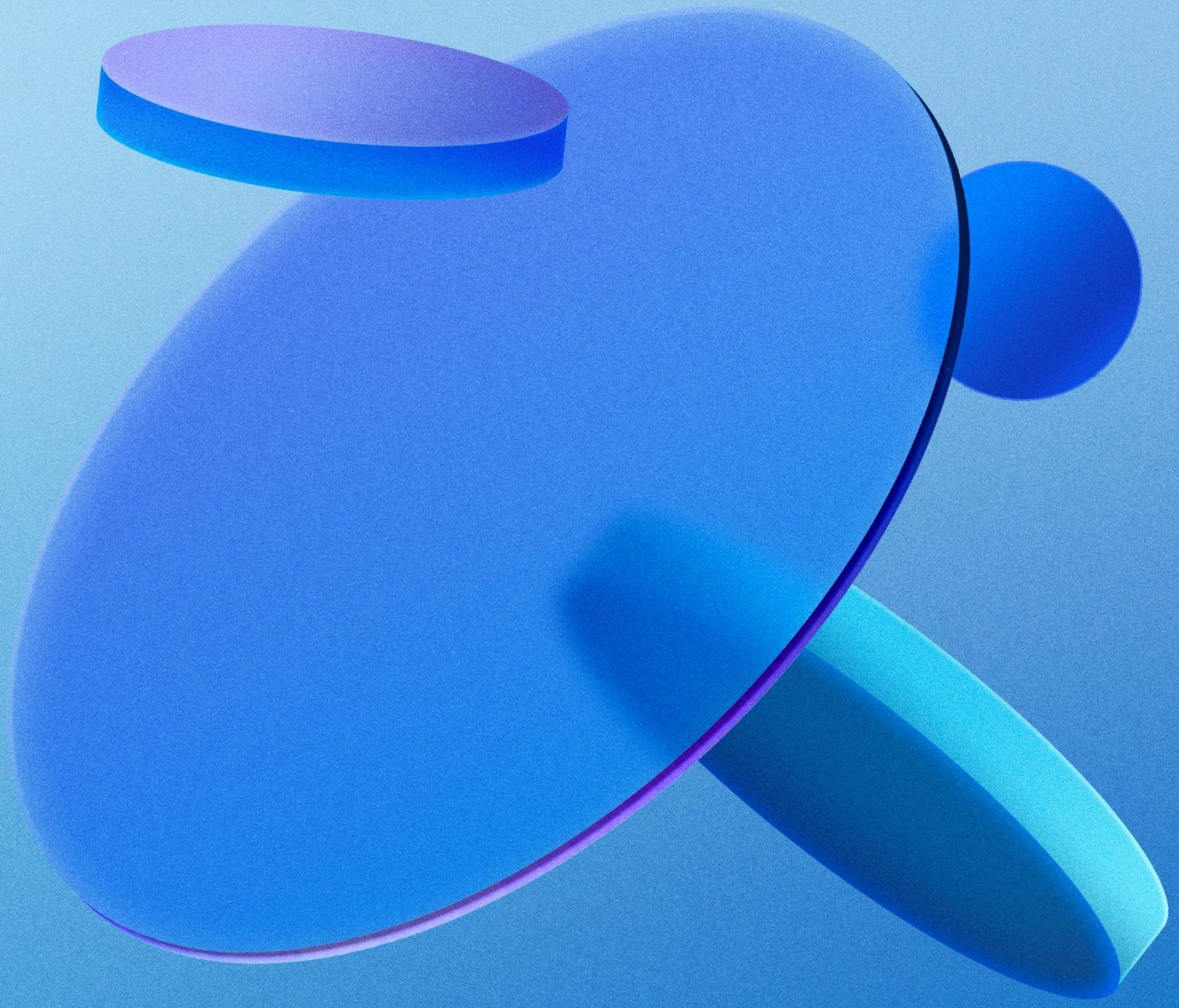
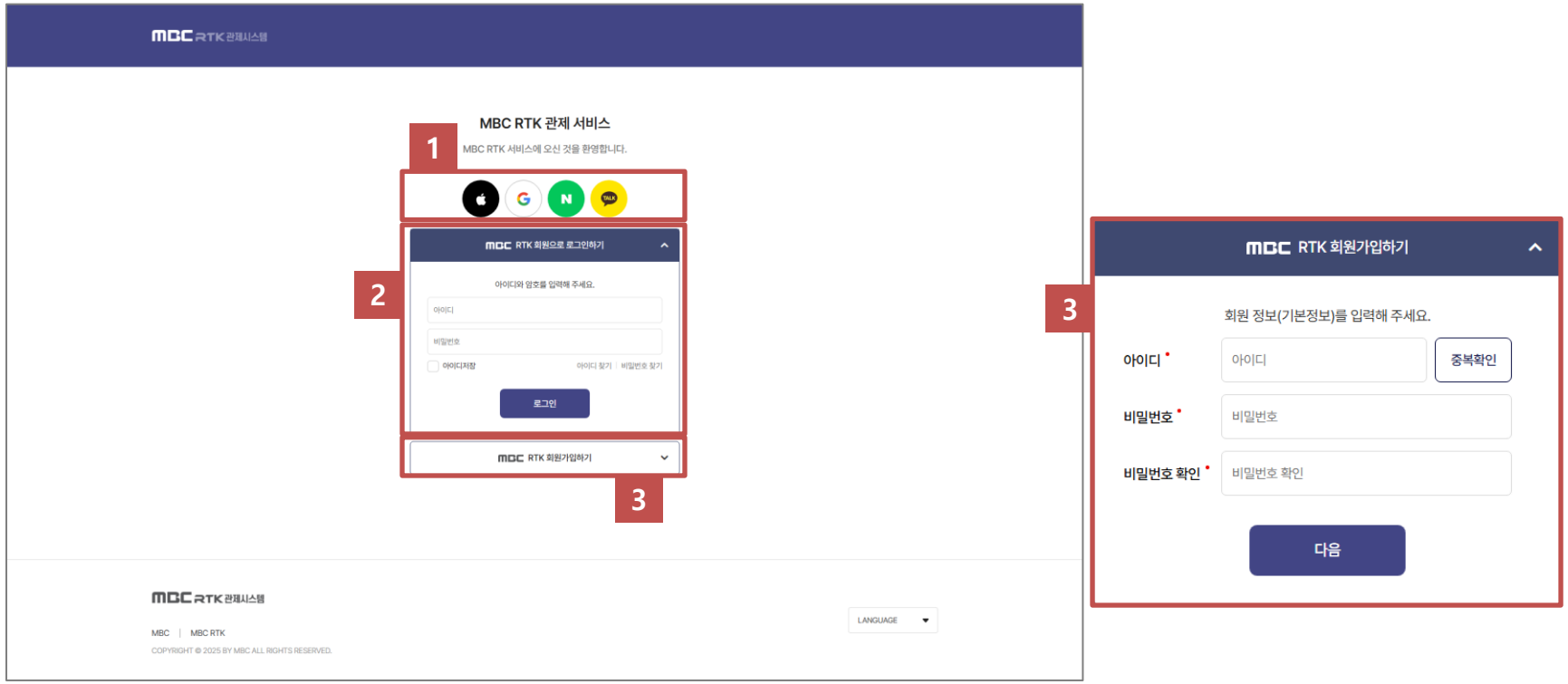
MBC RTK
관제시스템 메뉴얼



MBC RTK 관제시스템

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	로그인 화면	경로	로그인 > 로그인 화면



로그인과 회원가입은 해당 영역 클릭 시 폼 영역이 표시됩니다.

P A G E 설 명

1 간편 로그인 영역

- 간편 가입을 통해 간편 로그인 또는 간편 가입하는 영역입니다.
- Apple, Google, Naver, Kakao 선택 후 해당 서비스에서 로그인을 거친 후 해당 서비스를 통해서 가입된 회원 정보가 존재하고 '승인' 상태면 로그인 되고 '승인' 상태가 아니면 '승인된 이후 서비스 이용이 가능합니다.' 경고창이 뜹니다. 회원정보가 없다면 회원가입 폼으로 이동됩니다.

2 일반 로그인 영역

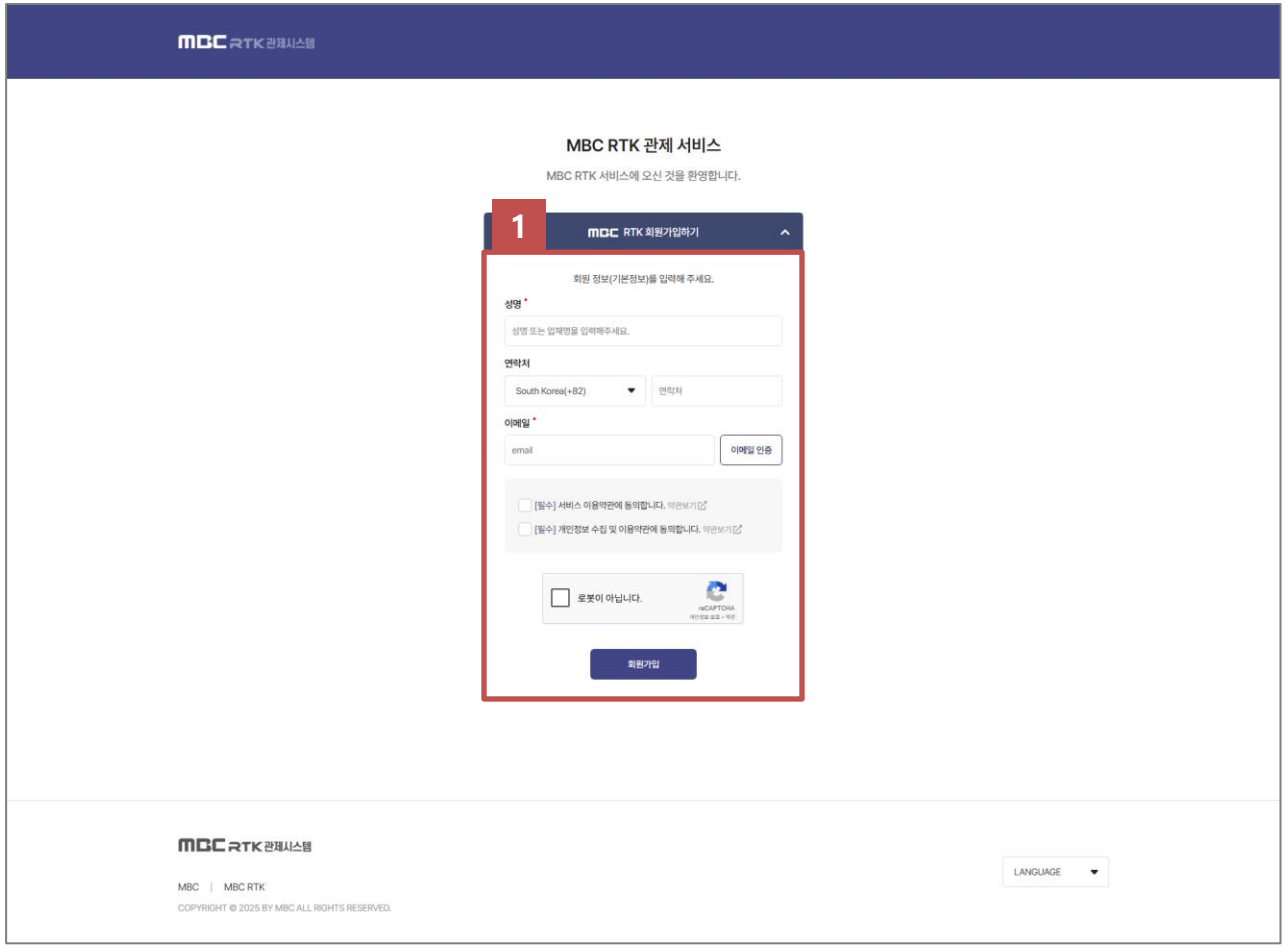
- 일반 회원가입을 한 회원이 로그인하는 영역입니다.
- 가입한 아이디와 비밀번호 입력 후 로그인 버튼 클릭 시 로그인 처리됩니다.
- '아이디저장'을 클릭 후 로그인 하면 이후 홈페이지 접속 시 아이디가 자동 입력됩니다.
- '아이디 찾기' 클릭 시 아이디 찾기 폼으로 이동 됩니다.
- '비밀번호 찾기' 클릭 시 비밀번호 찾기 폼으로 이동됩니다.

3 일반 회원가입 영역

- 일반 회원가입 영역입니다.
- 중복확인 클릭 시 입력한 아이디의 중복 여부를 확인 합니다.
- 다음 클릭 시 아이디와 비밀번호가 모두 입력됐는지 확인 후 다음 폼으로 이동 됩니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	회원가입 폼 화면	경로	로그인 > 회원가입 폼



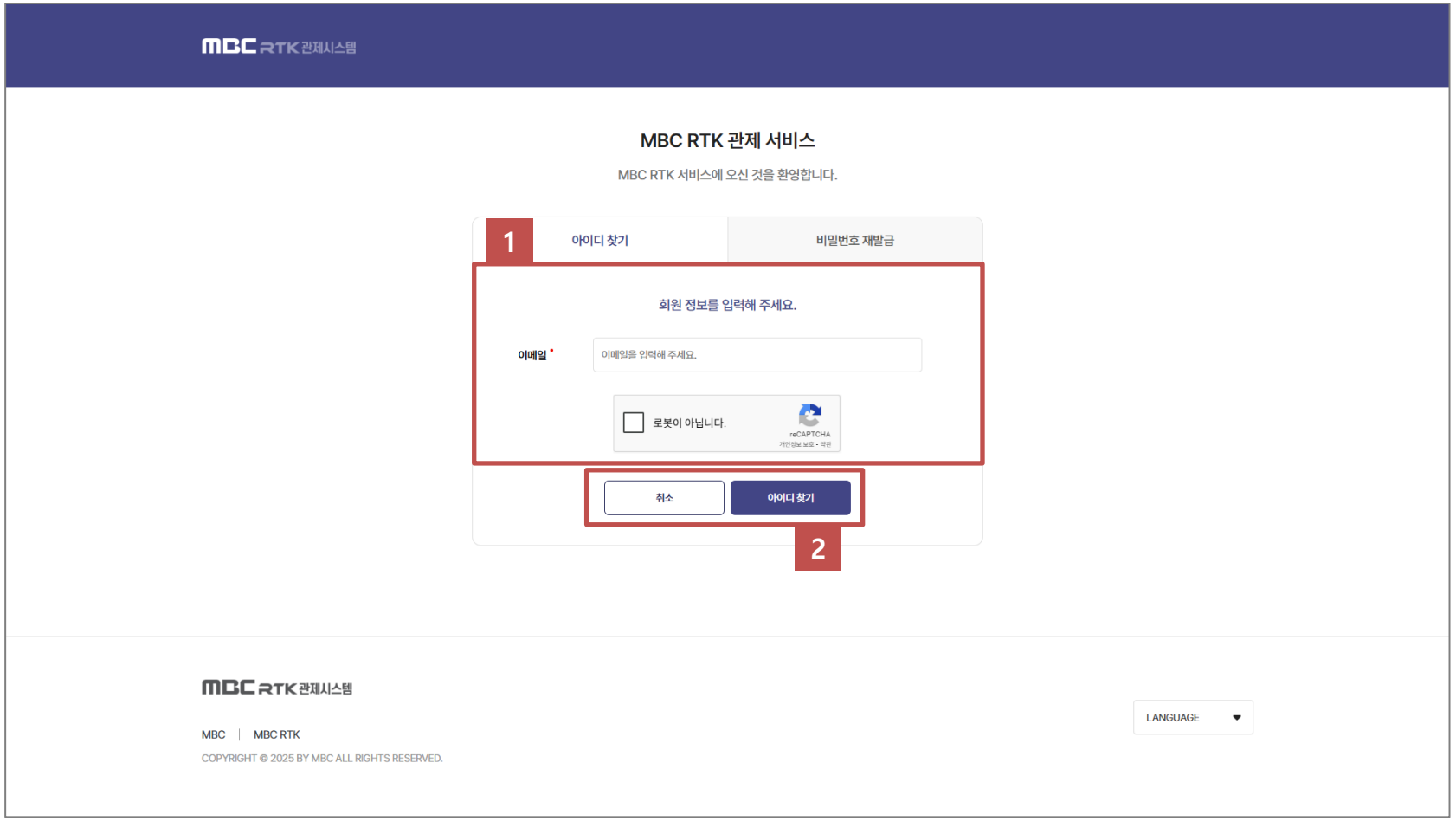
무분별한 이메일 발송을 막기 위해 이메일 인증은 일정 시간 내에 재발송이 불가합니다. 재발송 가능 시간이 지난 이후 다시 인증코드를 메일로 발송할 수 있습니다.

P A G E 설 명

1 회원가입 폼 영역

- 회원가입을 완료하기 위한 나머지 정보를 입력하는 영역입니다.
- 이메일 인증 클릭 시 입력한 이메일로 인증코드가 발송됩니다. 발송된 이후 이메일 입력란 하단에 인증코드 입력하는 폼이 표시됩니다.
- 회원가입 클릭 시 입력한 정보를 기반으로 회원이 등록됩니다. 관리자 권한을 가진 회원과 필수 수신자 이메일로 등록된 이메일로 회원 등록 메일이 발송되고 관리자 권한을 가진 회원 계정으로 알림이 등록됩니다.

