모바일의 App Store 또는 Google Play에서 카트 비피 앱을 다운로드합니다. 반드시 카트 비피 애플리케이션을 설치해 주세요.

03. 카트 비피(CART BP) 서비스 시작하기

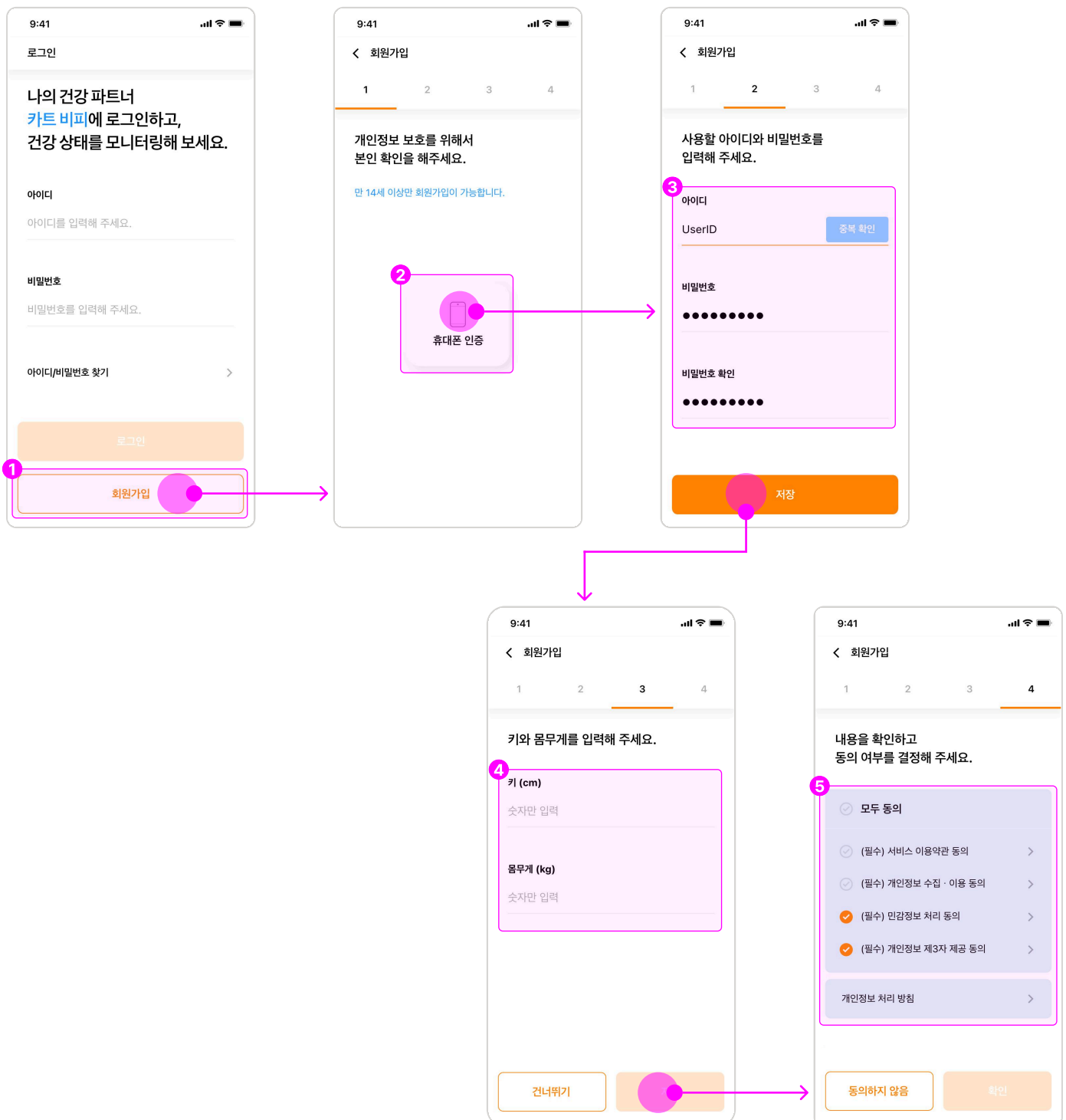
03-1. 회원가입



① 카트 비피(CART BP) 서비스를 처음 이용하시는 경우 [회원가입]을 가장 먼저 진행해 주세요.

