

스마트 워치 서비스 설명서

Subscription Service Guide

서비스 가입 방법 - 사용자 등록

1. <https://marg.beinteractive.co.kr/watch/register> 에 접속하여 내용을 모두 입력하고 등록 합니다.

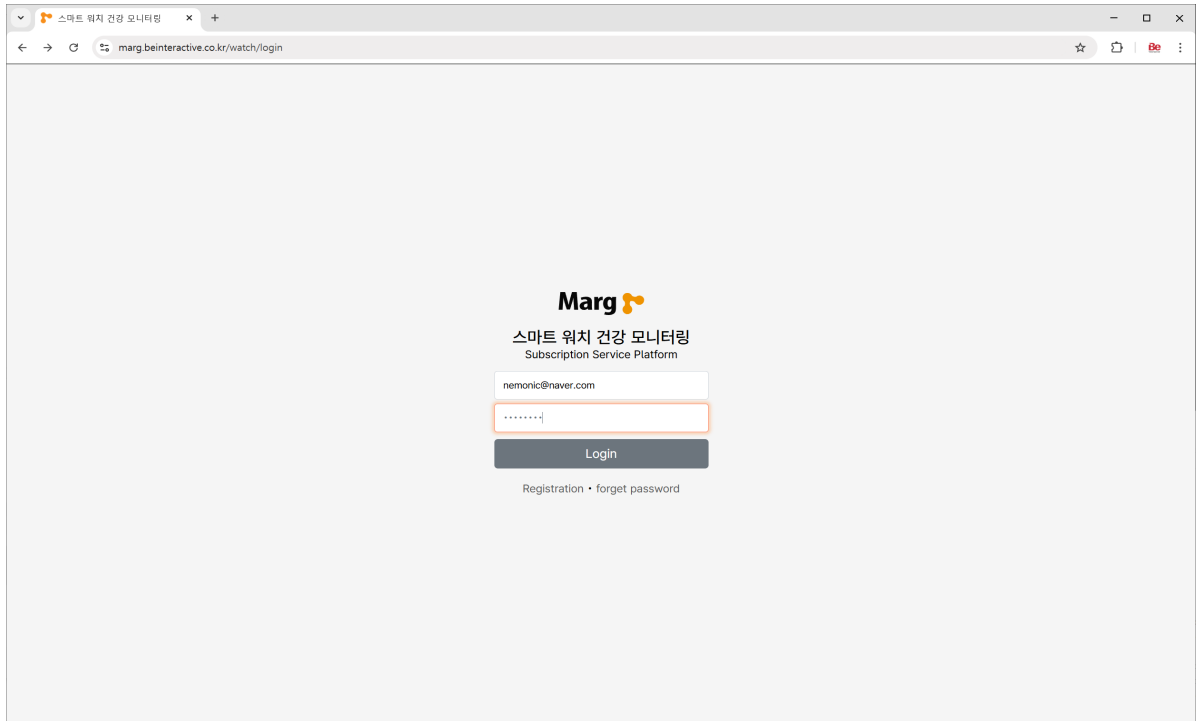
The screenshot shows a web browser window with the URL marg.beinteractive.co.kr/watch/register. The page features the Marg logo and the title "스마트 워치 건강 모니터링 Subscription Service Registration". Below the title, there are five input fields: "회사명" (Company Name), "이름" (Name), "이동전화 (- 없이 입력)" (Mobile Phone), "이메일 (회사메일 등록요임)" (Email), and "비밀번호" (Password). A checkbox labeled "개인정보 수집/이용동의 [보기]" (Personal Information Collection/Use Consent [View]) is located below the fields. A dark grey "Registration" button is positioned below the checkbox. Underneath the button, the word "login" is displayed. At the bottom, there are two lines of small text: "• 본 사이트는 스마트 워치 구매 후 일정에 구독서비스를 가입한 고객만 등록 되오니 이점 꼭요 함으시가 바랍니다." and "• 이메일은 가입 후 변경이 안되오니 회사메일로 등록하세요."

2. 등록이 완료되면 안내창이 나타납니다. (제품 구매 여부를 확인 한 후 메일 회신)

The screenshot shows a web browser window with the URL marg.beinteractive.co.kr/watch/api/register. The page features the Marg logo and the text "Thank you for registered with us!". Below this, there are two lines of text: "가입 정보 전송!" (Transmit registration information!) and "구매 여부 확인 후 승인 메일이 발송됩니다." (After confirming purchase status, approval email will be sent). A dark grey "확인" (Check) button is positioned below the text. The background of the page is light grey with white cloud-like shapes.

서비스 가입 방법 – 로그인

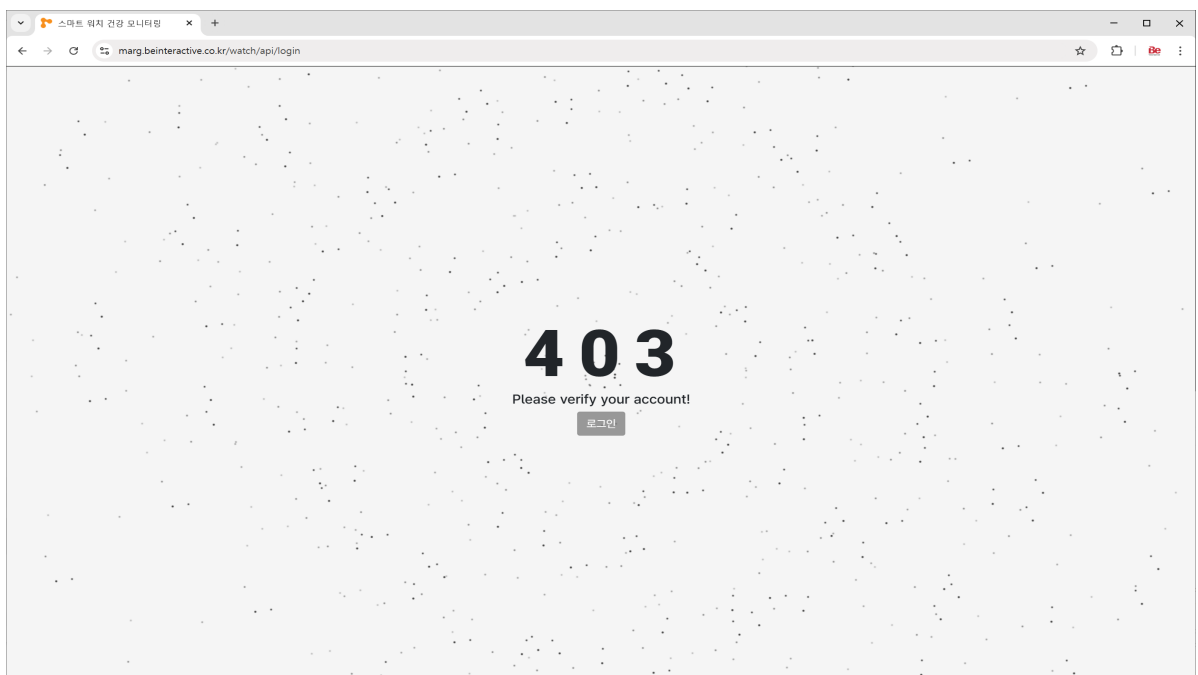
3. <https://marg.beinteractive.co.kr/watch> 에 접속하여 내용을 입력하고 login 합니다.