화면명	아이디 찾기 화면	경로	로그인 > 아이디 찾기 화면



P A G E 설 명

1 회원 정보 입력 영역

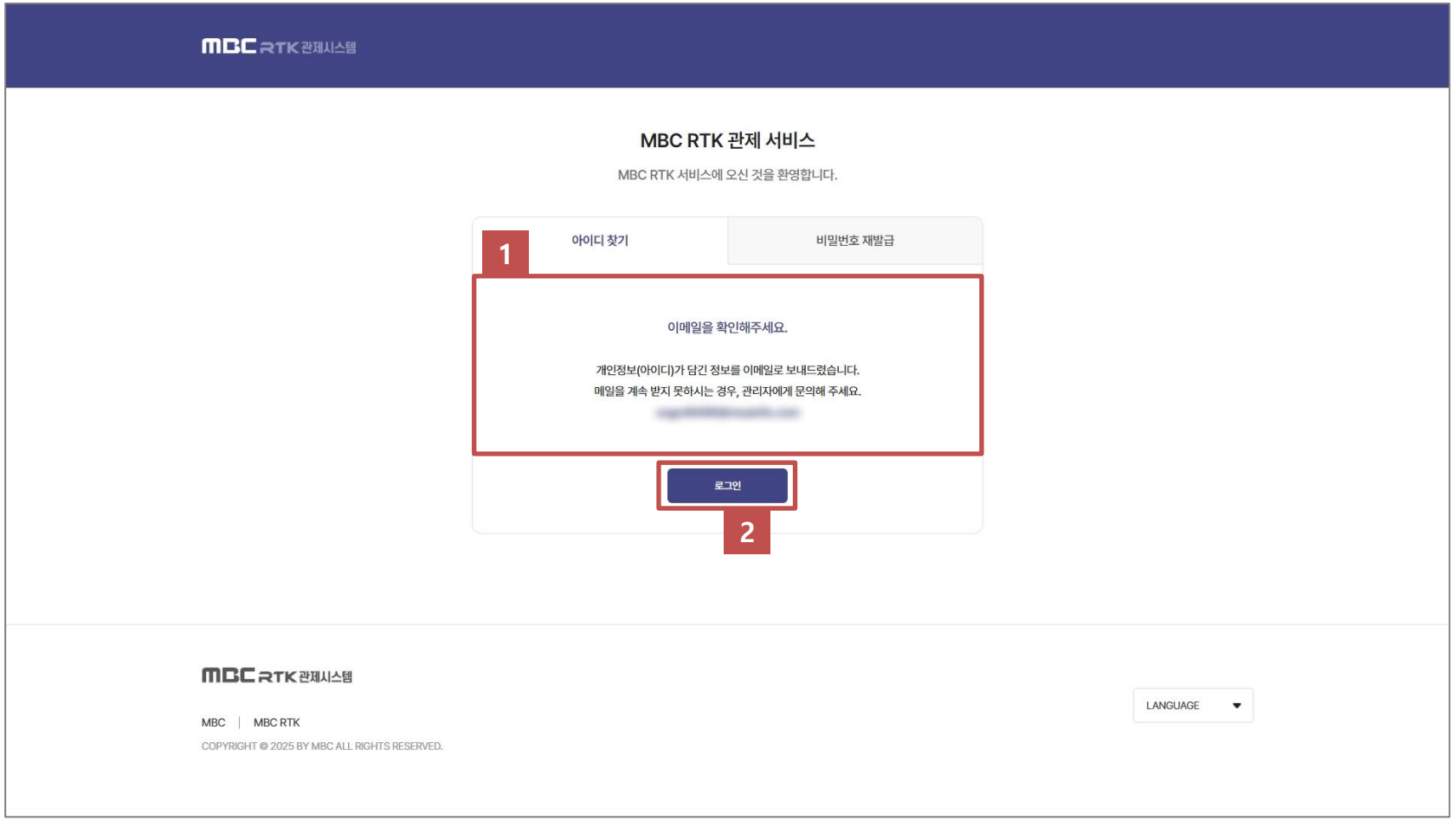
- 아이디를 찾기 위해 회원가입한 이메일을 입력하는 화면입니다.
- 회원 가입한 이메일을 입력 후 아이디 찾기를 하면 회원이 존재하는지 확인 후 회원의 아이디와 간편 가입으로 가입한 회원이라면 어떤 서비스(Google, Apple, Naver, Kakao)를 통해 가입했는지를 메일로 발송합니다.

2 버튼 영역

- 취소 클릭 시 로그인 화면으로 이동됩니다.
- 아이디 찾기 클릭 시 입력한 이메일로 회원을 조회하고 회원의 등록된 이메일로 메일을 발송합니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	아이디 찾기 결과 화면	경로	로그인 > 아이디 찾기 결과 화면



P A G E 설 명

1 아이디 찾기 결과 영역

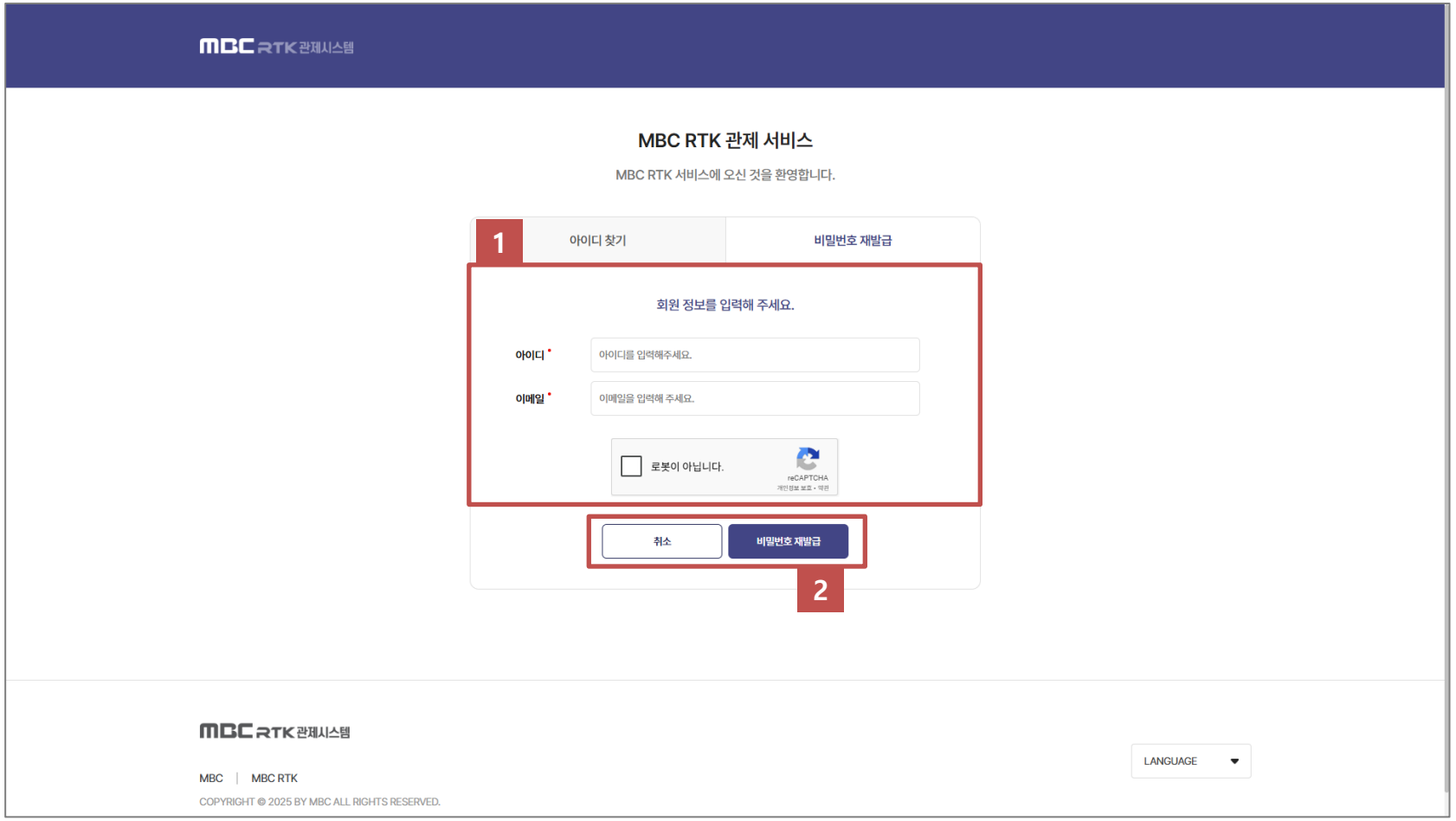
- 이메일로 일치하는 회원이 존재하면 표시되는 결과 영역입니다.
- 안내 메시지 하단에는 메일이 발송된 이메일이 표시됩니다.

2 버튼 영역

- 로그인 클릭 시 로그인 페이지로 이동됩니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	비밀번호 재발급 화면	경로	로그인 > 비밀번호 재발급 화면

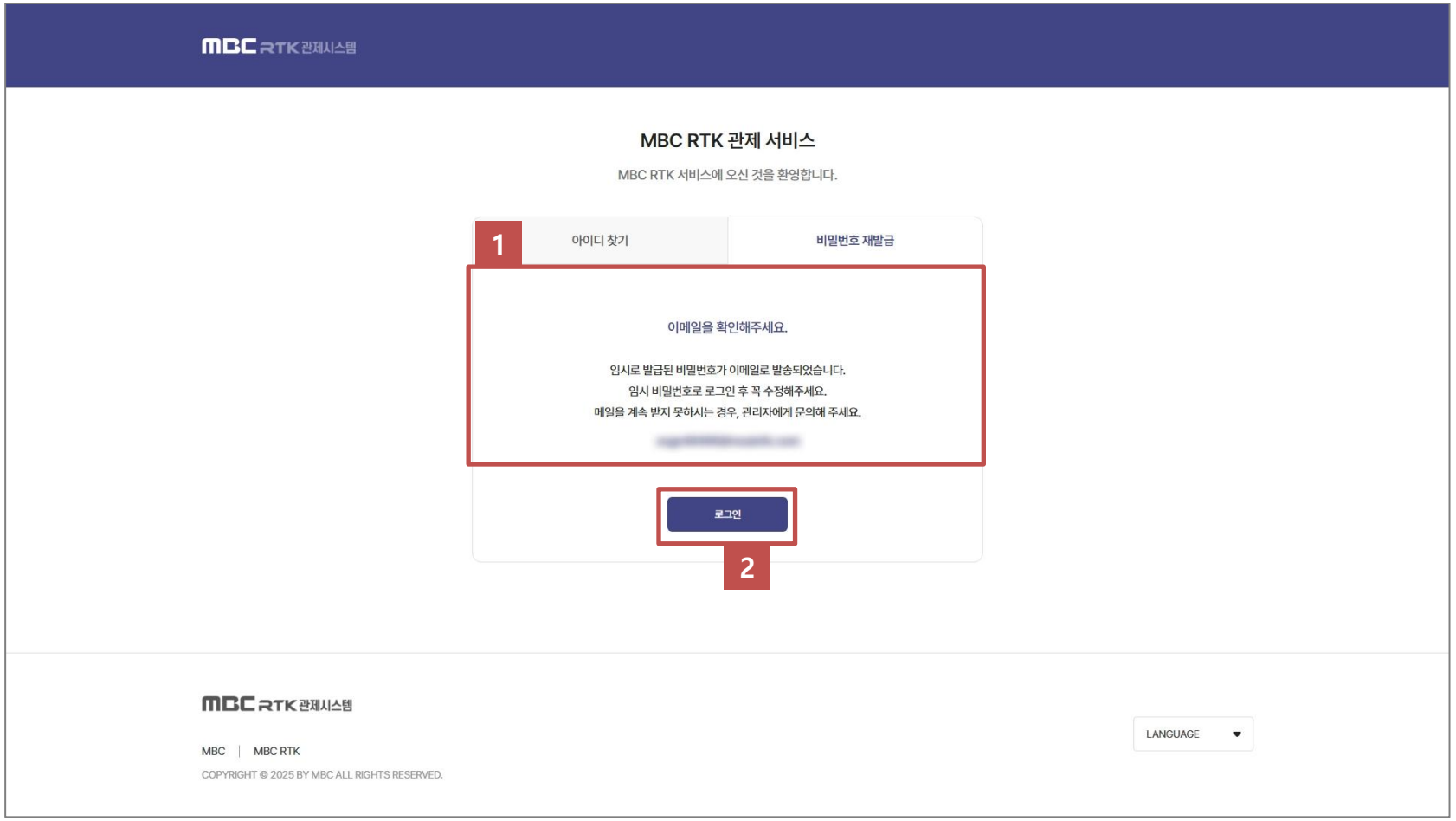


P A G E 설 명

1 회원 정보 입력 영역

- 회원 가입한 아이디와 이메일을 입력하는 영역입니다.
- 입력한 정보를 기반으로 일치하는 회원이 있는지 확인하고 일치하면 회원의 비밀번호를 임시 비밀번호로 초기화 합니다. 또한 회원의 이메일로 초기화 된 임시 비밀번호를 발송합니다.

화면명	비밀번호 재발급 결과 화면	경로	로그인 > 비밀번호 재발급 결과 화면



P A G E 설 명

1 비밀번호 재발급 결과 영역

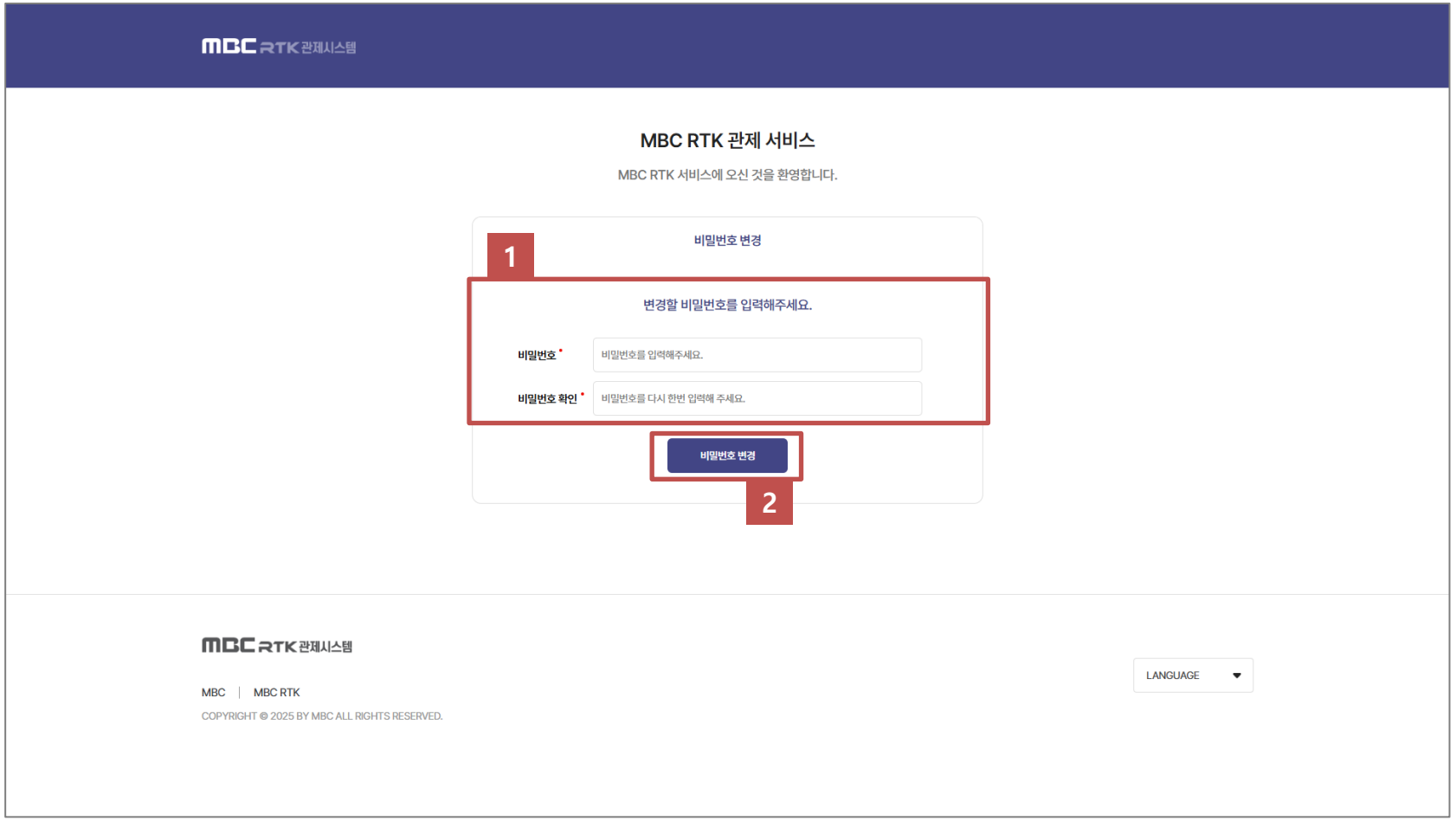
- 입력한 아이디와 이메일로 일치하는 회원이 존재하면 표시되는 결과 영역입니다.
- 안내 메시지 하단에는 메일이 발송된 이메일이 표시됩니다.

2 버튼 영역

- 로그인 클릭 시 로그인 페이지로 이동됩니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	비밀번호 변경 화면	경로	로그인 > 비밀번호 변경 화면



비밀번호 재발급을 한 회원의 경우 로그인 후 비밀번호 변경이 필수입니다.