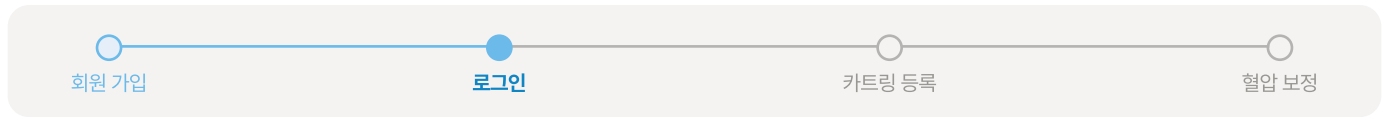
② [회원가입] 화면 및 기능 설명

[회원가입] → [휴대폰 인증] → [정보 입력] → [서비스 이용 약관 동의] → [회원가입 완료]



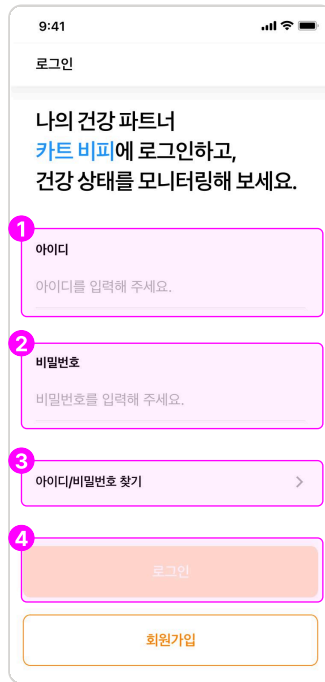
No	화면 및 버튼	설명
1	회원가입 버튼	해당 버튼을 누르면 인증 화면으로 넘어갑니다.
2	휴대폰 인증	해당 버튼을 눌러 휴대폰 인증을 진행해 주세요.
3	정보 입력(계정)	아이디, 비밀번호를 입력해 주세요.
4	정보 입력(개인)	사용자의 키, 몸무게 정보를 입력해 주세요.
5	약관 동의	서비스 이용을 위해 약관에 동의해 주세요.

03-2. 로그인



① 회원가입 시 입력하신 「아이디」, 「비밀번호」를 이용하여 로그인을 진행해 주세요.

② **[로그인]** 화면 및 기능 설명

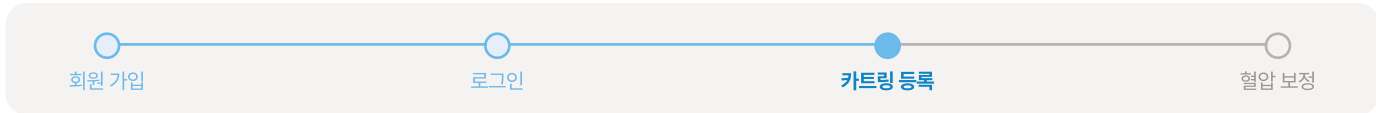


No	화면 및 버튼	설명
1	아이디 입력 창	회원가입 시 입력한 아이디를 입력해 주세요. * 영문 소문자, 숫자만 입력이 가능합니다.
2	비밀번호 입력 창	회원가입 시 입력한 비밀번호를 입력해 주세요. * 영문 대/소문자 및 숫자만 입력이 가능합니다.
3	아이디/비밀번호 찾기	휴대폰(전화번호) 인증 후 아이디 확인이 가능합니다. 휴대폰(전화번호) 인증 후 비밀번호 재설정이 가능합니다.
4	로그인 버튼	아이디 및 비밀번호를 입력 시 버튼이 활성화됩니다.