The screenshot shows a web browser window with the URL marg.beinteractive.co.kr/watch/login. The page features the Marg logo and the text "스마트 워치 건강 모니터링 Subscription Service Platform". Below this, there is a login form with a text input field containing the email address "nemoni@naver.com", a password input field with masked characters, and a "Login" button. At the bottom of the form, there are links for "Registration" and "forget password".

4. 만약 가입 승인이 완료되기 전 이라면 로그인 하시면 403 에러가 출력됩니다.

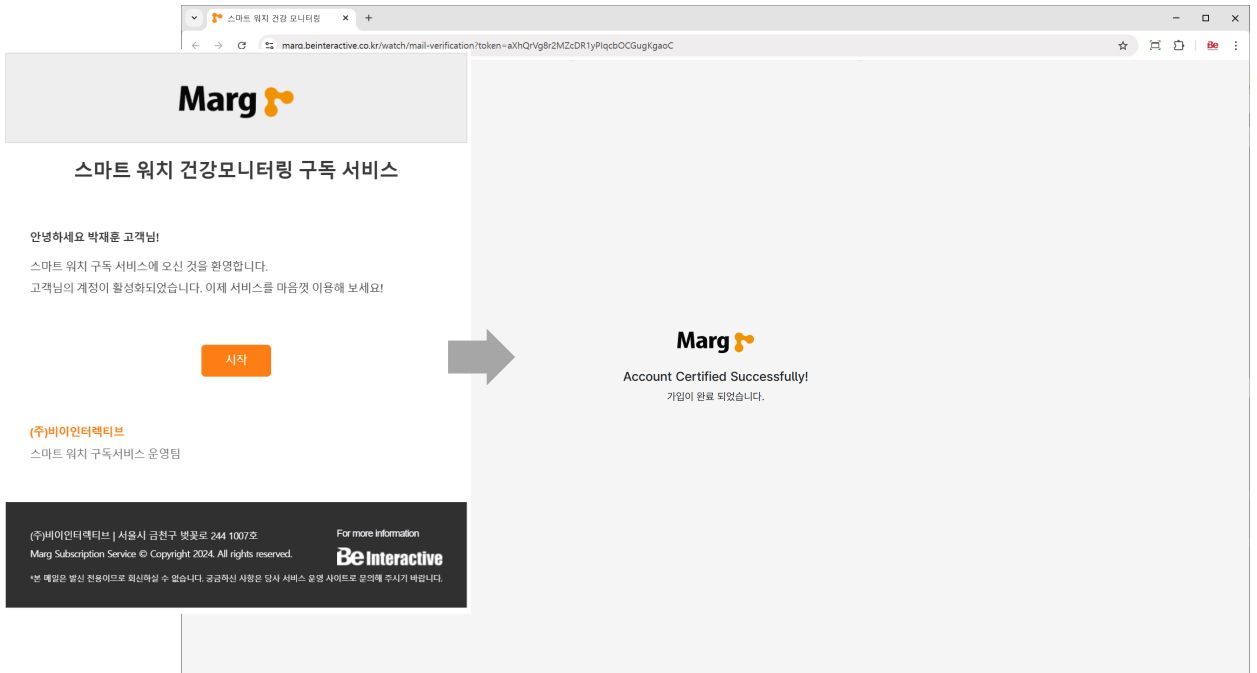
당사의 가입 승인이 정상적으로 완료되면 가입 승인을 문자로 알려드립니다. (최장 1일 소요)



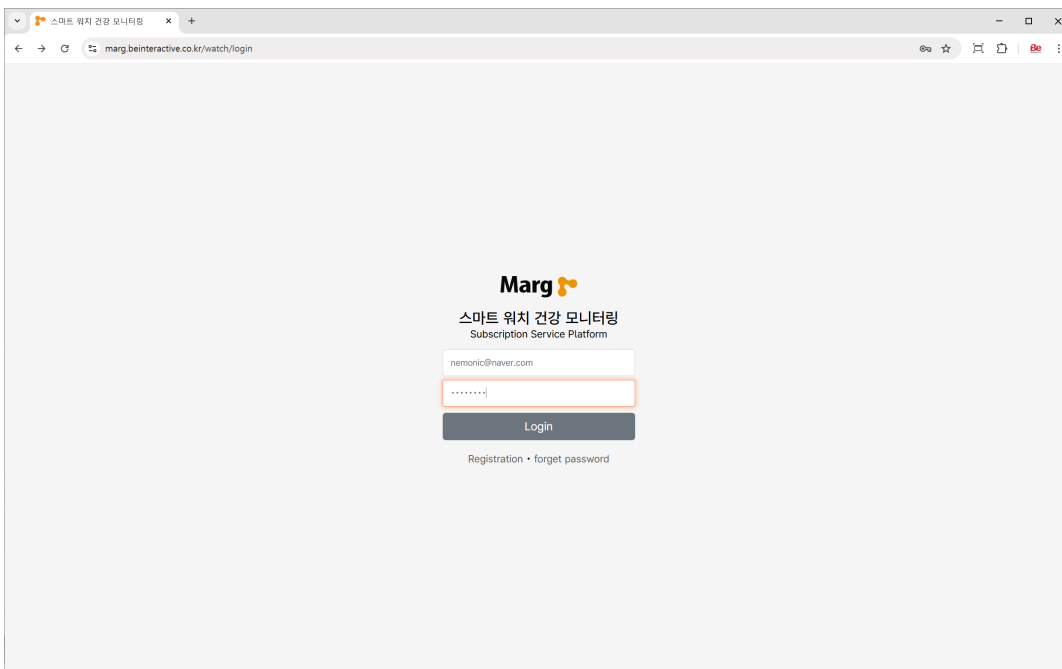
서비스 가입 방법 – 가입 메일 확인 및 시작

6. 가입 문자를 받으시면 등록 메일주소로 보내진 메일을 확인합니다.