P A G E 설 명

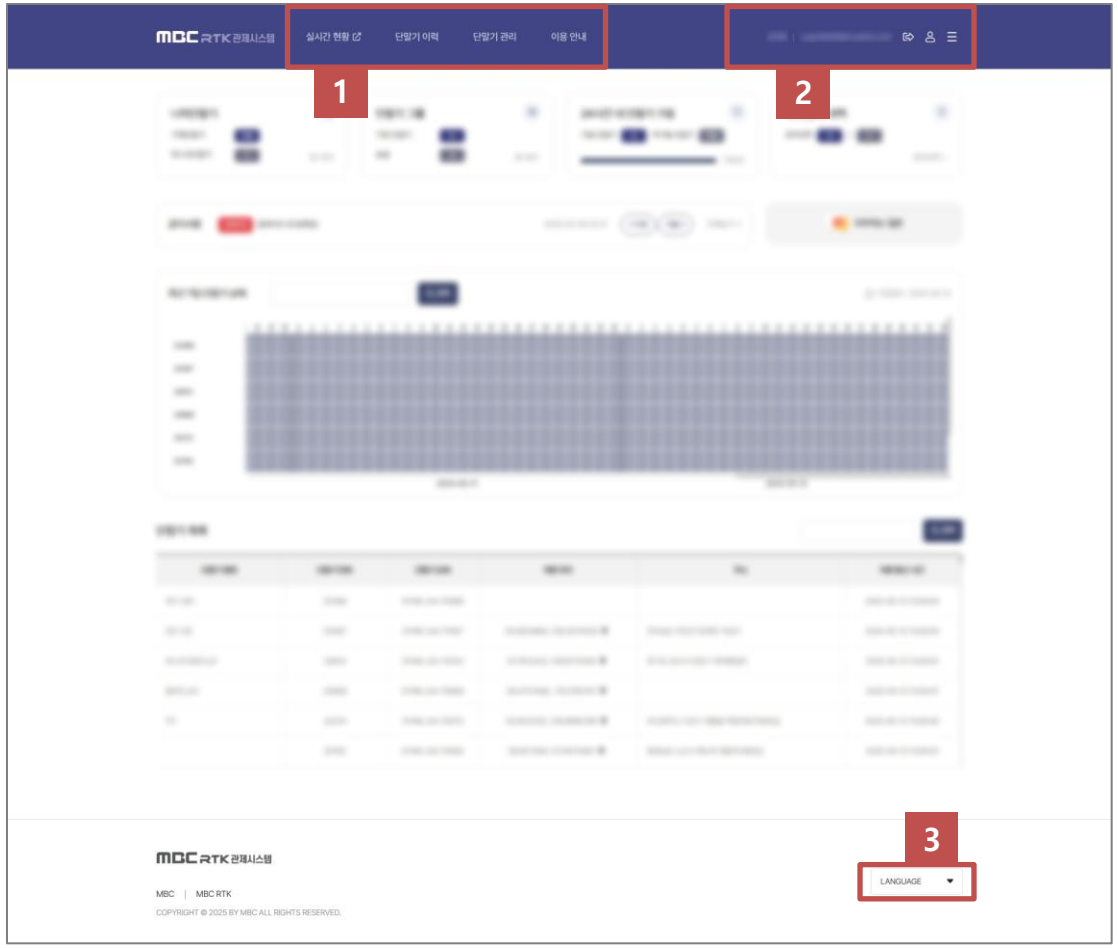
1 비밀번호 변경 영역

- 비밀번호 재발급을 한 회원이 비밀번호를 변경하기 위한 화면입니다.
- 비밀번호 재발급한 회원이 로그인을 하게 되면 비밀번호 변경 페이지로 이동합니다.

2 비밀번호 변경 영역

- 비밀번호 변경 클릭 시 입력한 비밀번호로 회원의 비밀번호가 변경됩니다.

화면명	사용자 공통(계속)	경로	



PAGE 설명

1 사용자 메뉴 영역

- 사용자 메뉴로 등록된 메뉴들이 표시되는 영역입니다.
- 외부 링크 아이콘이 존재하면 해당 메뉴는 새 탭으로 열립니다.

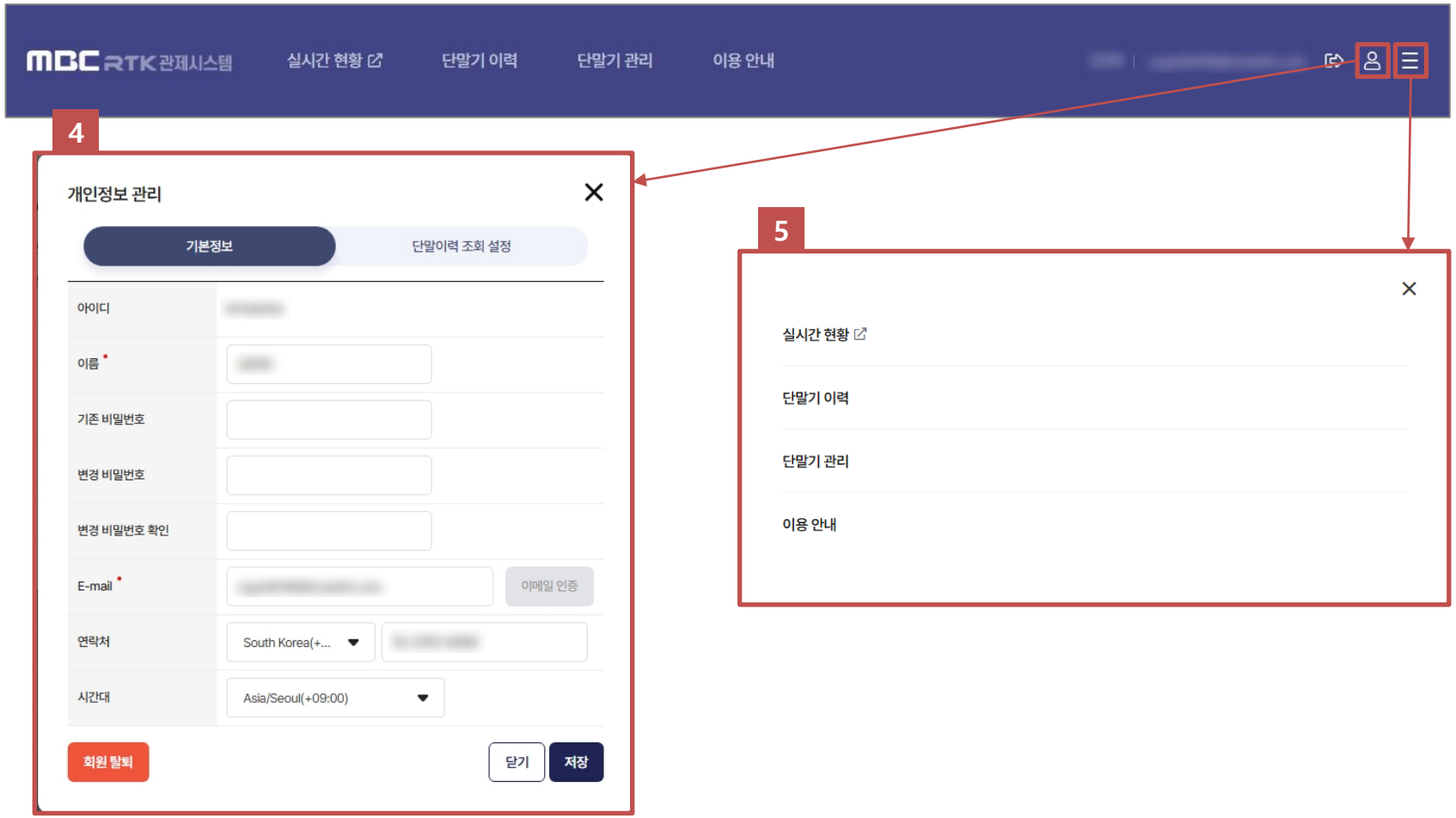
2 사용자 영역

- 사용자의 아이디와 이메일이 표시되는 영역입니다. 또한 로그아웃, 사용자 정보 수정과 관련된 버튼이 포함되어 있습니다.
- 클릭 시 사용자가 로그아웃 됩니다.
- 클릭 시 사용자 정보 수정 폼 레이어가 표시됩니다.
- 클릭 시 전체 메뉴 레이어가 표시됩니다.

3 언어 변경 영역

- LANGUAGE 변경 시 홈페이지 언어가 변경됩니다.

화면명	사용자 공통(계속)	경로	



PAGE 설명

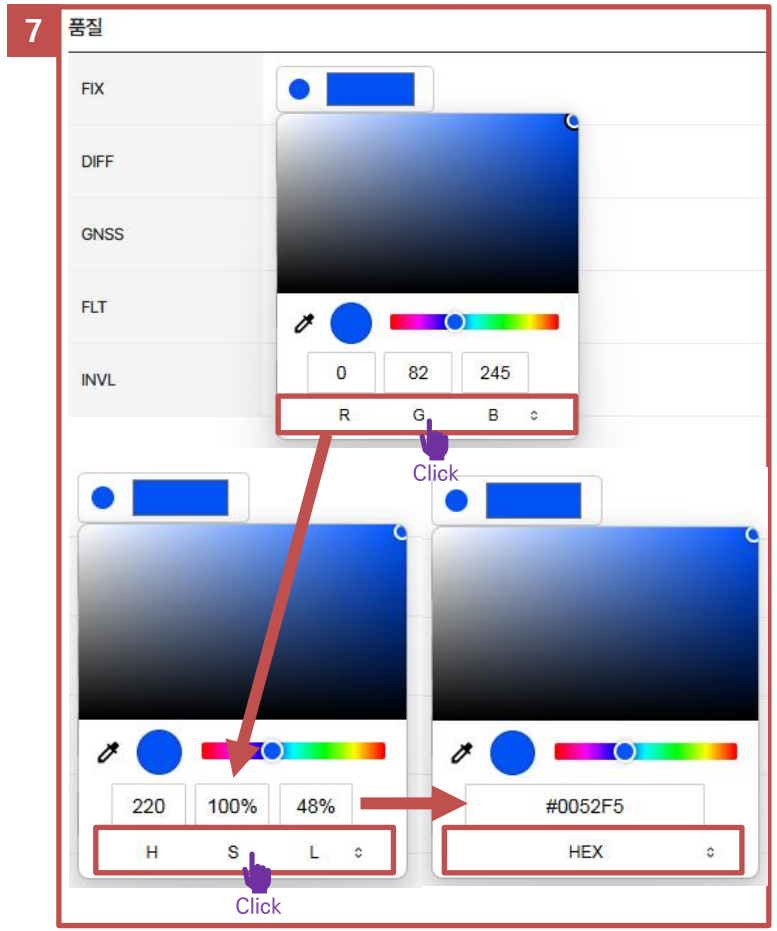
4 사용자 개인정보 수정 폼 영역

- 로그인 사용자의 개인정보를 수정할 수 있는 영역입니다.
- 사용자의 가입구분(일반가입, 간편가입)에 따라 입력 항목이 상이합니다.
- '일반가입'의 경우 비밀번호 변경이 가능합니다.
- '간편가입'의 경우 비밀번호 항목이 미표시 됩니다.
- '이메일'이 변경될 경우 이메일 인증이 필수입니다.
- 이메일 인증 버튼은 이메일이 변경될 경우 활성화되며 버튼 클릭 시 인증코드가 입력한 이메일로 발송됩니다.
- Asia/Seoul(+09:00) 시간대는 서비스에 이용되는 모든 시간이 해당 시간대로 계산하여 사용됩니다.
- 회원 탈퇴 클릭 시 해당 사용자가 회원 탈퇴 처리 됩니다.
- 닫기 클릭 시 개인정보 관리 레이어가 닫힙니다.
- 저장 클릭 시 입력한 회원의 개인정보가 저장 됩니다.

5 전체 메뉴 레이어 영역

- 사용자 메뉴로 등록된 메뉴들이 표시되는 레이어 영역입니다.
- 외부 링크 아이콘이 존재하면 해당 메뉴는 새 탭으로 열립니다.

화면명	사용자 공통(계속)	경로	



P A G E 설 명

6 단말이력 조회 설정 폼 영역

- 단말이력 조회 시 이력화면에 출력되는 조건 값(품질, 신호세기, 주파수, GNSS 기준국 ID, 보정정보 수신미디어)에 대한 지도 마커 색상을 설정하는 화면입니다.
- 품질 : FIX, DIFF, GNSS, FLT, INVL 값의 색상을 지정합니다.
- 신호세기 : 범위 #1 ~ 범위 #5, 기타까지 해당 범위 시작 값 및 종료 값(양수, 음수)을 지정하여 색상을 지정합니다.

7 색상설정

- 색상 클릭 시 특정 색상을 스포이드를 통해 설정하거나 또는 RGB, HSL, HEX 모드로 변경하여 마커 색상을 지정하거나 값을 입력 합니다.

화면명	사용자 공통	경로	

6

주파수

1순위	
2순위	
3순위	
4순위	
5순위	
기타	

GNSS기준국 ID

1순위	
2순위	
3순위	
4순위	
5순위	
기타	

6

보정정보 수신미디어

ATSC	
LTE	
기타	

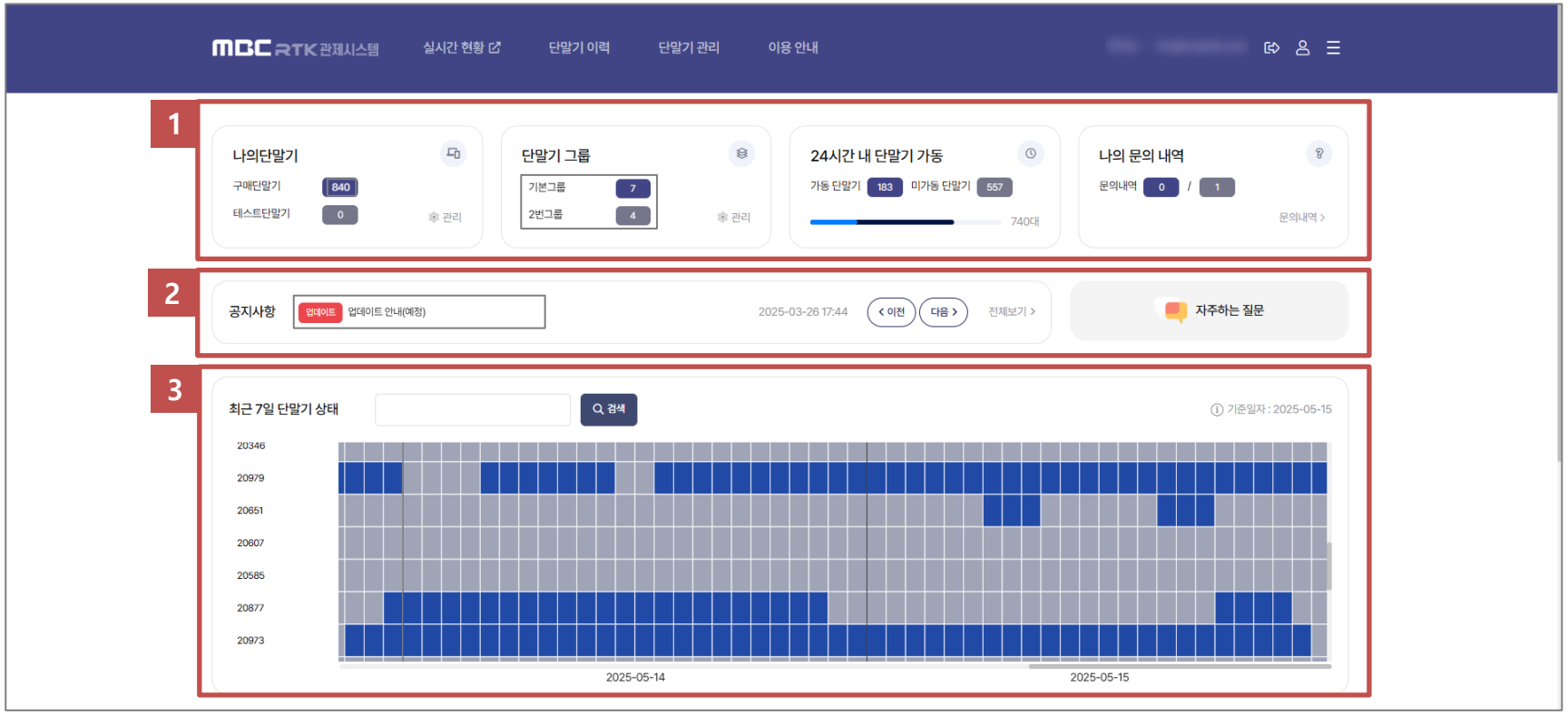
닫기 저장

P A G E 설 명

6 **단말이력 조회 설정 폼 영역**

- 주파수 : 1순위 ~ 5순위, 기타까지 해당 순위 시작 값, 종료 값을 지정하여 색상을 지정합니다.
- GNSS기준국 ID : 1순위 ~ 5순위, 기타까지 해당 순위 시작 값, 종료 값을 지정하여 색상을 지정합니다.
- 보정정보 수신미디어 : ATSC, LET 기타 값의 색상을 지정합니다.
- 닫기 클릭 시 개인정보 관리 다이얼로그가 닫힙니다.
- 저장 클릭 시 입력한 단말 색상들이 저장 됩니다.

화면명	대시보드 화면(계속)	경로	메인 화면



로그인 후 대시보드 화면에서는 보유하고 있는 단말기 수량, 단말기 그룹, 단말기 가동 여부, 문의내역, 공지사항, 최근 7일 기준 단말기 상태, 단말기 목록을 확인합니다.

P A G E 설 명

1 단말기 세부 현황 영역

- 나의 단말기 : 보유하신 단말기 현황을 확인합니다.
  관리 선택 시 나의 단말기 페이지로 이동합니다.
- 단말기 그룹 : 단말기 그룹 현황을 확인 하며 상위 2개 그룹만 노출 됩니다.
  관리 선택 시 단말기 그룹 관리 페이지로 이동합니다.
- 24시간 내 단말기 가동 : 단말기 전원 상태를 확인합니다.
- 나의 문의내역 : 문의내역 건수를 확인합니다
  문의내역 > 선택 시 나의 문의내역 페이지로 이동합니다.

2 공지사항 현황 영역

- 공지사항 : < 이전 다음 > 버튼을 통해 작성된 공지사항을 확인합니다.
  전체보기 > 클릭 시 공지사항 페이지로 이동합니다.
  자주하는 질문 영역 클릭 시 자주하는 질문 페이지로 이동합니다.