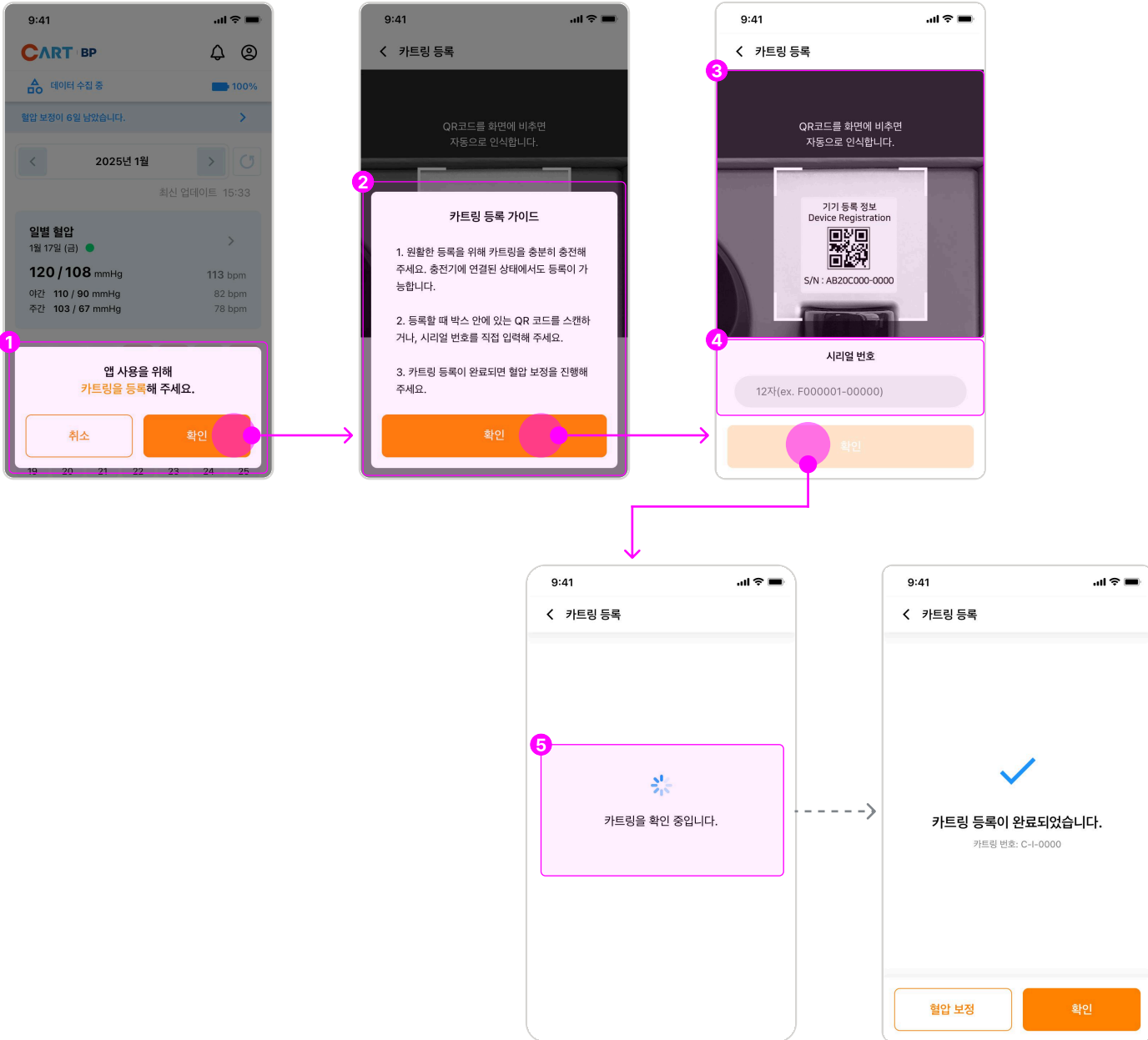
*** Note**

비밀번호는 보안을 위해 영 대/소문자, 숫자, 특수문자를 포함하여 최소 10자리 이상 20자 이하로 설정해주세요.
특수문자는 @#\$\$%^&^_~만 사용 가능합니다.