화면의 시작 버튼을 눌러야만 가입이 완료 되므로 시작을 클릭합니다.



7. <https://marg.beinteractive.co.kr/watch> 로 이동하셔서 첫번째 로그인을 합니다.



8. 구매하신 스마트 위치와 연결을 확인을 위해 최초 작업자를 등록 합니다. (관리자 본인 등록도 가능)
최초 등록으로 시스템 활성화 되며 추가 작업자는 근로자 등록 메뉴에서 추가 가능 합니다.

9. 등록이 완료되면 첫 화면이 나타납니다. 아직 전화번호와 위치를 연결 등록하지 않아 화면에 인원 및 장비 수량이 나타나지 않습니다.

서비스 접속 – 초기 화면

10. 근무자 앱을 설치하여 근로자가 등록이 되면 인원 정보와 건강 모니터링이 시작됩니다.

근로자 건강 모니터링 Worker health monitoring

신호	이름	워치 ID	시간	심박수	산소포화도	체온	SOS	동작상태	작업장
●	김기범	541024110231	2025-03-18 11:06:16	77 bpm	99 %	36.4℃	없음	측정종료	위치보기
●	관리자	541024110241	2025-03-07 19:01:28	75 bpm	98 %	36.3℃	없음	측정종료	위치보기

현재 1 - 2 / 총 2건

처음 이전 1 다음 마지막

등록 근로자: 3명
건강 모니터링 대상자 수

측정 대상자: 2명
스마트 워치 사용자 수

등록 장비: 4대
스마트 워치 장비 수량

건강 관리일: 153일
시작일 2024-10-24

• 심박수 : 정상 : 60bpm 이상, 관측 : 80bpm 이상, 경고 : 100bpm 이상 / 산소포화도 : 정상 95% 이상, 관측 : 91% 이상, 경고 : 81% 이하 경고여시가 바뀝니다.

© 2024 Marg Interactive Co., Ltd. 개인정보처리방침 | 이용약관

최근 접속 시간 : 2025-03-26 18:50:40 Subscription Service Platform

11. 건강 모니터링 메뉴의 목록은 현재 근로자의 건강 상태를 실시간으로 보여줍니다.

신호	이름	워치 ID	시간	심박수	산소포화도	체온	SOS	동작상태	작업장
●	김기범	541024110231	2025-03-18 11:06:16	77 bpm	99 %	36.4℃	없음	측정종료	위치보기
●	관리자	541024110241	2025-03-07 19:01:28	75 bpm	98 %	36.3℃	없음	측정종료	위치보기

- 신호 : 3가지 색상으로 동작상태를 나타냅니다. (종료 : 검정, 통신불량 : 회색, 동작 : 파랑)
- 이름 : 스마트 워치와 연결된 근로자
- 워치ID : 근로자와 연결된 스마트 워치의 식별번호입니다. (시계 about 메뉴에서 확인 가능)
- 시간 : 최근 건강 정보가 측정된 시간입니다.
- 심박수 : 근로자의 심장 박동 수입니다. (4분 간격 측정 - 설정에 따라 달라짐)
- 산소포화도 : 근로자의 혈액 내에 산소포화도입니다. (4분 가격 측정 - 설정에 따라 달라짐)
- 체온 : 피부온도를 측정 합니다. (1분 간격)
- SOS : 스마트 워치의 우측 버튼을 누르면 SOS 신호가 수신되며 횡수가 나타납니다.
- 동작상태 : 워치의 동작 상태를 나타냅니다.
 - 동작 : 정상동작, 통신불량 : 워치가 꺼지거나 수신범위 외부 일때, 측정종료 : 앱 종료된 상태
- 작업장 : 현재 근로자의 대략적 위치를 지도에 표시하여 줍니다.

서비스 접속 - 초기 화면

12. 각 메뉴 설명 (기능 향상을 위해 화면은 예고 없이 업데이트 될 수 있습니다.)

The screenshot shows the 'Worker health monitoring' page. The left sidebar (1) contains navigation links: 건강 모니터링, 근로자 정보, 장비 정보, 근로자 등록, 장비 해제, 작업 종료, 자주 묻는 질문, and 공지사항. The main area (2) displays a table with columns: 번호, 이름, 워치 ID, 시간, 심박수, 산소포화도, 체온, SOS, 동작상태, and 작업장. Two rows of data are shown for 김기범 and 관리자. The right sidebar (3) shows summary statistics: 등록된 근로자 (3명), 측정 대상자 (2명), 등록 장비 (4대), and 건강 관리일 (153일). The top bar (4) includes user information and settings. The bottom bar (5) shows the company name, login time, and subscription service platform.

① 메뉴 영역 : 서비스 메뉴 영역입니다.

- 건강 모니터링 : 근로자의 건강상태를 실시간으로 알려 줍니다.
- 근로자 정보, 장비 정보 : 등록한 근로자와 구매한 장비목록을 보여 줍니다.
- 근로자 등록, 장비 해제 : 신규 근로자를 등록하고 근로자와 장비를 해제 합니다.
- 작업 종료 : 근로자와 장비 간의 이전 연결 이력을 알려줍니다.
- 자주 묻는 질문, 공지사항 : 질문에 대한 답변 목록과 서비스에 대한 알림 입니다.