3 최근 7일 단말기 상태 조회 영역

- 기준일자는 현재일 기준으로 최근 7일 단말기 상태를 보유하신 단말기들을 스크롤을 통해 단말기 상태 값을 확인합니다.
- 조회 할 단말기 입력 후 검색 버튼 클릭 시 조회된 단말기 상태를 확인합니다.
- 단말기 상태
  : 켜짐 : 꺼짐

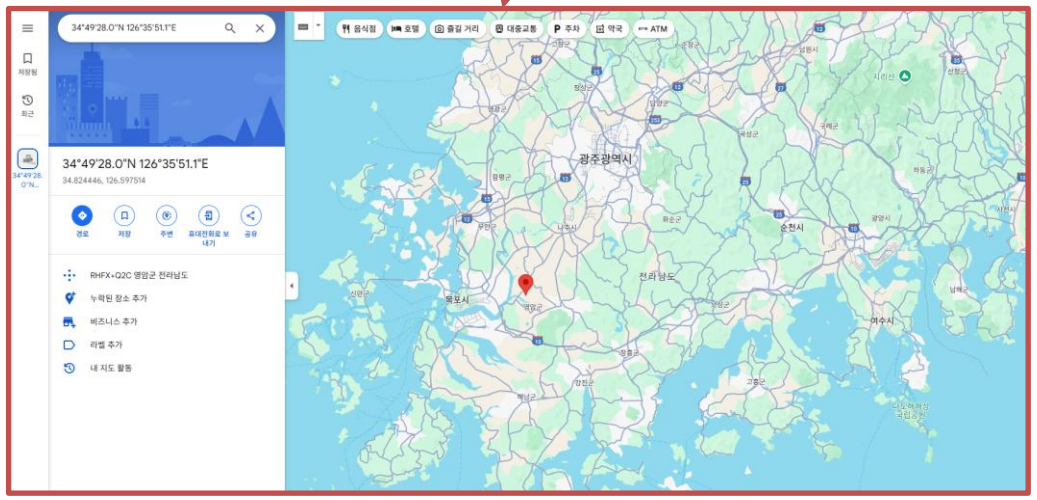
화면명	대시보드 화면	경로	메인 화면

4

단말기 목록

검색

단말기 별칭	단말기 번호	단말기 S/N	최종 위치	주소	최종 통신 시간
DEVICE_0149	20448	DYNK-J24-70148			2025-05-16 13:00:07
DEVICE_0396	20695	DYNK-J24-70395	34.8244457, 126.5975141	전라남도 영암군 원항리	2025-05-16 13:00:08
DEVICE_0022	20321	DYNK-J24-70021	35.0647387, 126.5312	전라남도 함평군 대동면 향교리	2025-05-16 13:00:05
DEVICE_0309	20608	DYNK-J24-70308	34.5800932, 126.710 98	전라남도 강진군 도암면	2025-05-16 13:00:05
DEVICE_0233	20532	DYNK-J24-70232	34.585221, 127.17 846	전라남도 고흥군 도덕면 고흥만로	2025-05-16 13:00:07
DEVICE_0163	20462	DYNK-J24-70162			2025-05-16 13:00:07



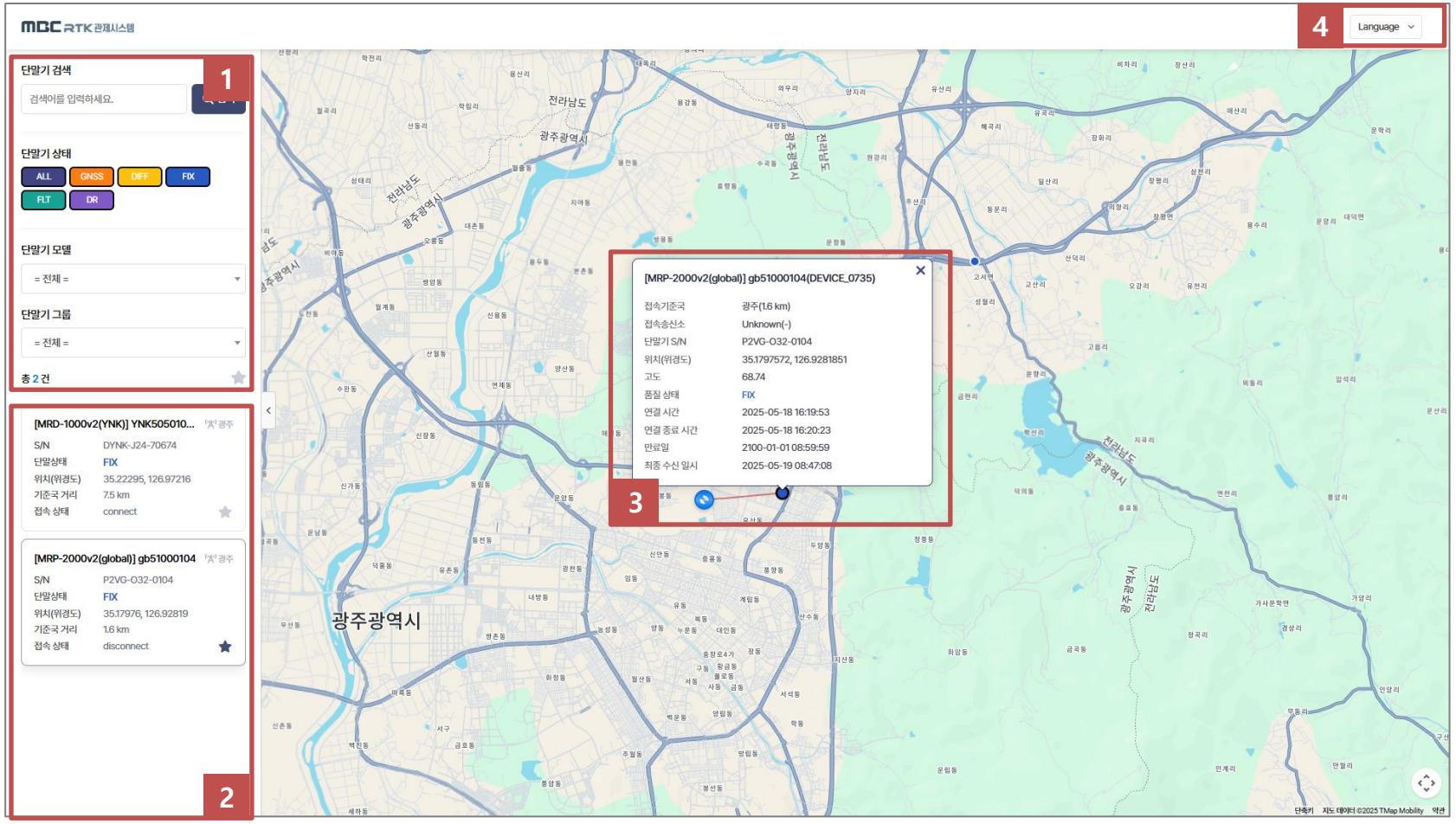
클릭을 통해 해당 좌표를 통해 구글에서 제공하는 지도페이지로 이동합니다. 좌표의 위치는 단말기 부근의 위도, 경도로 대략적인 위치이며 정확한 위치 정보를 확인 시 단말기 이력조회 페이지로 접속해서 정확한 위치 정보를 확인합니다.

P A G E 설 명

4 단말기 목록 영역

- 조회 할 단말기 입력 후 검색 버튼 클릭 시 조회된 단말기 정보(단말기 별칭, 단말기 번호, 단말기 S/N, 최종위치, 주소, 최종 통신 시간)을 확인합니다.

화면명	실시간 현황	경로	실시간 현황



지도영역 기반의 데이터 조회가 가능합니다.
10초마다 데이터가 갱신되고 단말 데이터는 해당일 00시 기준으로 초기화 됩니다.
단말의 이동경로는 브라우저 접속 내에만 유지되며, 재접속 시 초기화됩니다.

P A G E 설 명

1 단말기 필터 – 검색 영역

아래와 같이 검색기능을 지원합니다.
- 모델명, 시리얼번호, 단말ID 등으로 검색
- 상태값 별 검색
- 단말기 모델 검색
- 단말기 그룹 검색
- 즐겨찾기 대상 단말 검색 / ★ 클릭 시

2 단말기 필터 – 목록 영역

2. 단말기 검색 조건에 맞는 단말 목록이 출력됩니다. 해당 목록은 단말의 최종 수신일시 기준 최근 데이터 순으로 정렬됩니다.

3 단말 정보 레이어

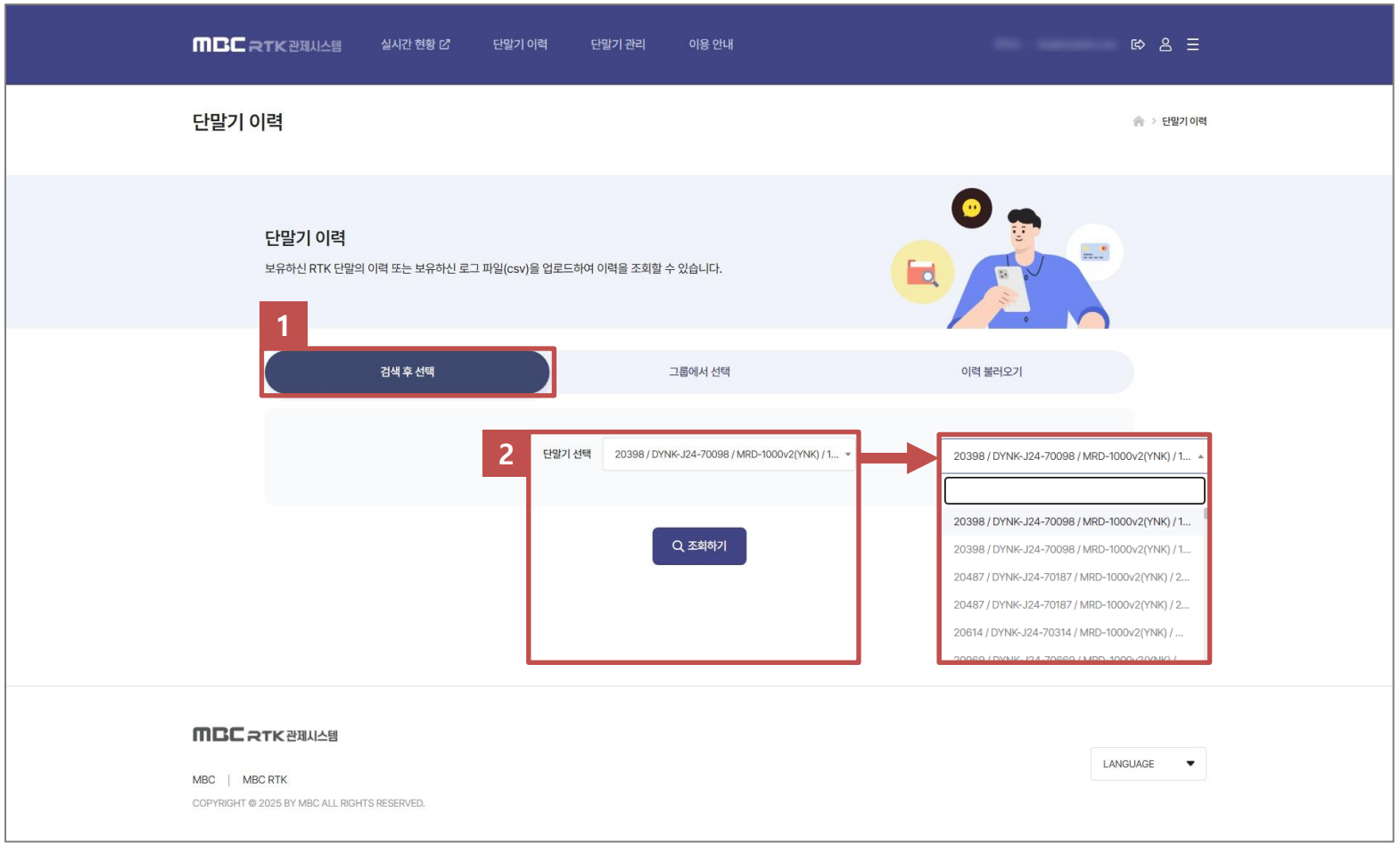
특정 단말 선택 시(단말 마커 or 단말 목록 클릭) 해당 단말의 실시간 정보를 조회할 수 있습니다.
또한 해당 단말이 이동한 경우 이동 경로도 함께 표시됩니다.

출력 대상(데이터 미존재 시 생략 가능)
- 접속 기준국, 송신소
- 시리얼 번호, 품질 상태
- 위경도 좌표 및 고도
- 연결 시간, 상태, 연결 종료 시간
- 인터넷 및 방송망 수신상태, 통신망 수신 설정
- RTK 데이터 수신 경로
- 만료일자, 최종 수신 일시

4 다국어 변경 영역

시스템 언어를 변경할 수 있습니다.
해당 설정은 사이트 전체적으로 영향을 받습니다.

화면명	단말기 이력 화면 - 검색 후 선택	경로	단말기 이력 > 단말기 이력 화면 - 검색 후 선택



보유한 RTK 단말 이력을 검색 후 선택 하여 조회하는 화면입니다.

P A G E 설 명

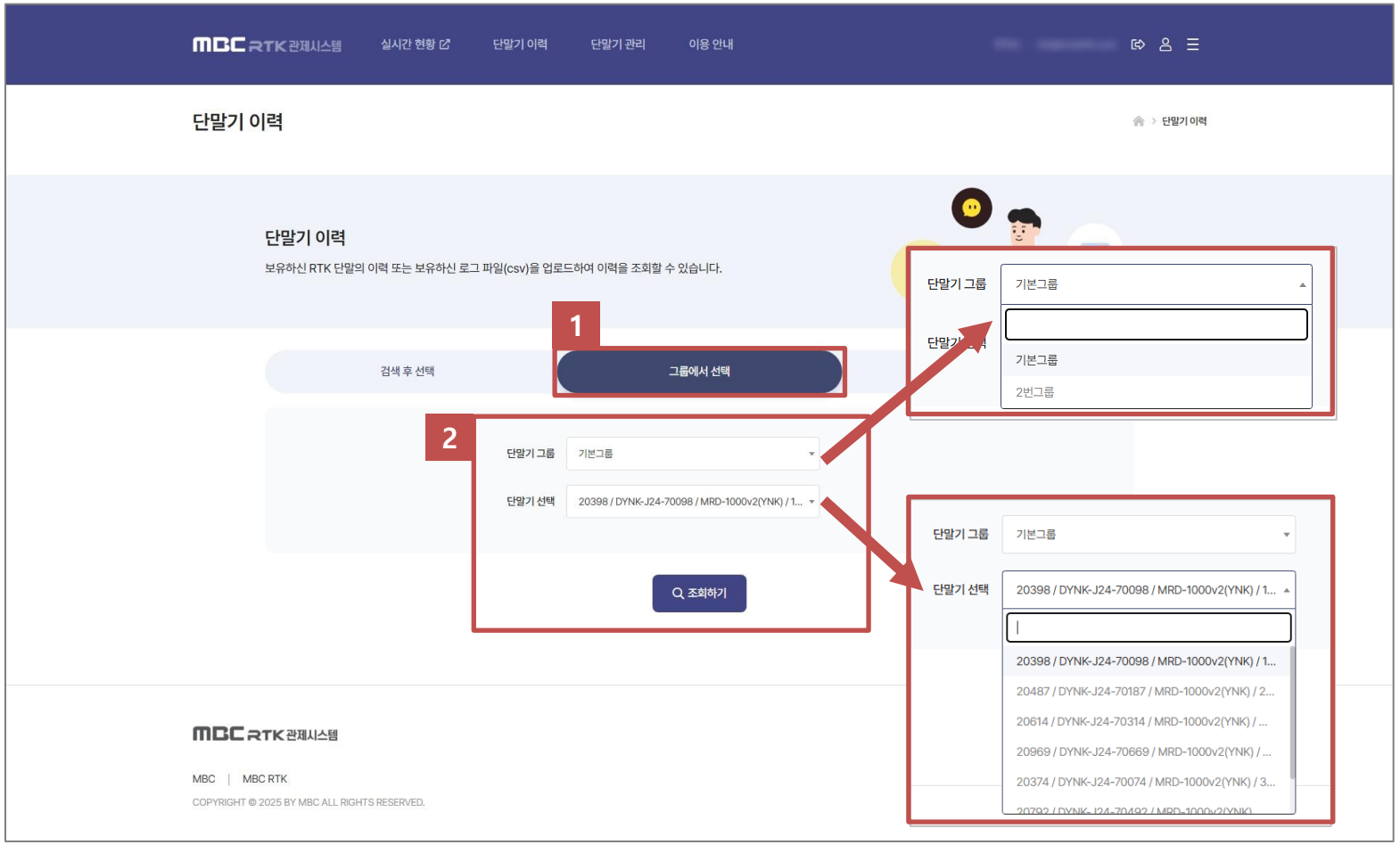
1 단말기 이력 검색 후 선택 영역

- 1 영역 검색 후 선택 탭 클릭 시 단말기를 선택하는 검색창이 활성화 됩니다.

2 단말기 선택 영역

- 이력 조회 할 단말기를 검색하거나 단말기 목록에 출력된 단말기들을 확인 후 선택합니다.
- 조회하기 클릭 시 단말기 이력 조회 화면으로 이동합니다.

화면명	단말기 이력 화면 - 그룹에서 선택	경로	단말기 이력 > 단말기 이력 화면 - 그룹에서 선택



보유한 RTK 단말 이력을 그룹을 선택하여 단말기를 조회하는 화면입니다. 단말기 그룹에는 기본그룹이 제공되며 단말기 그룹 관리는 단말기 관리 > 나의 단말기 목록 화면에서 단말기 그룹을 관리합니다.