03-3. 카트링 등록

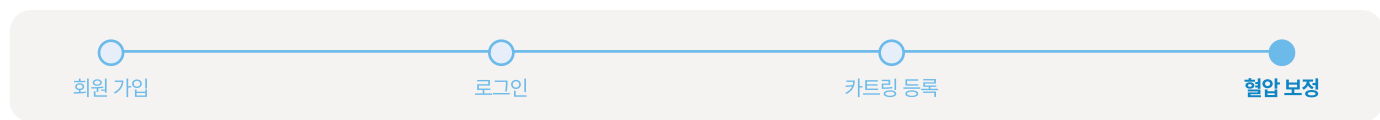


- ① 로그인 후 가장 먼저 카트링 등록을 진행해 주세요.
- ② 카트링이 등록되지 않은 경우 혈압 측정 서비스를 정상적으로 이용할 수 없으므로 반드시 카트링 등록 후 서비스를 이용해 주세요.
- ③ [카트링 등록] 화면 및 기능 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	카트링 등록 요청 팝업	앱 로그인 후 카트링이 등록되어 있지 않은 경우 앱에서 카트링 등록 요청 팝업이 표시 됩니다. [확인] 버튼을 누를 경우 등록 프로세스 화면으로 이동합니다.
2	카트링 등록 가이드 팝업	가이드 팝업을 읽고 카트링 등록을 진행해 주세요.
3	카메라 모드 QR 스캔	QR코드를 스캔하여 정품 확인을 진행할 수 있습니다.
4	카트링 시리얼 번호 입력	QR 스캔이 어려운 경우 카트링의 13자리 시리얼 번호를 직접 입력 하여 카트링 등록을 진행할 수 있습니다.
5	카트링 확인 안내	QR 스캔 및 시리얼 번호 입력 후 실제 등록이 가능한 카트링인지 확인합니다.

03-4. 혈압 보정

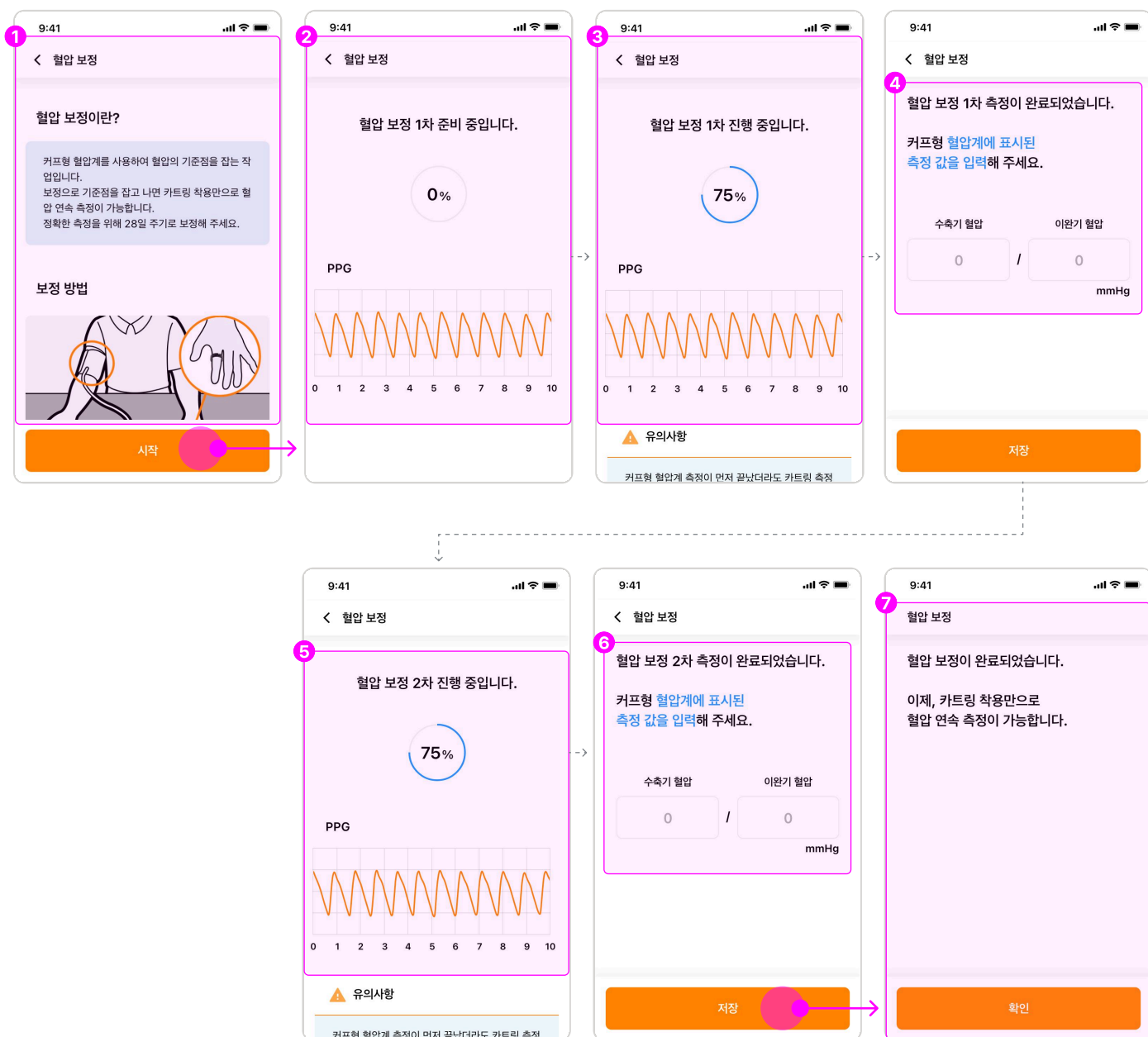


① 카트링 등록 완료 후 앱 내 요청에 따라 혈압 보정을 진행해 주세요.