② 메인 영역 : 각 서비스 메뉴의 내용을 디스플레이 합니다.

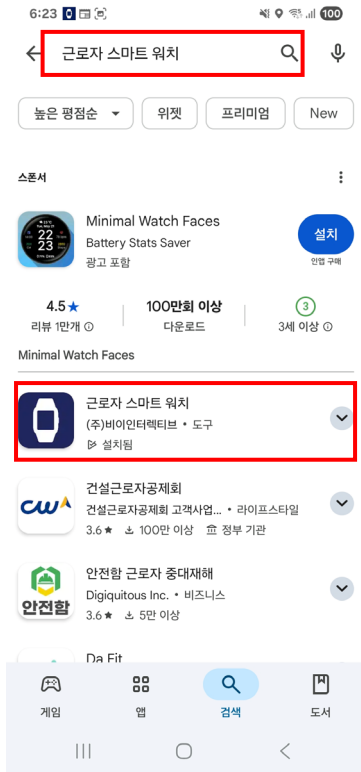
③ 배너 영역 : 서비스 운용에 관한 인원, 장비, 시작일의 정보가 디스플레이 됩니다.

④ 상태 영역 : 알람 정보, 가입자 정보, 로그아웃을 실행하는 아이콘 입니다.

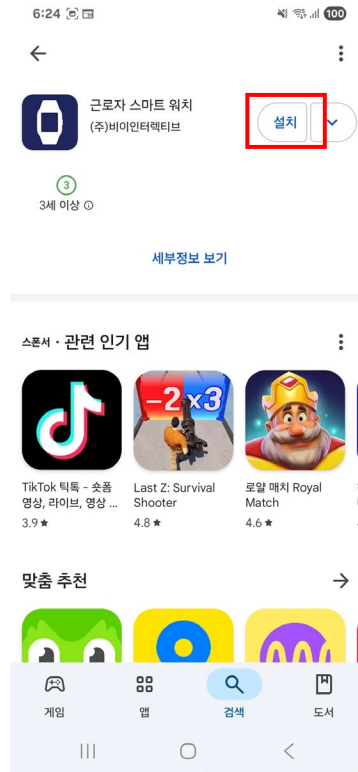
⑤ 하단 영역 : 개인정보처리방침 및 이용약관, 직전 로그인 시간이 나타납니다.

스마트 워치 근로자 앱 - 설치

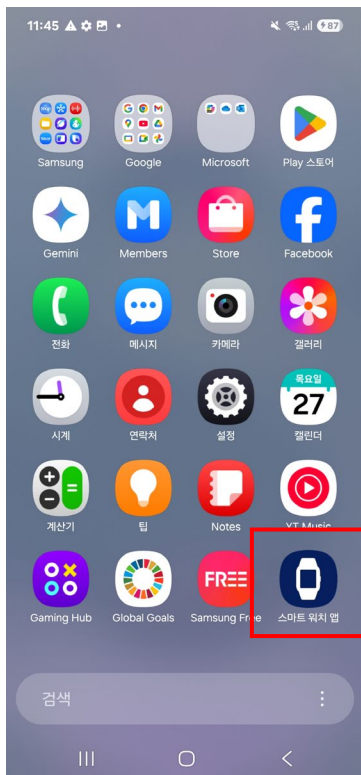
1. 플레이스토어에서 근로자 스마트 워치 검색.



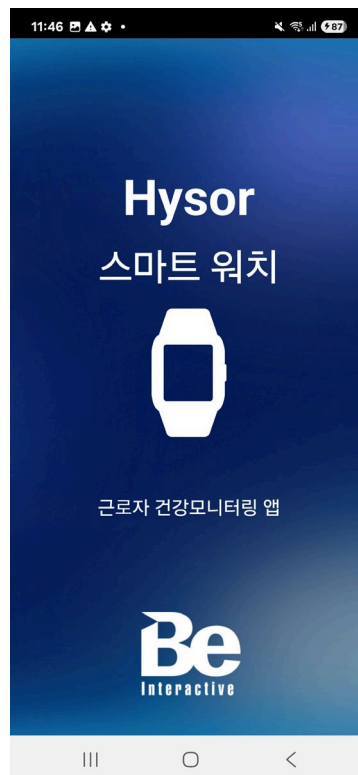
2. 설치를 진행 합니다.



3. 설치된 앱을 확인하고 실행합니다.