P A G E 설 명

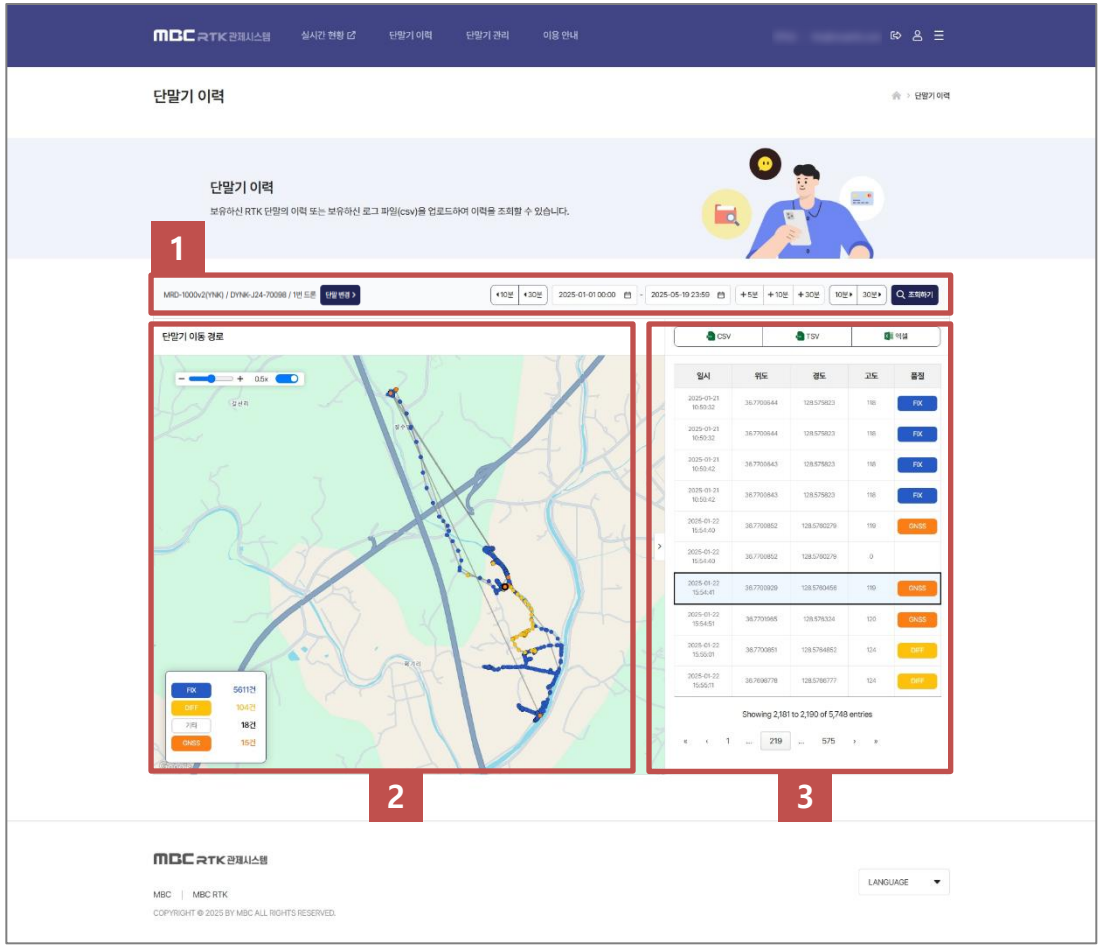
1 단말기 이력 그룹에서 선택 영역

- 1 영역 검색 후 선택 탭 클릭 시 단말기 그룹을 선택하는 검색창이 활성화 됩니다.

2 단말기 그룹 선택 영역

- 이력 조회 할 단말기 그룹을 선택 후 해당 그룹에 속한 단말기를 선택 또는 검색하여 조회합니다.
- 조회하기 클릭 시 단말기 이력 조회 화면으로 이동합니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 - 검색 후 선택, 그룹에서 선택(계속)	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 - 검색 후 선택, 그룹에서 선택



단말기에 대한 상세 조회 화면이며 단말기 상세 페이지 접속 시 해당 단말기의 가장 최근 사용날짜 기준으로 조회 되며 사용이력이 없는 경우 현재 접속한 하루 전 날짜로 시작일과 종료일이 설정된 상태로 조회됩니다.

P A G E 설 명

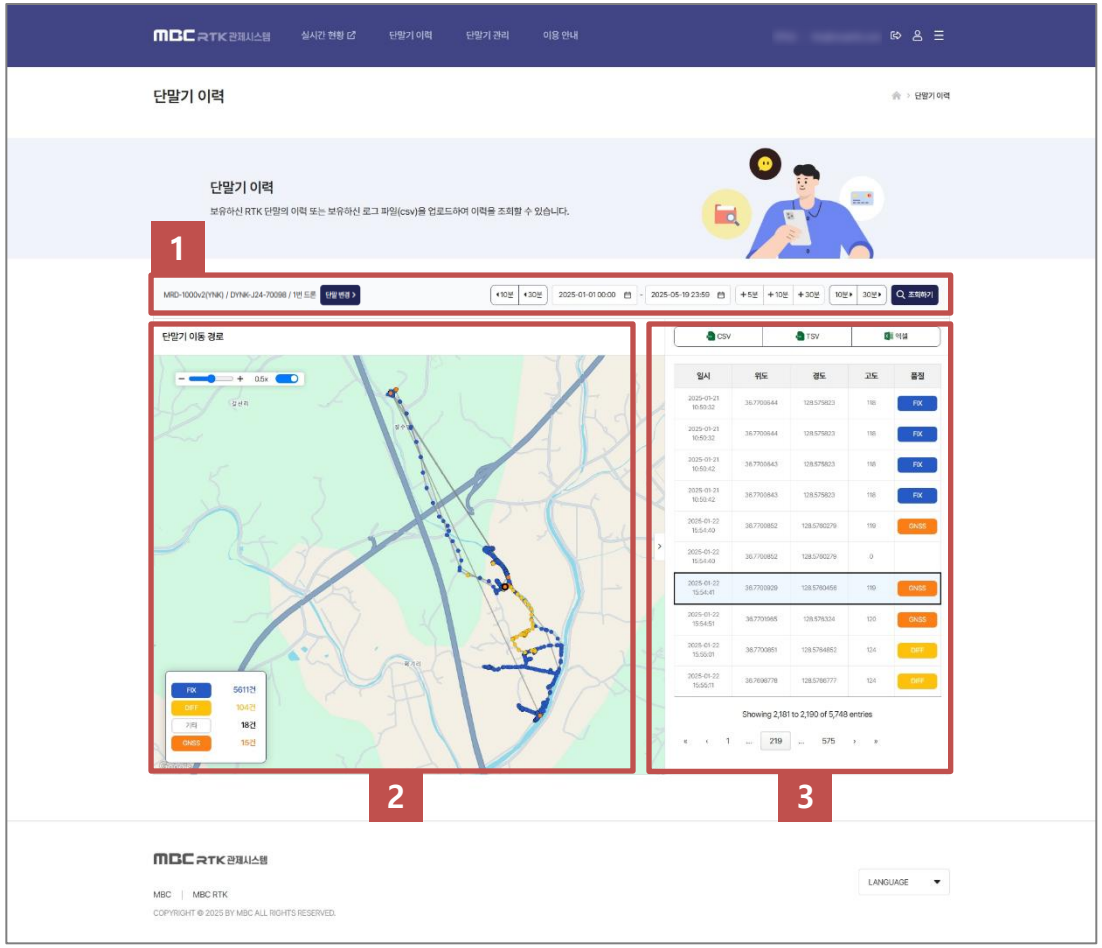
1 단말기 상세조회 영역

- 단말모델/단말번호/단말기 별칭이 출력되며 해당 단말기가 이동된 시간을 시작일 및 종료일(날짜/시/분/초)을 선택 조회 하거나 5분, 10분, 30분 단위로 이동경로를 조회하는 영역입니다.
- 단말 변경 > 클릭 시 이전페이지로 이동합니다.
- 10분 30분 : 시작일 및 종료일 조회 시간을 10분 또는 30분 단축합니다.
- 시작일 - 종료일 : 이동경로 검색 시작일 및 종료일(년월일, 시분초)를 선택합니다.
- +5분 +10분 +30분 : 종료일 조회 시간을 5분, 10분, 30분 추가합니다.
- 10분 30분 : 시작일 및 종료일 조회 시간을 10분 또는 30분 추가합니다.
- 조회하기 클릭 시 2 영역에서 입력한 내용을 기반으로 단말기 이동 경로가 됩니다.

2 단말기 이동경로 영역

- 1 영역을 통해 조회된 이동경로를 구글 맵 지도를 통해 출력된 마커를 통해 단말기의 이동경로를 확인하는 영역입니다.
- − + 0.5x : 슬라이더 바를 통해 마커의 사이즈(0.1x, 0.25x, 0.5x, 1x, 2x)를 조정하거나 단말기 이동경로 표시선을 활성화 또는 비활성화를 하실 수 있습니다.
- 각 마커는 단말기의 품질 색상에 따라 출력되며 마커 선택 시 4 영역에 해당 이동 정보 창이 활성화 됩니다.
- 왼쪽 하단에 단말 이력 품질 별 건수를 출력합니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 - 검색 후 선택, 그룹에서 선택	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 - 검색 후 선택, 그룹에서 선택

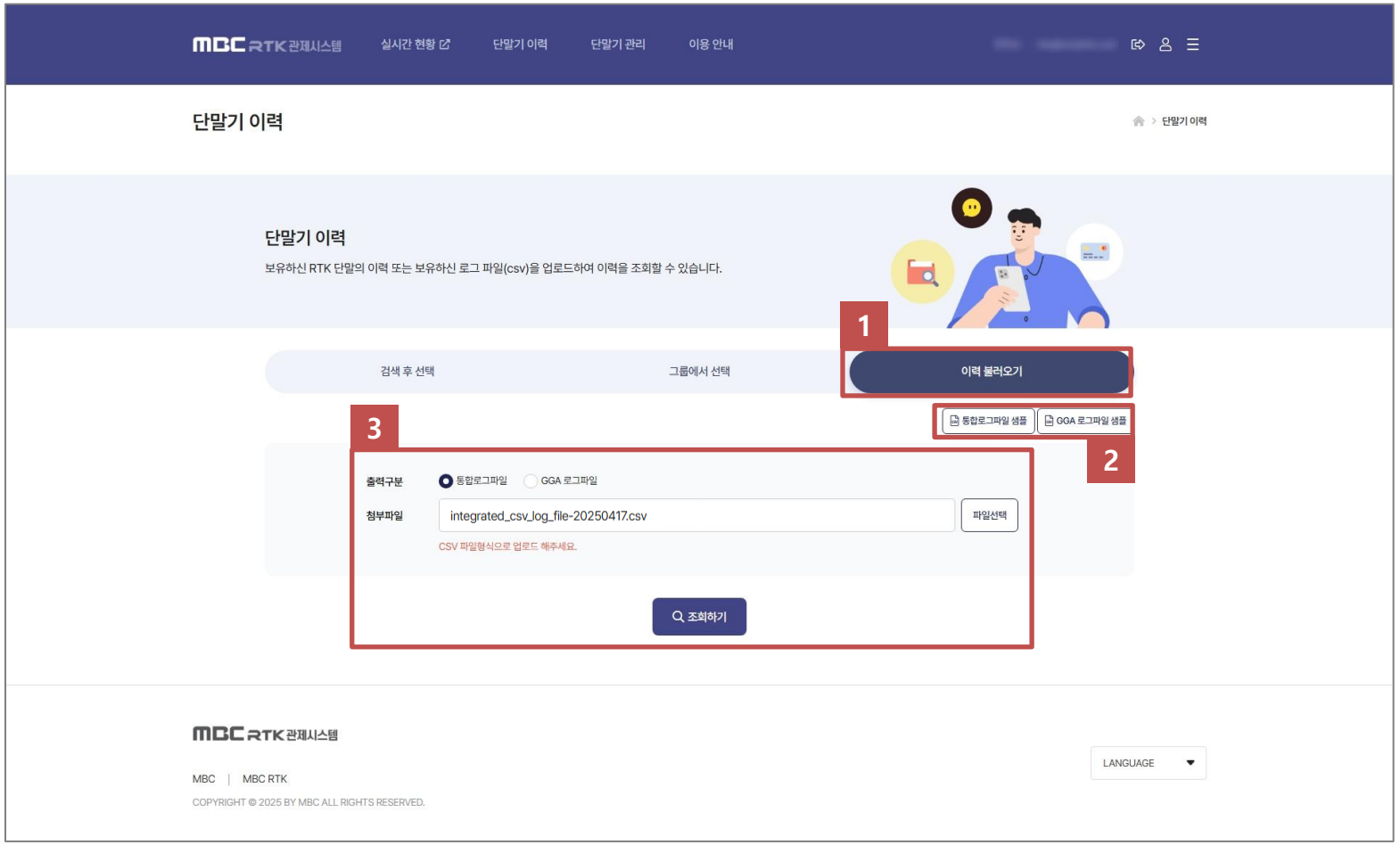


P A G E 설 명

3 단말기 이동경로 목록 영역

- 3 영역 기준 마커들에 대한 상세 목록들이 출력되는 영역이며 선택한 마커의 일시, 위도, 경도, 고도, 품질을 확인하실 수 있습니다.
- CSV(콤마) 클릭 시 해당 마커 목록 기준으로 CSV 파일이 다운로드 됩니다.
- TSV(탭) 클릭 시 해당 마커 목록 기준으로 TSV 파일이 다운로드 됩니다.
- 엑셀 클릭 시 해당 마커 목록 기준으로 엑셀 파일이 다운로드 됩니다.

화면명	단말기 이력 화면 - 이력 불러오기	경로	단말기 이력 > 단말기 이력 화면 - 이력 불러오기



보유한 RTK 단말 이력을 로그 파일(CSV, GGA)을 업로드 하여 이력을 조회하는 화면입니다. 통합로그파일(CSV) 샘플 파일, GGA 로그파일 샘플을 다운로드 받아 양식에 맞춰 이력 값을 넣은 후 업로드를 통해 단말기 이동경로를 확인합니다.

P A G E 설 명

1 이력 불러오기에서 선택 영역

- 1 영역 검색 후 선택 탭 클릭 시 통합로그파일 또는 GGA 로그파일을 업로드하는 검색창이 활성화 됩니다.

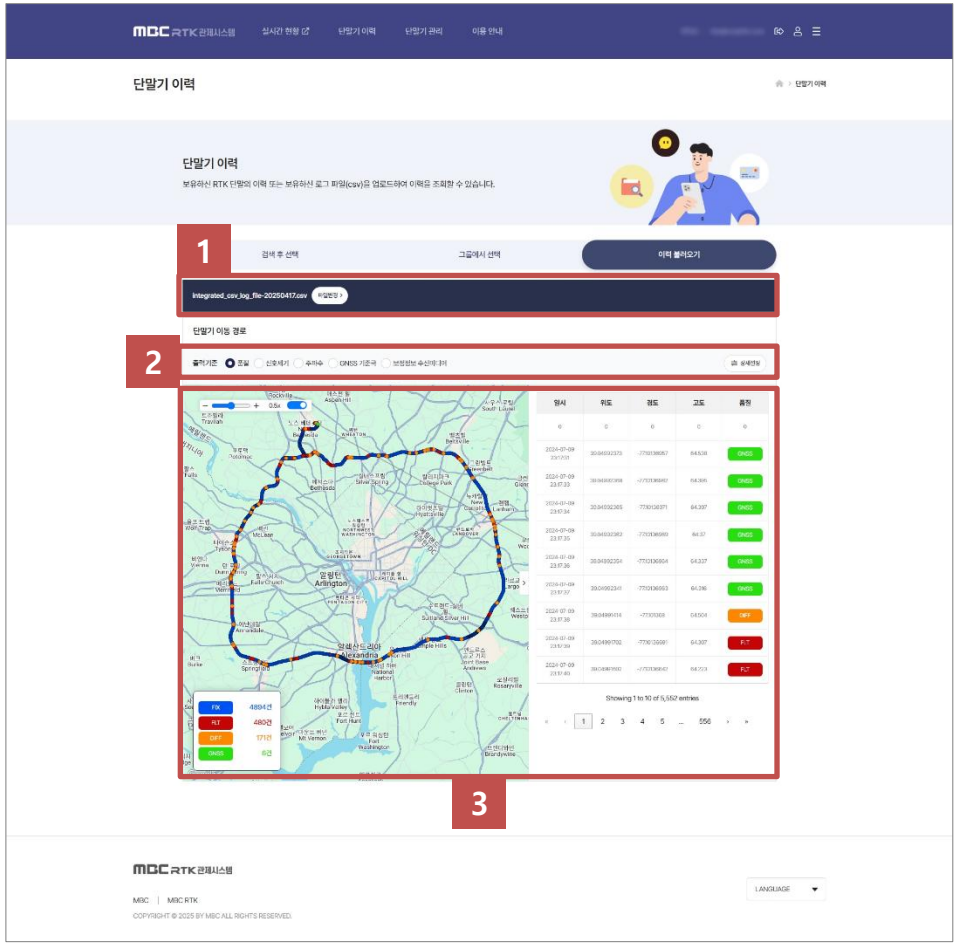
2 단말기 로그파일 샘플 다운로드 영역

- 통합로그파일 샘플 : CSV 로그 샘플 파일을 다운 합니다.
- GGA 로그파일 샘플 : GGA 로그 샘플 파일을 다운 합니다.

3 단말기 로그파일 조회 영역

- 출력구분(통합로그파일-CSV, GGA 로그파일)을 선택하여 첨부파일에 로그파일을 업로드 후 조회하기 버튼을 통해 이력조회 화면으로 이동합니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력



CSV 통합로그파일 업로드를 통한 이력 화면입니다. 출력기준(품질, 신호세기, 주파수, GNSS 기준국, 보정정보 수신미디어)별로 이력정보가 표시됩니다.