② 혈압 보정이란?

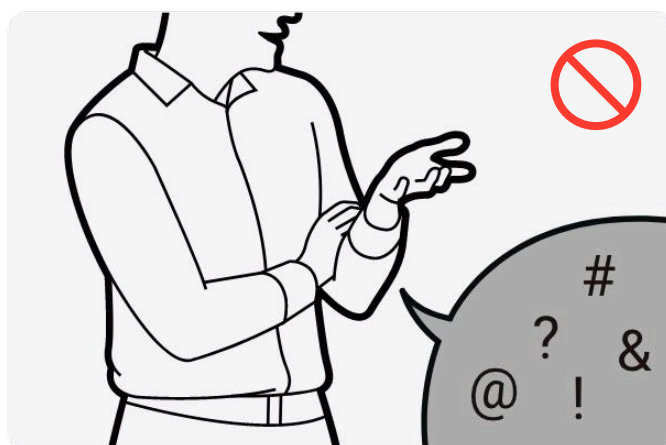
- * 커프형(팔 착용형) 혈압계와 카트링 동시에 착용하여 혈압의 기준점을 잡는 작업입니다.
- * 혈압 보정으로 기준점을 잡은 경우 카트링 착용만으로 혈압을 매일 측정할 수 있습니다.

③ [혈압 보정] 진행 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	혈압 보정 안내	혈압 보정 방법 및 안내 사항을 잘 읽어주세요.
2	1차 혈압 보정 준비	혈압 보정 진행 전 준비 단계 화면입니다.
3	혈압 보정 진행	혈압 보정이 진행 중인 상태입니다.
4	1차 혈압 보정 완료	1차 측정이 완료된 경우 커프형(팔 착용형) 혈압계의 혈압 측정 결과 값을 입력해 주세요.
5	2차 혈압 보정 진행	혈압값 입력 완료 시 2차 혈압 보정이 진행됩니다.
6	2차 혈압 보정 완료	2차 측정이 완료된 경우 커프형(팔 착용형) 혈압계의 혈압 측정 결과 값을 입력해 주세요.
7	혈압 보정 완료 안내	1, 2차 혈압 보정을 정상적으로 완료한 경우 안내 화면이 나타납니다. * 단, 1, 2차 혈압 보정 값에 문제가 있는 경우 3차 보정까지 진행될 수 있습니다.

④ 혈압 보정 시 주의사항



- 측정 중에는 움직이거나 말하지 말고 올바른 자세를 유지해 주세요.
- 손이 차가울 경우 제대로 측정이 되지 않을 수 있으니 따뜻하게 한 후 다시 측정해 주세요.
- 손가락에 수분이나 땀이 있다면 제거 후 카트링을 착용해 주세요.
- 커프형(팔 착용형) 혈압계와 카트링의 혈압 측정이 완료되기 전까지 위 사항을 지켜주세요.