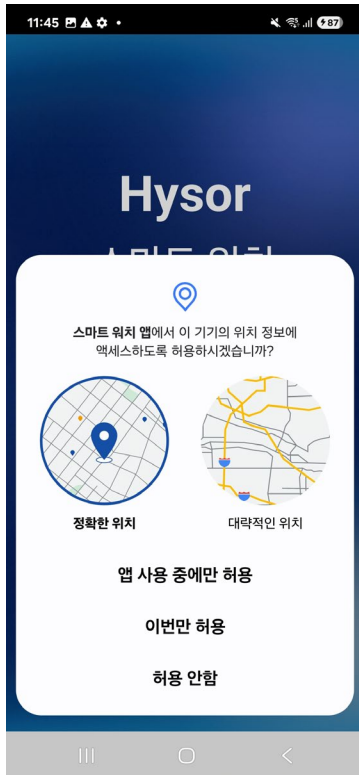


4. 인트로 화면이 나타납니다

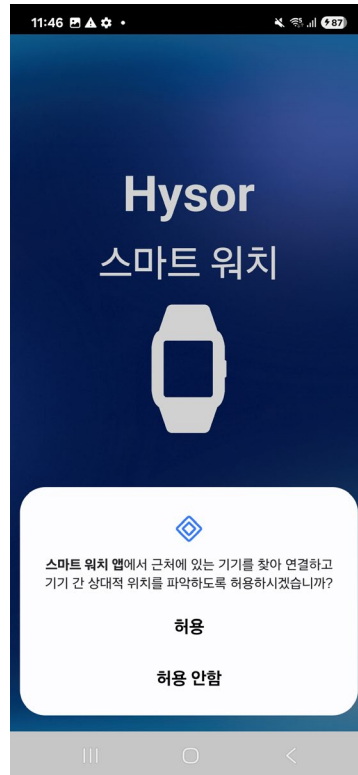


스마트 워치 근로자 앱 - 설치 계속

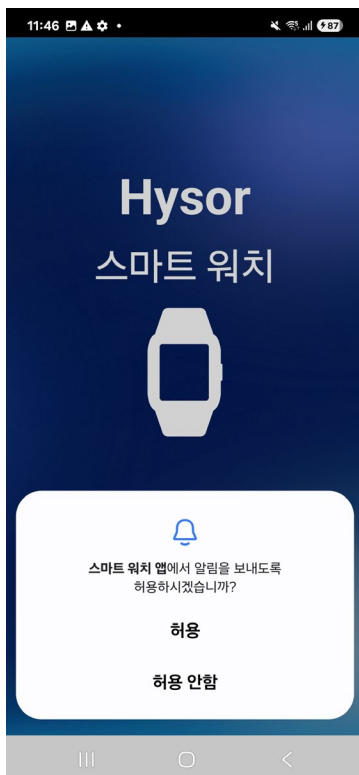
5. 앱 사용 중에만 허용을 선택합니다.



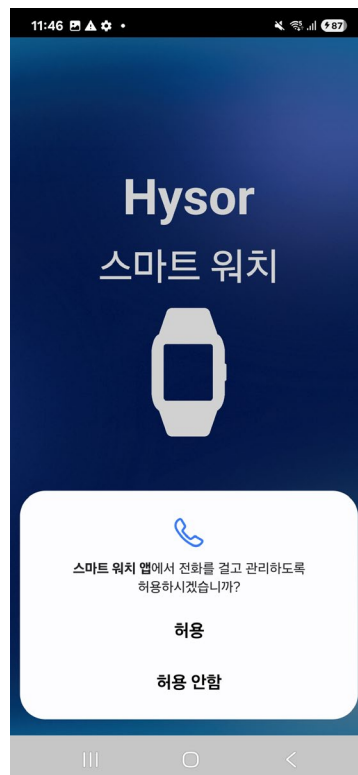
6. 동일하게 허용을 선택합니다.



7. 알림도 허용을 선택합니다.

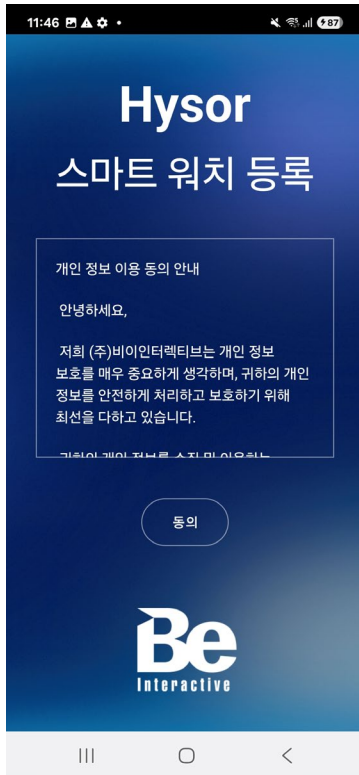


8. 마찬가지로 허용을 선택합니다.

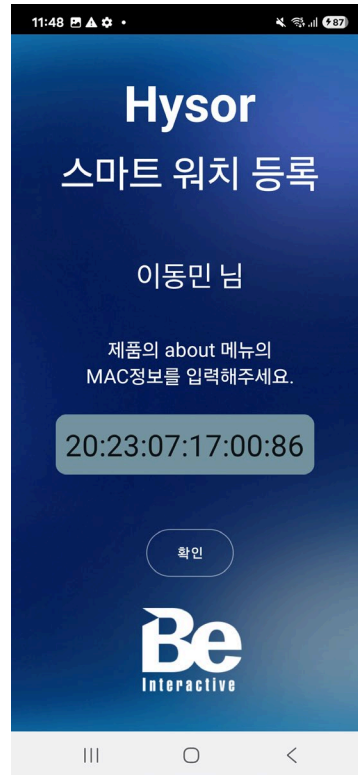


스마트 워치 근로자 앱 - 설치 계속

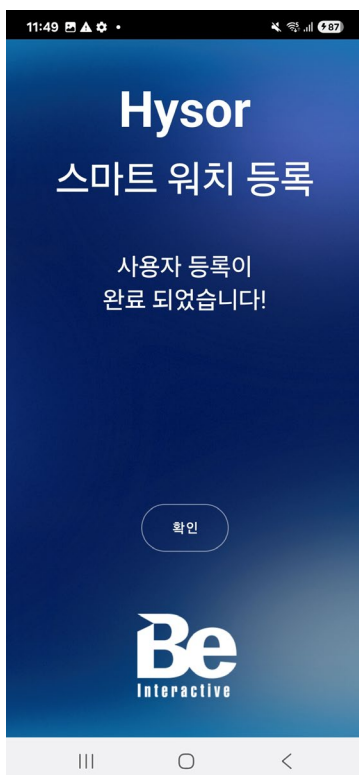
9. 개인 정보 이용 동의를 합니다.



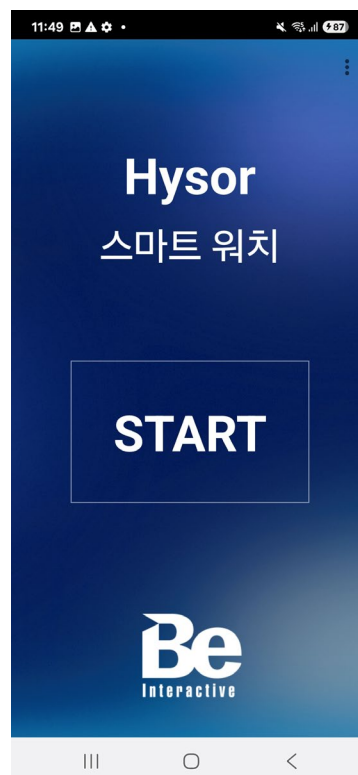
10. 사용하려는 워치ID(맥주소)를 입력합니다.



11. 사용자 등록이 완료 됩니다.