P A G E 설 명

1 단말기 이동경로 목록 영역

- 업로드 하신 파일 명이 출력되는 영역입니다.
  integrated_csv_log_file-20250417.csv 파일변경 › 버튼 클릭 시 이력 불러오기 페이지로 이동합니다.

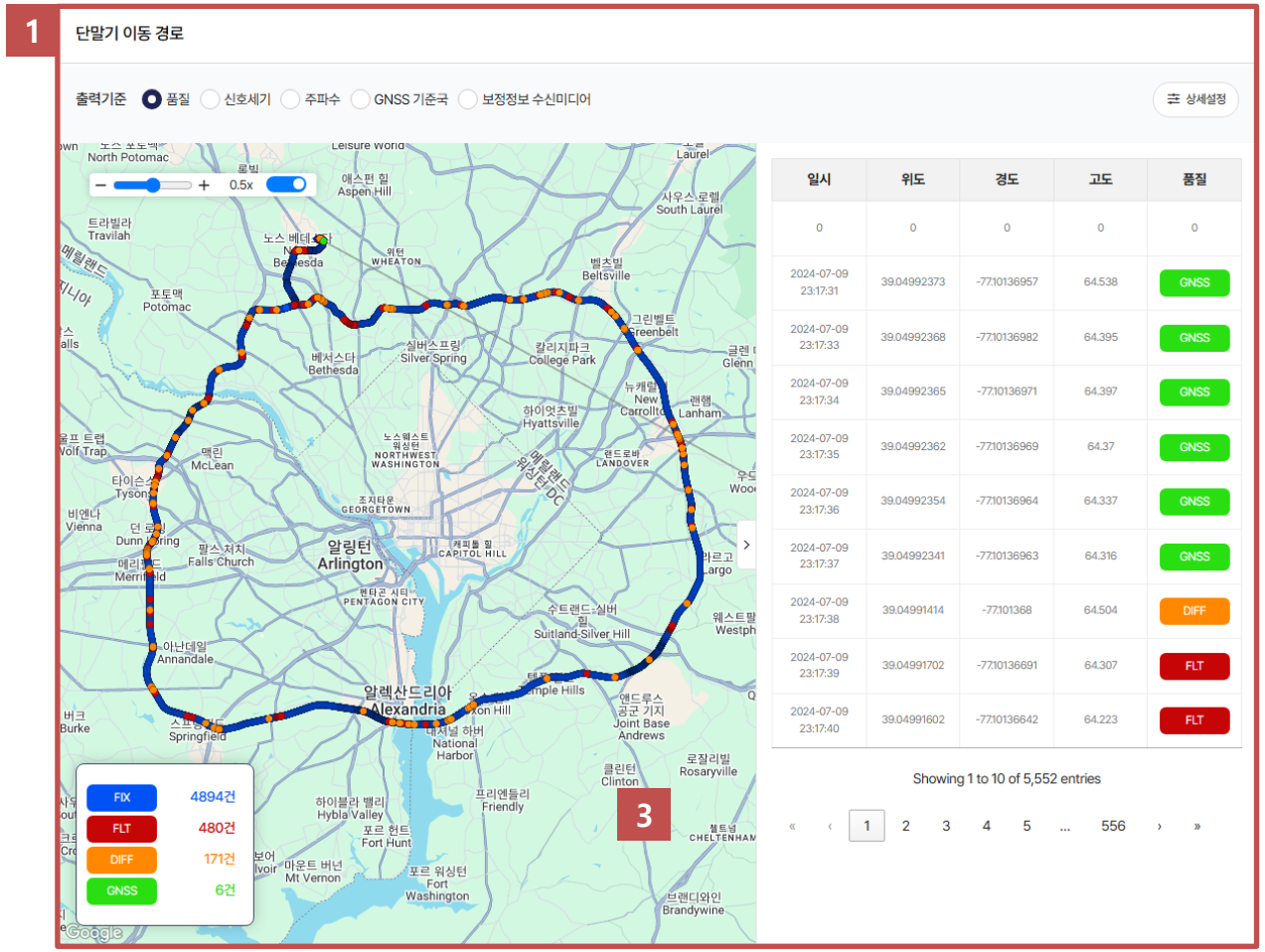
2 단말기 이동경로 출력기준 조회 영역

- 출력기준(품질, 신호세기, 주파수, GNSS 기준국, 보정정보 수신미디어)을 선택하시어 해당 출력기준에 맞는 이동경로가 3 영역에 출력됩니다.
- 상세설정 버튼 클릭 시 단말이력 조회 설정 창이 열립니다.(마커 색상 설정 – 6Page 참조)

3 단말기 이동경로 영역

- 1 영역을 통해 조회된 이동경로를 구글 맵 지도를 통해 출력된 마커를 통해 단말기의 이동경로를 확인하는 영역입니다.
- – + 0.5x : 슬라이더 바를 통해 마커의 사이즈(0.1x, 0.25x, 0.5x, 1x, 2x)를 조정하거나 단말기 이동경로 표시선을 활성화 또는 비활성화를 하실 수 있습니다.
- 각 마커는 단말기의 품질 색상에 따라 출력 됩니다.
- 왼쪽 하단에 단말 이력 조회 하신 출력기준 별 건수를 출력합니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 품질	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 품질



일시	위도	경도	고도	품질
0	0	0	0	0
2024-07-09 23:17:31	39.04992373	-77.10136957	64.538	GNSS
2024-07-09 23:17:33	39.04992368	-77.10136982	64.395	GNSS
2024-07-09 23:17:34	39.04992365	-77.10136971	64.397	GNSS
2024-07-09 23:17:35	39.04992362	-77.10136969	64.37	GNSS
2024-07-09 23:17:36	39.04992354	-77.10136964	64.337	GNSS
2024-07-09 23:17:37	39.04992341	-77.10136963	64.316	GNSS
2024-07-09 23:17:38	39.04991414	-77.101368	64.504	DIFF
2024-07-09 23:17:39	39.04991702	-77.10136691	64.307	FLT
2024-07-09 23:17:40	39.04991602	-77.10136642	64.223	FLT

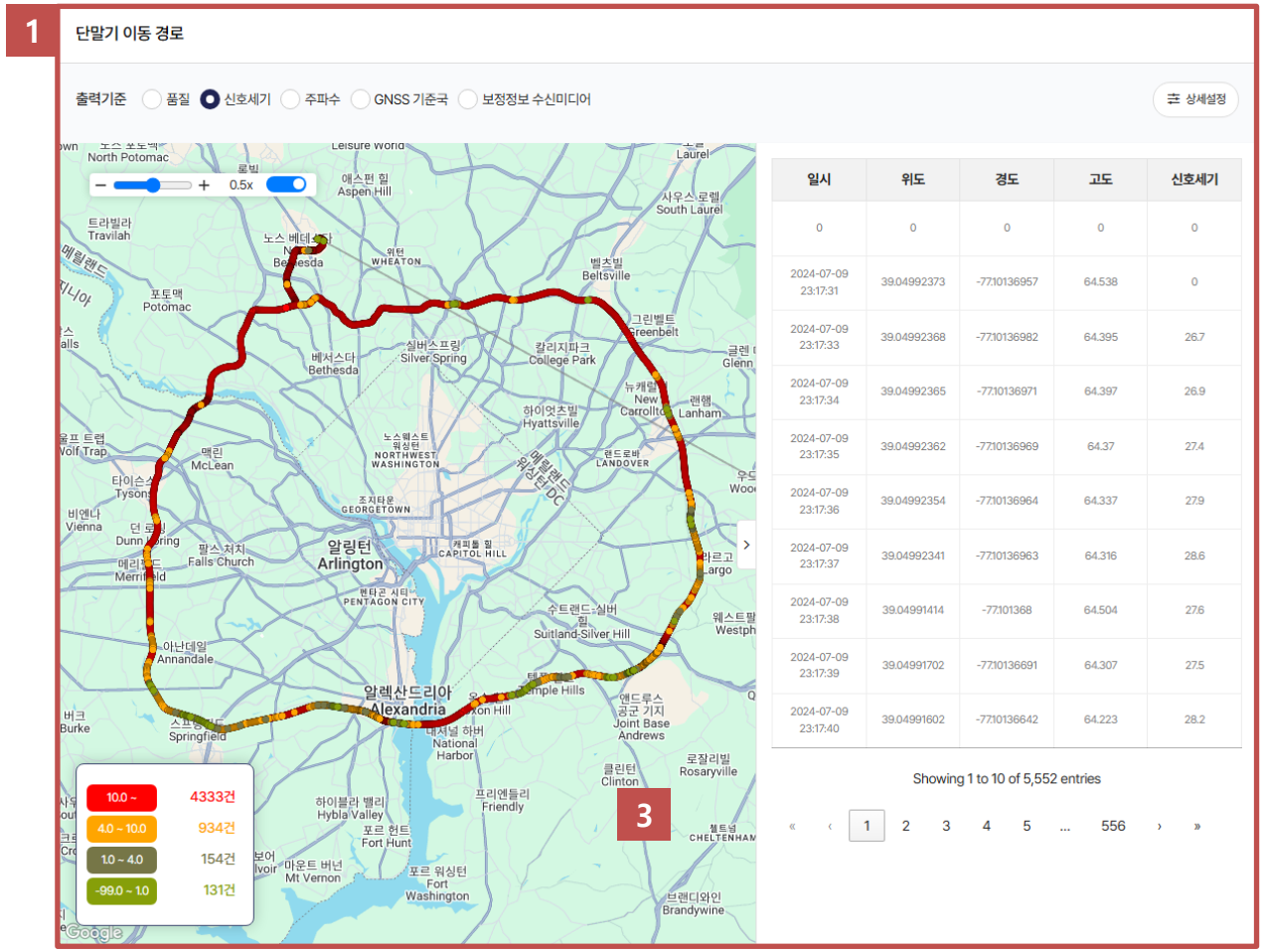
« ‹ 1 2 3 4 5 ... 556 › »

PAGE 설명

1 품질 단말기 이동경로 확인 영역

- 품질 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(일시, 위도, 경도, 고도, 품질)
- 품질 값은 (GNSS, DIFF, FIX, FLT, DR) 값으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 품질 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 신호세기	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 신호세기



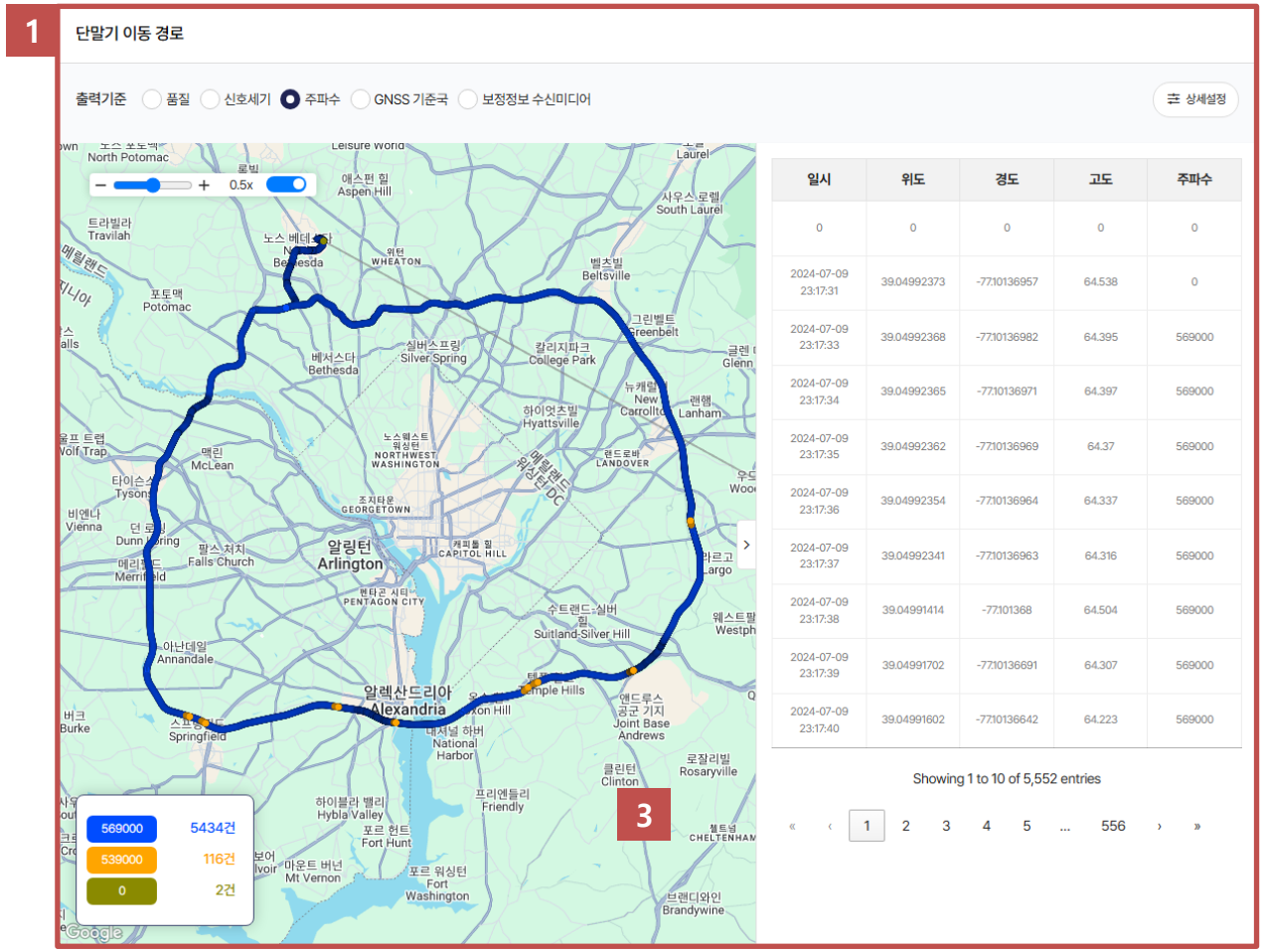
일시	위도	경도	고도	신호세기
0	0	0	0	0
2024-07-09 23:17:31	39.04992373	-77.10136957	64.538	0
2024-07-09 23:17:33	39.04992368	-77.10136982	64.395	26.7
2024-07-09 23:17:34	39.04992365	-77.10136971	64.397	26.9
2024-07-09 23:17:35	39.04992362	-77.10136969	64.37	27.4
2024-07-09 23:17:36	39.04992354	-77.10136964	64.337	27.9
2024-07-09 23:17:37	39.04992341	-77.10136963	64.316	28.6
2024-07-09 23:17:38	39.04991414	-77.101368	64.504	27.6
2024-07-09 23:17:39	39.04991702	-77.10136691	64.307	27.5
2024-07-09 23:17:40	39.04991602	-77.10136642	64.223	28.2

PAGE 설명

1 신호세기 단말기 이동경로 확인 영역

- 신호세기 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(일시, 위도, 경도, 고도, 신호세기)
- 신호세기 범위 값 기준으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 신호세기 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 주파수	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 - 주파수



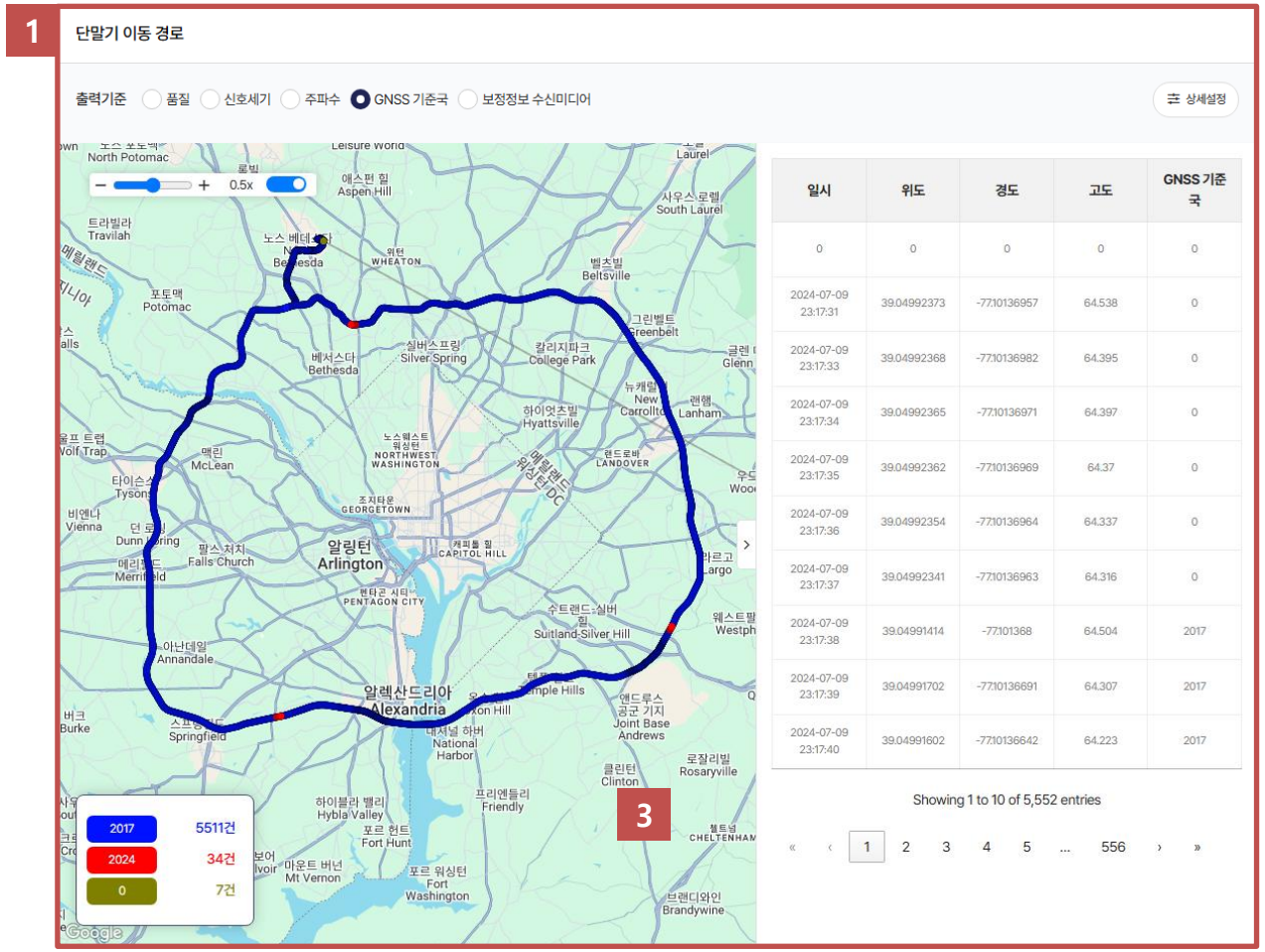
일시	위도	경도	고도	주파수
0	0	0	0	0
2024-07-09 23:17:31	39.04992373	-77.10136957	64.538	0
2024-07-09 23:17:33	39.04992368	-77.10136982	64.395	569000
2024-07-09 23:17:34	39.04992365	-77.10136971	64.397	569000
2024-07-09 23:17:35	39.04992362	-77.10136969	64.37	569000
2024-07-09 23:17:36	39.04992354	-77.10136964	64.337	569000
2024-07-09 23:17:37	39.04992341	-77.10136963	64.316	569000
2024-07-09 23:17:38	39.04991414	-77.101368	64.504	569000
2024-07-09 23:17:39	39.04991702	-77.10136691	64.307	569000
2024-07-09 23:17:40	39.04991602	-77.10136642	64.223	569000