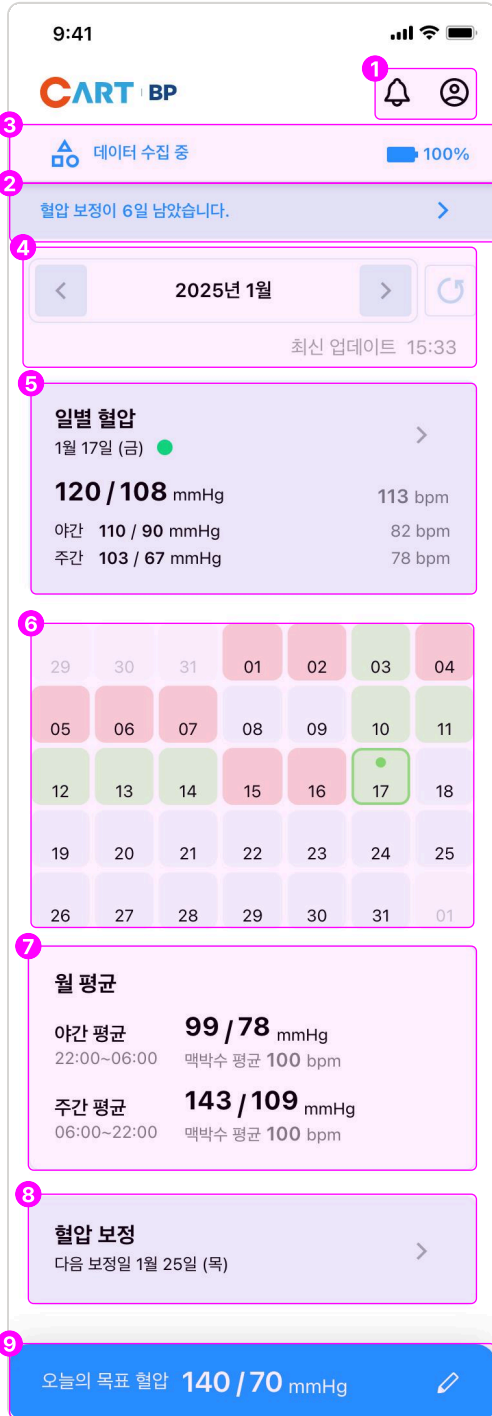
04. CART-BP 앱 화면 및 기능 설명

04-1. 홈 화면: 혈압 달력

① 카트 비피(CART BP) 앱 로그인 후 가장 먼저 표시되는 화면을 혈압 달력 화면입니다.

달력 화면에서 각 일별로 목표 혈압 대비 주/야간 평균 혈압의 정상 수치 및 초과 수치에 대한 결과를 색으로 표현하여 월간 혈압 추이를 확인할 수 있습니다.

② [혈압 달력] 화면 및 기능 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	내 정보 관리/알림 내역	내 정보 확인 및 앱 설정, 알림 내역을 확인 할 수 있습니다.
2	카트링 연결 상태 표시 영역	카트링의 연결 상태 알림 및 배터리 정보를 확인 할 수 있습니다.
3	혈압 보정 안내 표시 영역	혈압 보정 만료 전 7일간 요청 메시지가 표시 됩니다. 해당 영역을 누를 경우 혈압 보정 화면으로 이동됩니다.
4	월 단위 날짜 표시 및 새로고침	해당 월이 표시되며 특정 월을 선택할 경우 영역을 눌러 특정 월로 빠르게 이동 할 수 있습니다. 새로고침 버튼을 누르면 혈압, 맥박 데이터를 수동으로 최신화 합니다.
5	일별 혈압, 맥박 표시 영역	최초 진입 시 오늘 날짜의 일별 혈압, 맥박 정보가 표시 됩니다. 혈압 달력에서 사용자가 특정 날짜를 선택한 경우 해당 일의 혈압, 맥박 데이터가 표시 됩니다. [>] 버튼을 누를 경우 일별로 발생한 혈압, 맥박, 불규칙맥파에 대한 차트를 확인 할 수 있습니다.
6	혈압 달력 표시 영역	날짜별로 목표 혈압 대비 정상인 경우 초록색, 초과인 경우 빨간색으로 표시합니다. 특정 날짜를 선택 할 경우 일별 혈압, 맥박 정보를 확인 할 수 있습니다.
7	월 평균 주/야간 평균 혈압, 맥박 측정 값 표시	월 평균 주/야간 평균 혈압, 맥박 측정 값을 표시하는 영역입니다.
8	혈압 보정	해당 영역을 누를 경우 혈압 보정 화면으로 이동합니다. 다음 보정일 정보 및 혈압 보정 만료 시 안내 메시지가 표시됩니다.
9	목표 혈압 설정	해당 메뉴를 누를 경우 목표 혈압을 설정할 수 있습니다.

04-2. 일별 혈압

① 일별 혈압 화면에서 사용자가 선택한 날짜의 혈압, 맥박, 불규칙맥파에 대한 측정 결과 정보를 확인할 수 있습니다.

② 일별 혈압 화면에서는 차트 기능을 제공하고 있으며 이를 통해 일별 혈압, 맥박, 불규칙맥파 발생 및 측정수치에 대한 추이를 확인하실 수 있습니다.