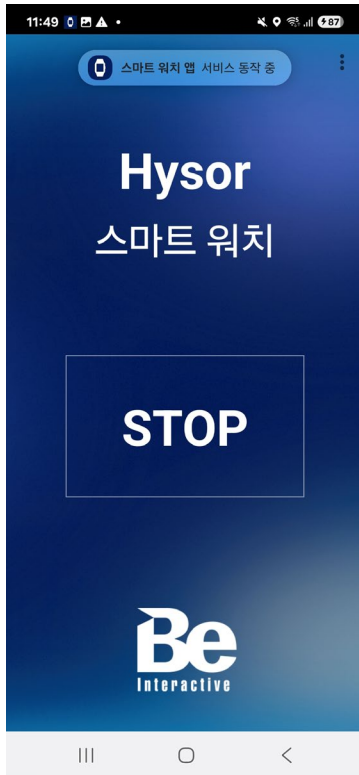


12. START를 터치하여 모니터링을 시작합니다.

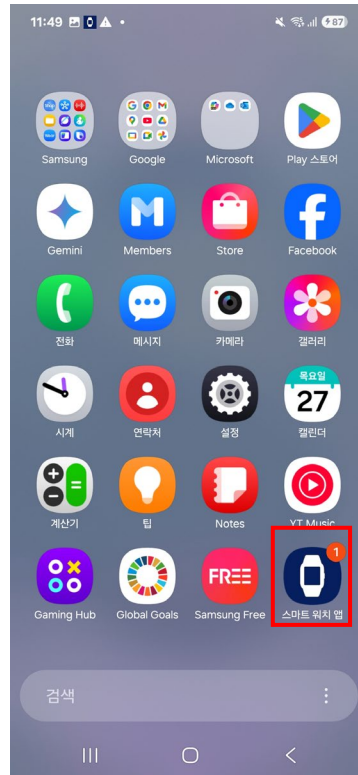


스마트 워치 근로자 앱 - 설치 계속

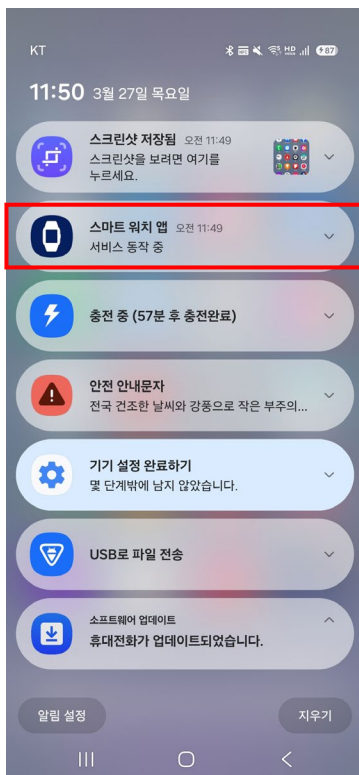
13. STOP을 터치하면 서버전송이 중단됩니다.



14. 실행 중 일때 아이콘에 1 표시됩니다.

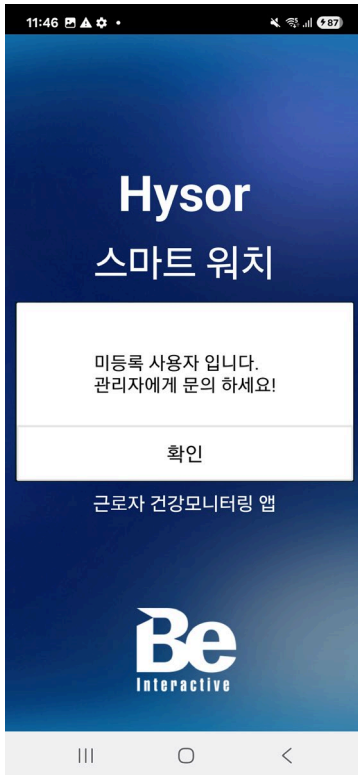


15. 상단에서도 앱 실행을 확인 할 수 있습니다.

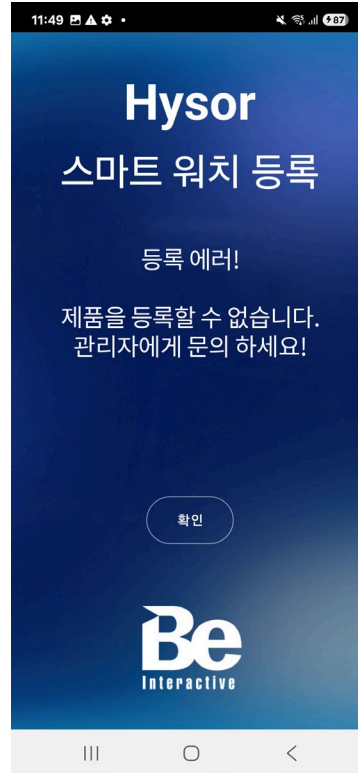


스마트 워치 근로자 앱 – 에러 화면

25. 앱 실행 시 “미등록 사용자입니다.” 서버에 작업자를 등록을 해 주셔야 합니다.



26. 맥 입력 시 ‘등록 에러’ 메시지는 미등록 제품 일 때 나타납니다.

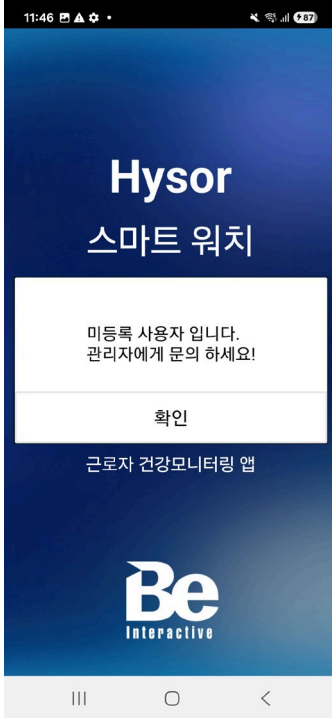


27. 휴대폰의 인터넷 미 연결 시 나타납니다.