PAGE 설명

1 주파수 단말기 이동경로 확인 영역

- 주파수 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(일시, 위도, 경도, 고도, 주파수)
- 신호세기 범위 값 기준으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 주파수 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 – GNSS 기준국	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 – GNSS 기준국



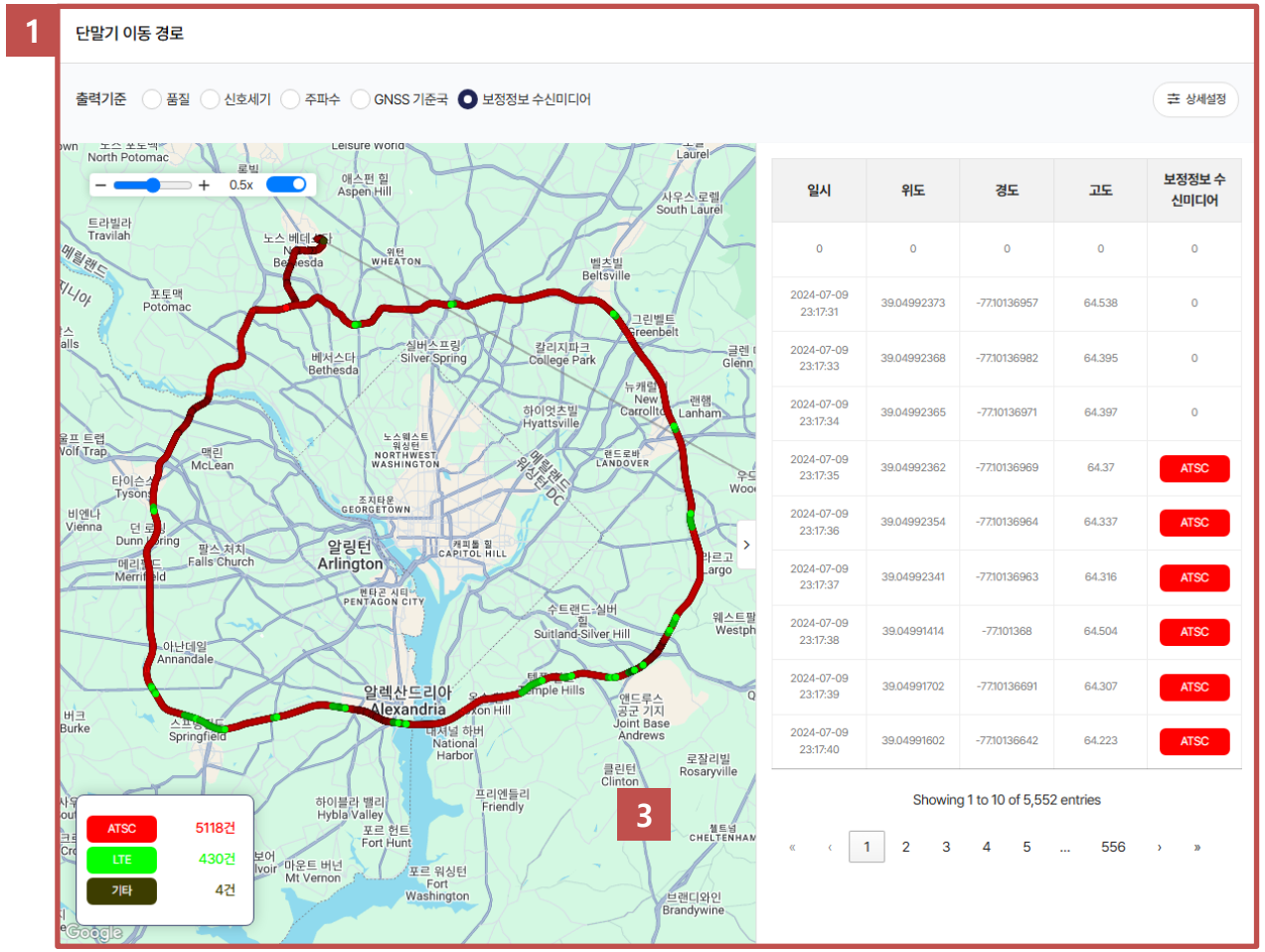
일시	위도	경도	고도	GNSS 기준국
0	0	0	0	0
2024-07-09 23:17:31	39.04992373	-77.10136957	64.538	0
2024-07-09 23:17:33	39.04992368	-77.10136982	64.395	0
2024-07-09 23:17:34	39.04992365	-77.10136971	64.397	0
2024-07-09 23:17:35	39.04992362	-77.10136969	64.37	0
2024-07-09 23:17:36	39.04992354	-77.10136964	64.337	0
2024-07-09 23:17:37	39.04992341	-77.10136963	64.316	0
2024-07-09 23:17:38	39.04991414	-77.101368	64.504	2017
2024-07-09 23:17:39	39.04991702	-77.10136691	64.307	2017
2024-07-09 23:17:40	39.04991602	-77.10136642	64.223	2017

P A G E 설 명

1 GNSS 기준국 단말기 이동경로 확인 영역

- GNSS 기준국 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(일시, 위도, 경도, 고도, GNSS 기준국)
- 신호세기 범위 값 기준으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 GNSS 기준국 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 – 보정정보 수신미디어	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – 통합로그 CSV 이력 – 보정정보 수신미디어



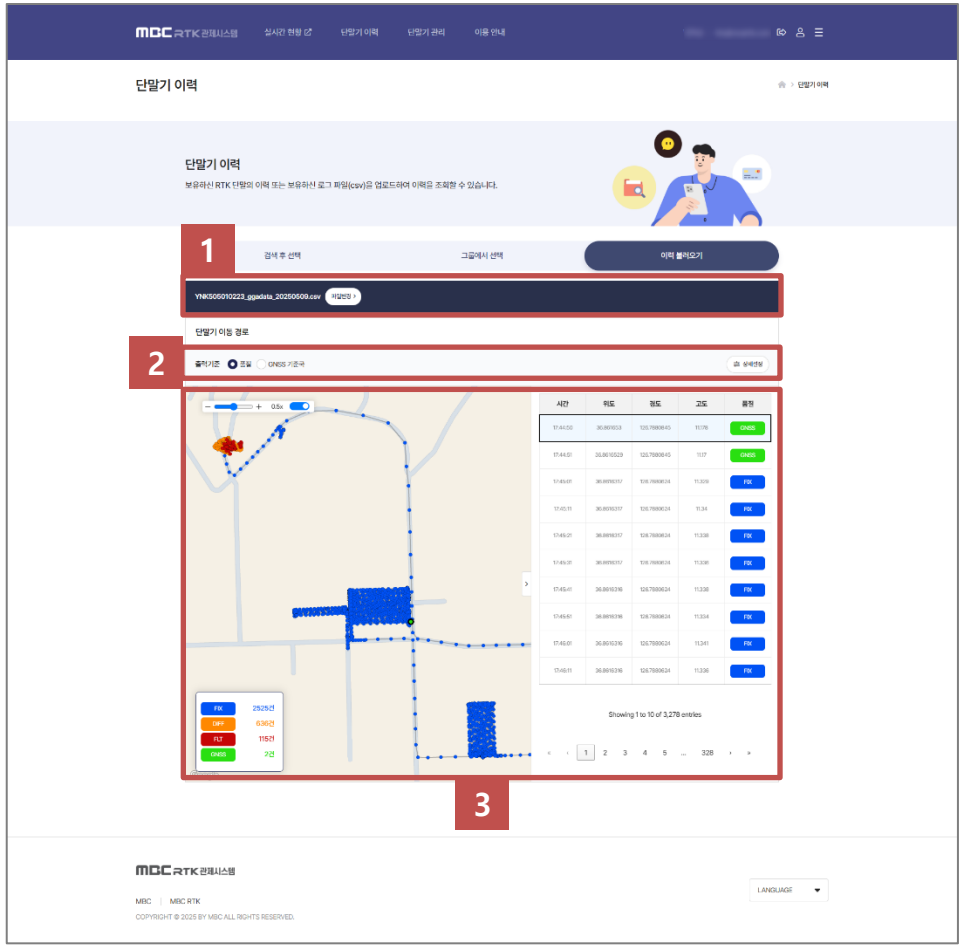
일시	위도	경도	고도	보정정보 수신미디어
0	0	0	0	0
2024-07-09 23:17:31	39.04992373	-77.10136957	64.538	0
2024-07-09 23:17:33	39.04992368	-77.10136982	64.395	0
2024-07-09 23:17:34	39.04992365	-77.10136971	64.397	0
2024-07-09 23:17:35	39.04992362	-77.10136969	64.37	ATSC
2024-07-09 23:17:36	39.04992354	-77.10136964	64.337	ATSC
2024-07-09 23:17:37	39.04992341	-77.10136963	64.316	ATSC
2024-07-09 23:17:38	39.04991414	-77.101368	64.504	ATSC
2024-07-09 23:17:39	39.04991702	-77.10136691	64.307	ATSC
2024-07-09 23:17:40	39.04991602	-77.10136642	64.223	ATSC

P A G E 설 명

1 보정정보 수신 미디어 단말기 이동경로 확인 영역

- 보정정보 수신 미디어 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(일시, 위도, 경도, 고도, 보정정보 수신미디어)
- 보정정보 수신미디어 값(ATSC, LTE, 기타) 기준으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 보정정보 수신미디어 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 이력	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 CSV 이력



GGA 로그 파일 업로드를 통한 이력 화면입니다. 출력기준(품질, GNSS 기준국)별로 이력정보가 표시됩니다.

P A G E 설 명

1 단말기 이동경로 목록 영역

- 업로드 하신 파일 명이 출력되는 영역입니다.
  integrated_csv_log_file-20250417.csv 파일변경 › 버튼 클릭 시 이력 불러오기 페이지로 이동합니다.

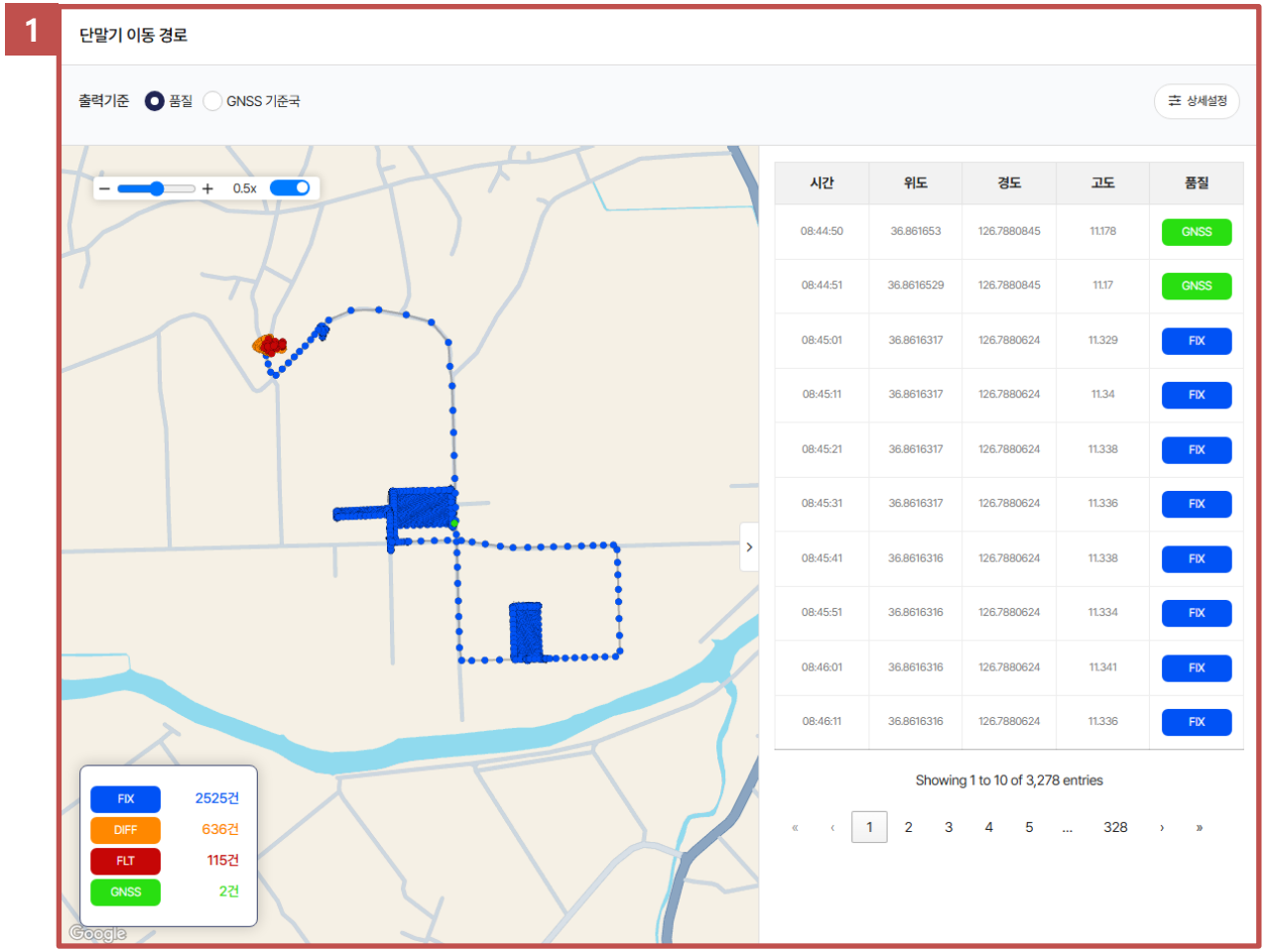
2 단말기 이동경로 출력기준 조회 영역

- 출력기준(품질, GNSS 기준국)을 선택하시어 해당 출력기준에 맞는 이동경로가 3 영역에 출력됩니다.
- 상세설정 버튼 클릭 시 단말이력 조회 설정 창이 열립니다.(마커 색상 설정 – 6Page 참조)

3 단말기 이동경로 영역

- 1 영역을 통해 조회된 이동경로를 구글 맵 지도를 통해 출력된 마커를 통해 단말기의 이동경로를 확인하는 영역입니다.
- – + 0.5x : 슬라이더 바를 통해 마커의 사이즈(0.1x, 0.25x, 0.5x, 1x, 2x)를 조정하거나 단말기 이동경로 표시선을 활성화 또는 비활성화를 하실 수 있습니다.
- 각 마커는 단말기의 품질 색상에 따라 출력 됩니다.
- 왼쪽 하단에 단말 이력 조회 하신 출력기준 별 건수를 출력합니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 이력 - 품질	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 이력 - 품질