③ [일별 혈압] 화면 및 기능 설명

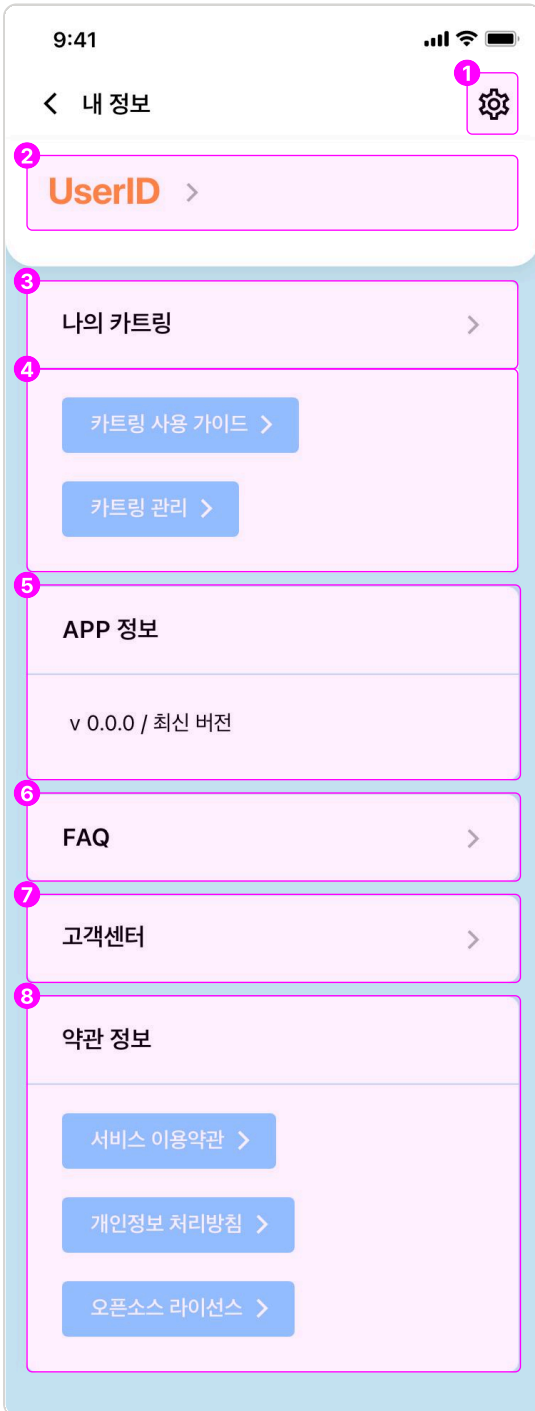


No	화면 및 버튼	설명
1	날짜 표시 및 달력 선택	현재 선택된 날짜를 표시하거나 해당 영역을 눌러 특정 일자를 선택할 수 있습니다.
2	일별 주/야간 평균 혈압, 맥박 측정값 표시	선택된 날짜의 일별 주/야간 평균 혈압, 맥박 측정값을 표시하는 영역입니다.
3	일별 혈압, 맥박, 불규칙맥파에 대한 데이터를 1시간 마다 차트에 그래프 형태로 표시합니다. 특정 시간대를 누르면 상세한 혈압 정보가 표시됩니다.	일별 주/야간 동안 측정한 혈압, 맥박, 불규칙맥파에 대한 데이터를 1시간 마다 차트에 그래프 형태로 표시합니다. 특정 시간대를 누르면 상세한 혈압 정보가 표시됩니다.
4	혈압 타임라인	혈압 타임라인은 1시간마다 측정한 혈압 및 맥박 측정값을 타임라인(시간대 별 측정 정보 표시)형태로 표시/확인할 수 있는 기능입니다. * 측정 데이터가 없는 경우 특정 시간대의 타임라인 정보가 표시되지 않습니다.

04-3. 앱 설정

① 앱 설정(⚙️)에서 사용자 정보(이름 등) 변경, 알림 설정, 카트링 등록/관리, 앱 정보 확인, 로그아웃, 회원 탈퇴 기능을 이용하실 수 있습니다.