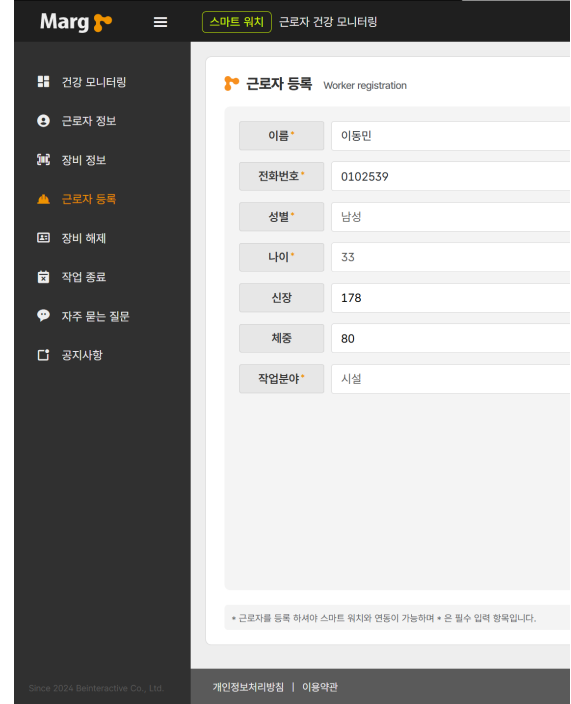


스마트 워치 미등록 사용자 에러 조치 방법

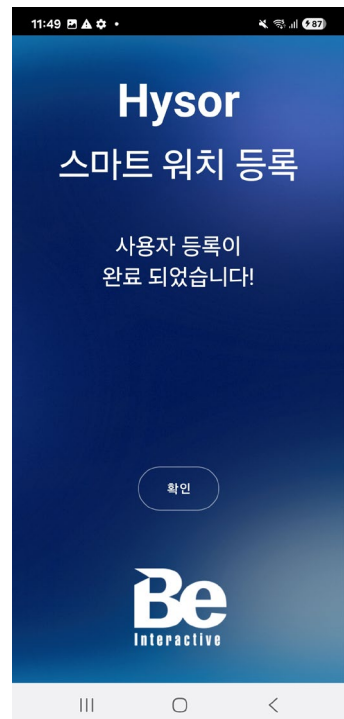
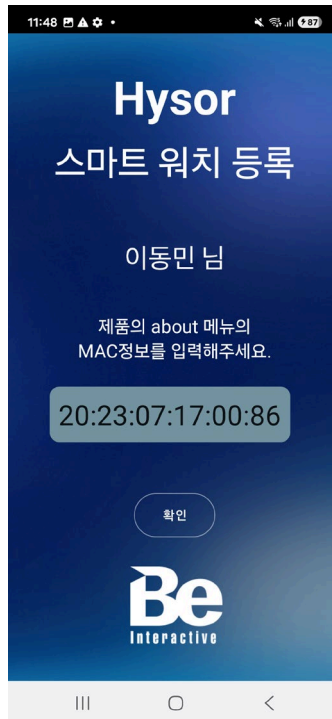
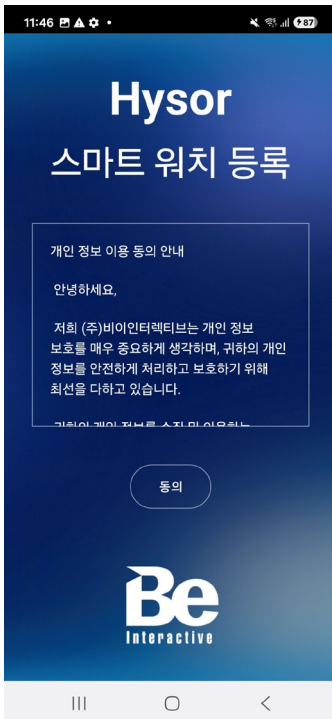
1. 앱 실행 시 “미등록 사용자입니다.” 문구는 사용자를 등록 하지 않았기 때문입니다.



2. 작업자 등록 메뉴로 이동하여 내용을 입력하고 “작업자 등록”을 클릭하여 사용자를 등록 합니다.

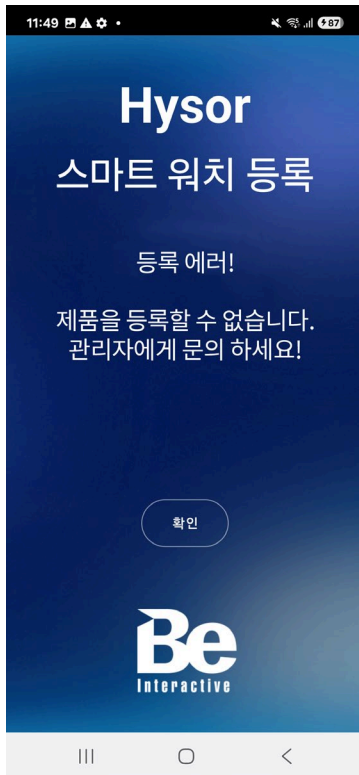


3. 사용자 앱을 다시 실행하면 등록화면이 나타나며 등록이 가능하게 됩니다.



스마트 워치 등록 에러 조치 방법

1. 앱 실행 시 "등록 에러!" 가 나타나면 제품의 맥정보를 잘못 입력하셨거나 스마트 워치 등록되어 있지 않은 제품으로 당사에 문의 하셔야 합니다.

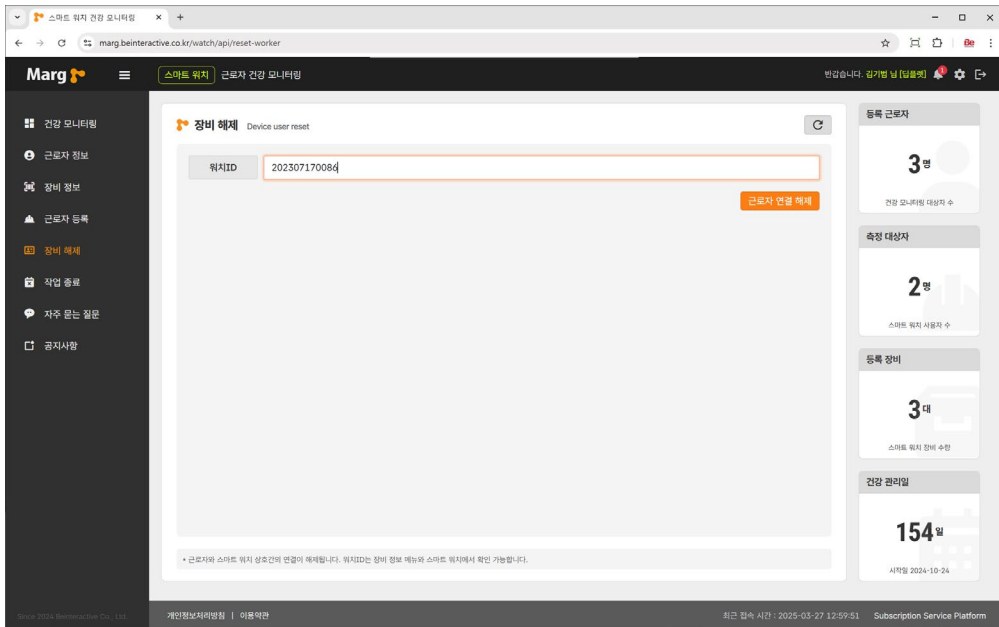


2. 서비스 기간이 종료된 경우에도 동일한 메시지가 출력될 수 있습니다. 이 경우는 월정액 서비스를 갱신 하셔야 문구가 사라집니다.

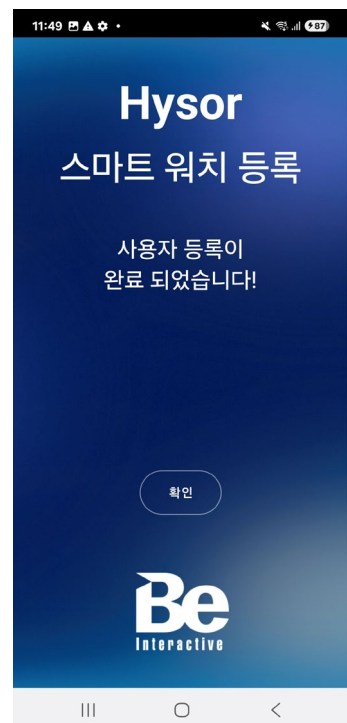
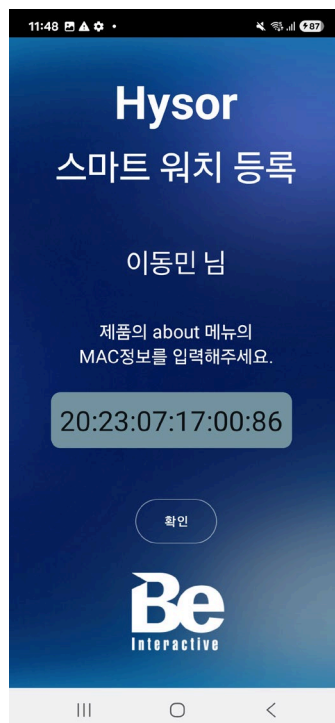
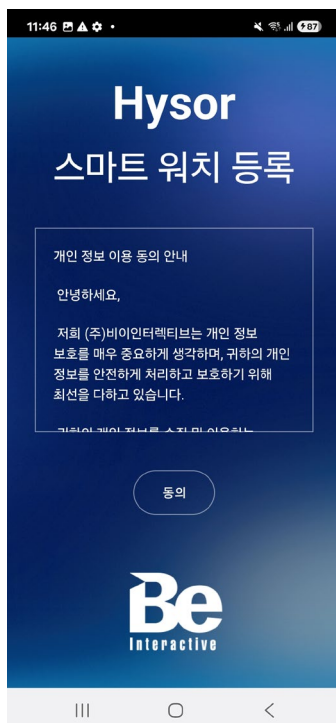
문의 전화 : 02-3281-6716~7

스마트 워치 사용자 교체 방법

1. 장치 해제 메뉴로 이동하여 “사용장치” 영역에 연결 해제 하려는 스마트 워치ID를 입력하고 “근로자 연결 해제 ” 버튼을 누르면 기존 사용자와 스마트 워치가 해제 됩니다.



2. 이후 신규 사용자의 스마트폰에서 앱을 실행하여 신규 등록과 동일한 방법으로 진행하여 스마트 워치 사용자를 변경하실 수 있습니다



이전 스마트 워치 사용 이력 찾기

1. 작업 종료 메뉴로 이동하면 이전 스마트 워치와 연결되었던 사용자의 목록이 화면에 나타나며 사용기간 컬럼은 사용자가 해당 안전고리를 사용한 기간을 나타냅니다.

No.	이름	휴대번호	워치ID	장비 등록일	장비 해제일	사용기간	삭제
1	김기범	0109799	2023071	2024-10-25 10:38:11	2024-10-28 14:39:54	3일	삭제
2	박재준	010253	2024031	2024-10-30 09:18:10	2025-02-03 15:59:59	96일	삭제
3	김기범	0109799	5410241	2025-03-14 16:14:01	2025-03-18 10:57:06	3일	삭제
4	박재준	010253	2023071	2025-02-09 22:31:19	2025-03-26 12:19:46	44일	삭제
5	김기범	0109799	5410241	2025-03-18 11:05:38	2025-03-18 11:06:16	0 분	삭제

현재 1 - 5 / 총 5건

• 근로자와 사용된 스마트 워치간의 사용 시간 차이를 확인 할 수 있습니다.

등록 근로자: 3명
축정 대상자: 2명
등록 장비: 3대
건강 관리일: 154회

2. 신규 사용자는 근로자 등록 메뉴를 통해 추가 할 수 있으며 스마트 워치는 구매 시 당사에서 일괄 등록 되므로 따로 등록 하실 필요가 없습니다.

Worker registration

이름* 이름을 입력하세요.

전화번호* 전화번호를 11자리로 (-) 없이 입력하세요.

성별* 성별을 선택해주세요.

나이* 나이를 선택해주세요.

신장 신장을 입력하세요.(cm)

체중 체중을 입력하세요.(kg)

작업분야* 해당 산업을 선택해주세요.

근로자 등록

• 근로자를 등록 하셔야 스마트 워치의 연동이 가능합니다. • 온 필수 정보 항목입니다.

등록 근로자: 3명
축정 대상자: 2명
등록 장비: 3대
건강 관리일: 154회