② [설정] 화면 및 기능 설명



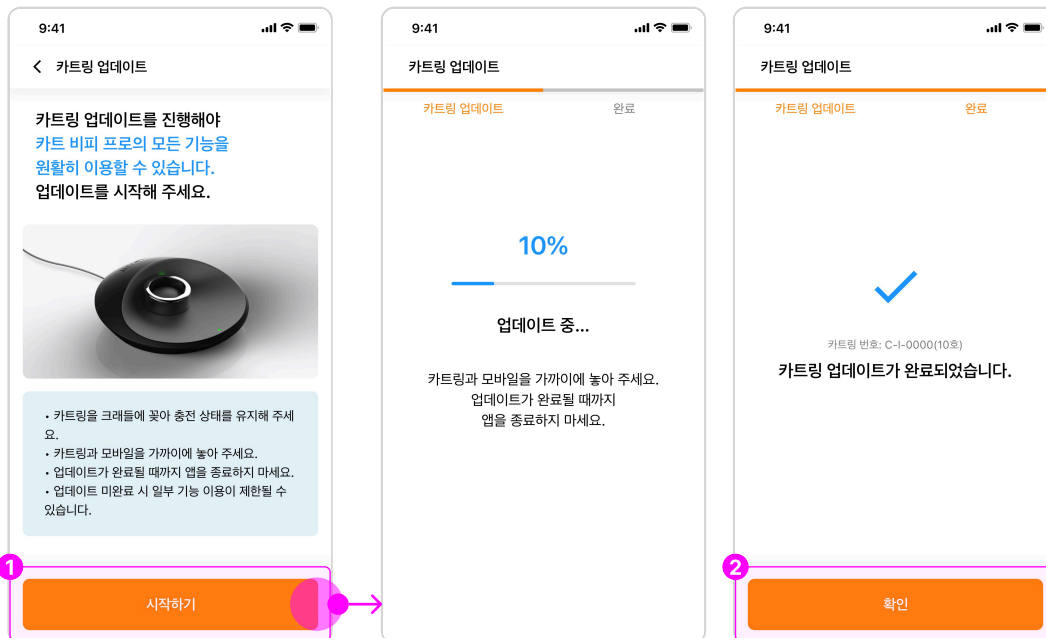
No	화면 및 버튼	설명
1	설정 버튼	설정 버튼을 누를 경우 '알림 설정', '데이터 설정', '로그아웃', '회원 탈퇴' 기능을 이용할 수 있습니다.
2	내 정보 관리	사용자 이름(또는 닉네임)을 누를 경우 내 정보 관리 화면으로 이동합니다. [수정하기] 버튼을 눌러 개인 정보 및 연락처, 신체 정보를 변경할 수 있습니다.
3	나의 카트링 관리	나의 카트링 관리 화면에서 등록된 카트링 리스트 확인/관리, 신규 카트링 등록 및 재등록을 진행할 수 있습니다.
4	사용가이드	카트 비피(CART BP) 서비스 및 카트링 사용 관련하여 '등록 방법', '혈압 보정 방법' 등의 이용 가이드 콘텐츠를 확인할 수 있습니다.
5	앱 버전 정보 표시	현재 사용 중인 앱의 버전 정보를 확인할 수 있습니다.
6	FAQ	서비스 이용 시 불편사항이 생길 경우 해당 메뉴로 진입하여 정보를 얻을 수 있습니다.
7	고객센터 연락처 확인	서비스 이용 및 카트링 사용 도중 문제가 발생하신 경우 해당 메뉴를 통해 고객센터로 연락주세요. (고객센터 연락처: 1599-1971)
8	약관 정보	약관 정보 영역에서 '서비스 이용약관', '개인 정보 처리방침', '오픈소스 라이선스'를 확인할 수 있습니다.

05. 기기 업데이트

기기 업데이트를 진행해야 카트 비피의 모든 기능을 원활히 사용할 수 있습니다.
항상 최신의 소프트웨어를 유지해 주세요.



- ① 기기를 크래들(충전기)에 꽂아 충전 상태를 유지해 주세요.
- ② 기기와 휴대폰을 가까이에 놓아 주세요.
- ③ 업데이트가 완료될 때까지 앱을 종료하지 마세요.
- ④ 업데이트 미 완료 시 일부 기능 사용이 제한될 수 있습니다.



No	명칭	설명
1	시작	시작 버튼을 탭해 기기 업데이트를 진행합니다.
2	확인	기기 업데이트 완료 후, 확인 버튼을 탭하고 홈 화면으로 이동합니다.

06. 사용 후의 보관 및 관리방법

카트 비피 앱을 사용하지 않으실 때는 반드시 로그아웃 상태를 유지하세요.

저희 스카이랩스 **카트 비피(CART BP)**를
이용해 주셔서 감사합니다.

제조사: 스카이랩스

주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 58, 7층 703호

홈페이지: www.skylabs.io

고객센터: 1599 - 1951

SkyLabs