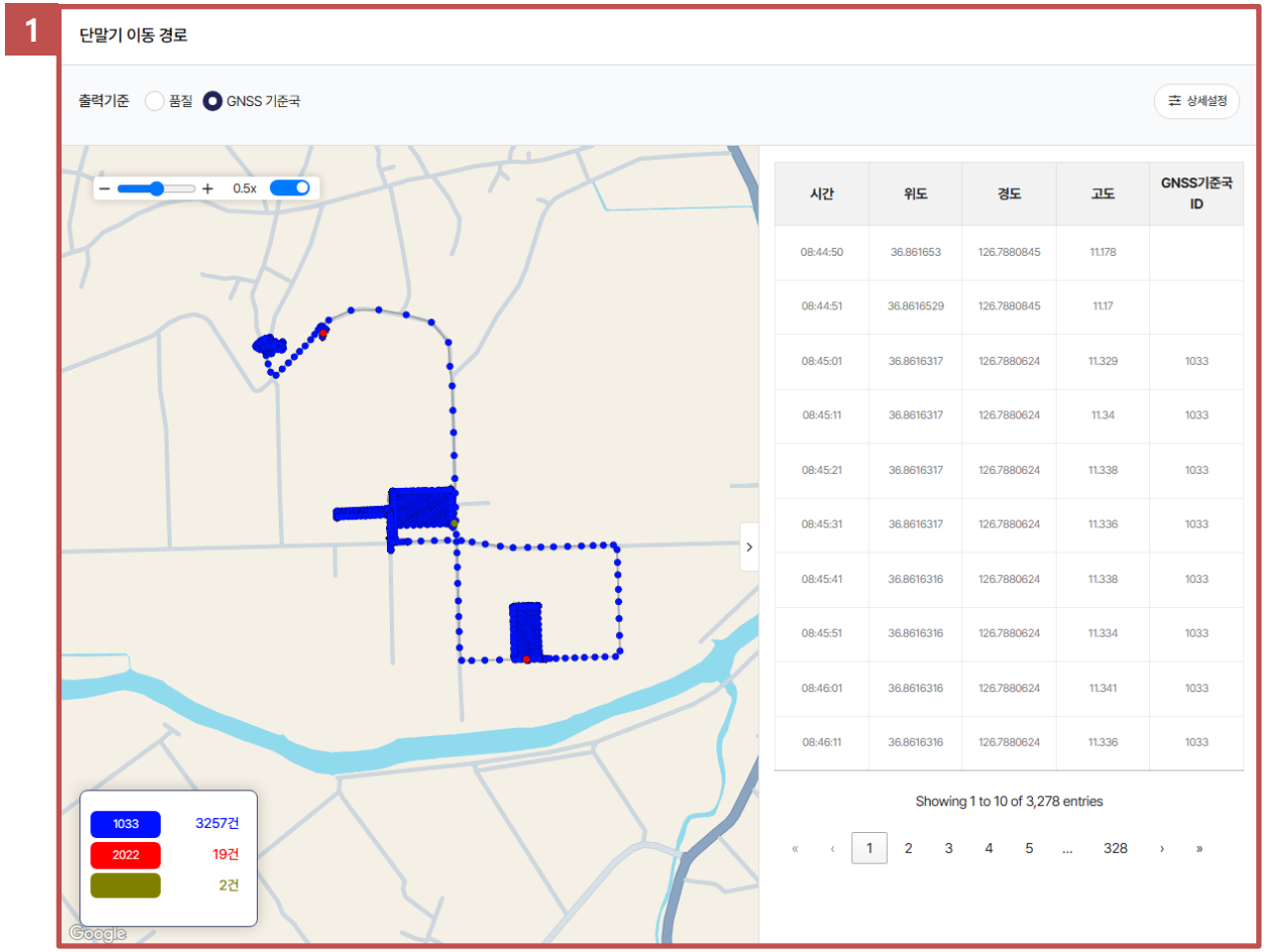


P A G E 설 명

1 품질 단말기 이동경로 확인 영역

- 품질 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(시간, 위도, 경도, 고도, 품질)
- 품질 값은 (GNSS, DIFF, FIX, FLT, DR) 값으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 품질 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 이력 – GNSS 기준국	경로	단말기 이력 상세 조회 화면 – GGA 로그 이력 – GNSS 기준국



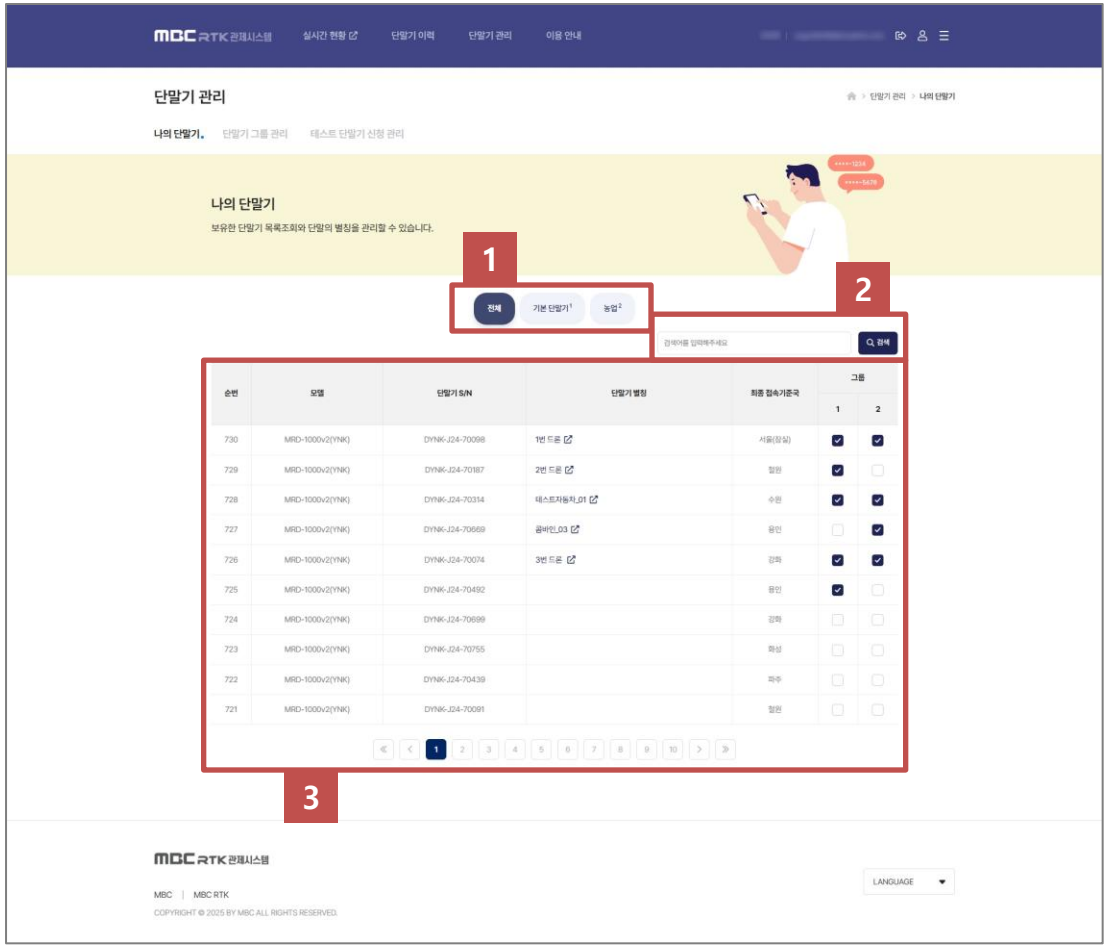
시간	위도	경도	고도	GNSS기준국 ID
08:44:50	36.861653	126.7880845	11.178	
08:44:51	36.8616529	126.7880845	11.17	
08:45:01	36.8616317	126.7880624	11.329	1033
08:45:11	36.8616317	126.7880624	11.34	1033
08:45:21	36.8616317	126.7880624	11.338	1033
08:45:31	36.8616317	126.7880624	11.336	1033
08:45:41	36.8616316	126.7880624	11.338	1033
08:45:51	36.8616316	126.7880624	11.334	1033
08:46:01	36.8616316	126.7880624	11.341	1033
08:46:11	36.8616316	126.7880624	11.336	1033

P A G E 설 명

1 GNSS 기준국 단말기 이동경로 확인 영역

- GNSS 기준국 기준으로 지도상에 마커들이 출력되며 마커 선택 시 우측에 해당 데이터에 대한 상세 정보가 출력됩니다.(시간, 위도, 경도, 고도, GNSS기준국 ID)
- 신호세기 범위 값 기준으로 마커, 상태라벨에 표시되며 좌측하단에 GNSS 기준국 별로 건수가 출력됩니다.

화면명	나의 단말기 목록 화면	경로	단말기 관리 > 나의 단말기 > 나의 단말기 목록 화면



PAGE 설명

1 단말기 그룹 필터 영역

- 사용자가 등록한 단말기 그룹 목록이 표시되는 영역입니다.
- 해당 단말기 그룹 클릭 시 해당 그룹에 해당되는 단말기 목록이 표시됩니다.
- 단말기 그룹명 옆 각주는 단말기 목록의 '그룹' 컬럼에 표시된 숫자를 의미합니다.

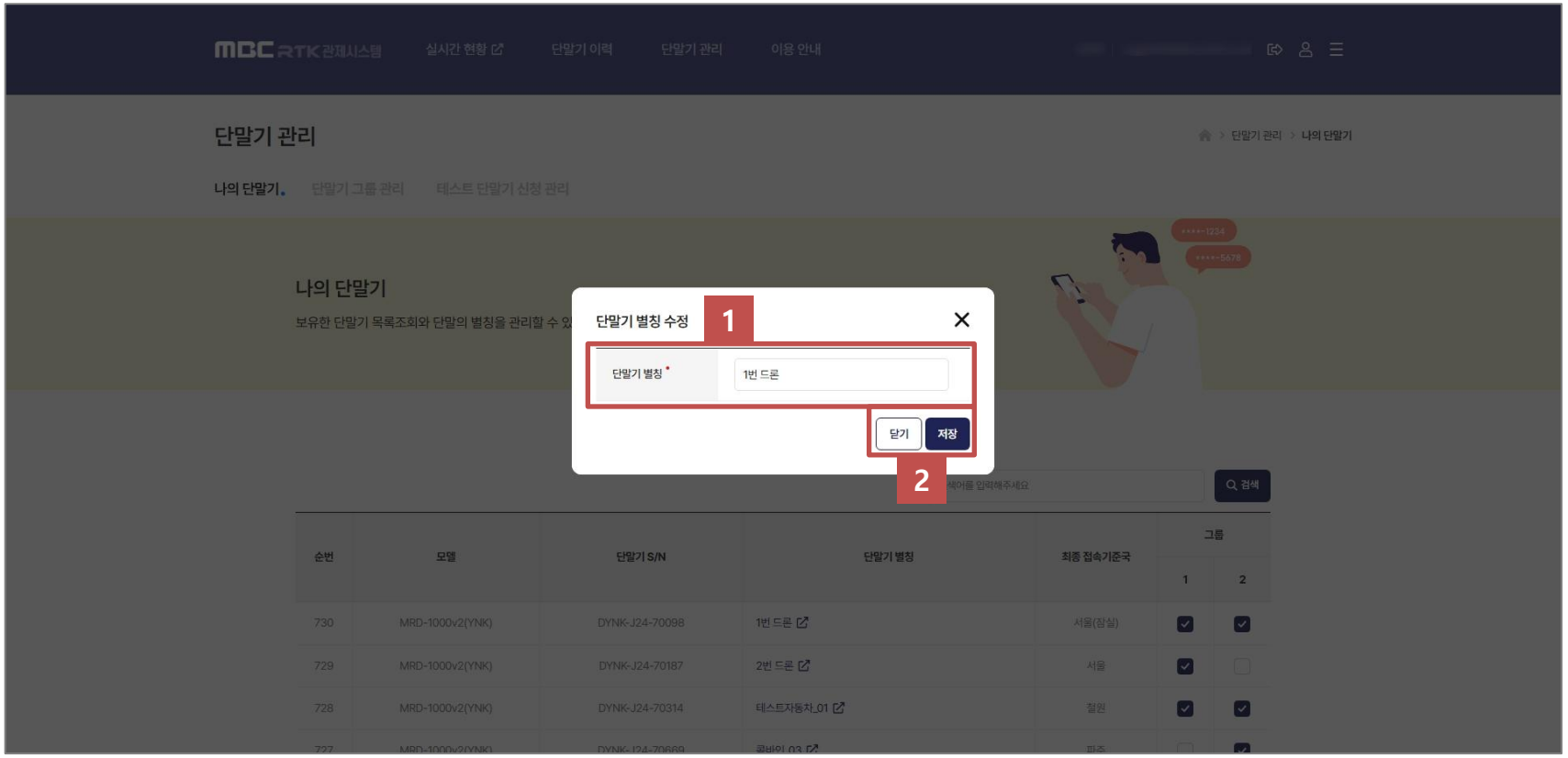
2 나의 단말기 검색 영역

- 사용자가 보유한 단말기를 검색하기 위한 영역입니다.
- 검색 클릭 시 입력된 검색어가 단말기 모델명, 단말기 시리얼 번호, 단말기 별칭을 기준으로 검색됩니다.

3 나의 단말기 목록 영역

- 사용자가 보유한 단말기 목록이 표시되는 영역입니다.
- 단말기 별칭을 클릭 시 단말기 별칭 수정 폼 레이어가 표시됩니다.
- 단말기 별칭 옆 클릭 시 해당 단말기의 이력을 확인할 수 있는 단말기 이력 페이지로 이동됩니다.
- '그룹' 컬럼은 단말기 그룹 필터가 '전체'로 선택된 경우에 표시됩니다.
- 그룹 컬럼의 체크박스 클릭 시 해당 그룹에 단말기를 추가/삭제 할 수 있습니다.

화면명	단말기 별칭 수정 폼 레이어 화면	경로	단말기 관리 > 나의 단말기 > 단말기 별칭 수정 폼 레이어 화면



PAGE 설명

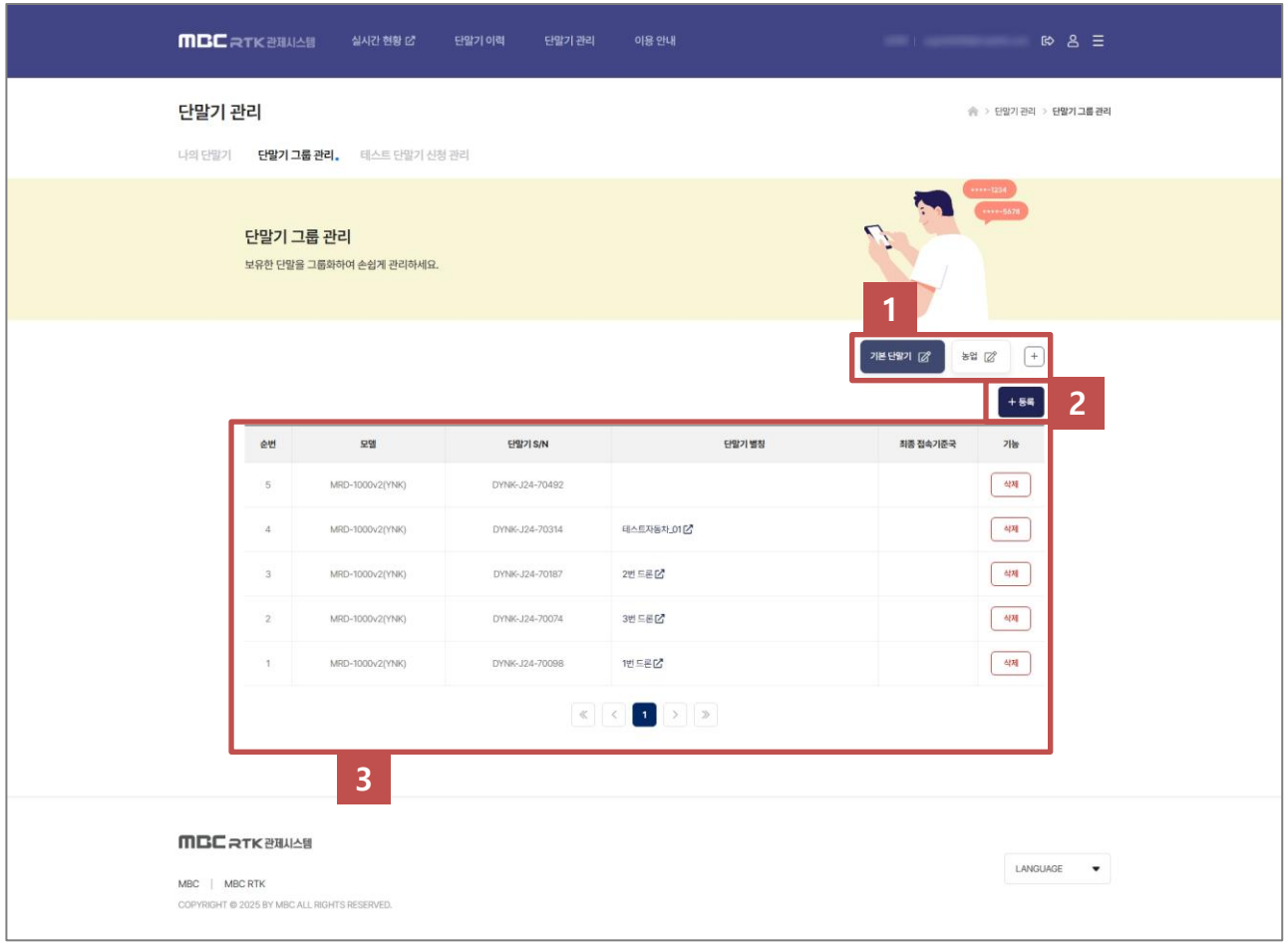
1 단말기 별칭 수정 폼 영역

- 사용자가 지정한 단말기 별칭을 수정할 수 있는 폼 영역입니다.

2 버튼 영역

- 닫기 클릭 시 단말기 별칭을 수정하지 않고 단말기 별칭 수정 폼 레이어가 닫힙니다.
- 저장 클릭 시 입력한 단말기 별칭으로 별칭이 수정됩니다.

화면명	단말기 그룹 관리 목록 화면	경로	단말기 관리 > 단말기 그룹 관리 > 단말기 그룹 관리 목록 화면



PAGE 설명

1 단말기 그룹 관리 영역

- 사용자가 관리하는 단말기 그룹을 표시하는 영역입니다.
- 회원 가입 시 '기본그룹'이 자동으로 생성됩니다.
- 최소 1개 이상의 단말기 그룹이 존재해야 합니다.
- 단말기 그룹 영역을 드래그 앤 드랍 해서 단말기 그룹의 정렬순서를 변경할 수 있습니다.
- 단말기 그룹 선택 시 해당 단말기 그룹에 등록된 단말기 목록이 표시됩니다.
- 클릭 시 해당 단말기 그룹 수정 폼 레이어가 표시됩니다.
- + 클릭 시 단말기 그룹 등록 폼 레이어가 표시됩니다.

2 버튼 영역

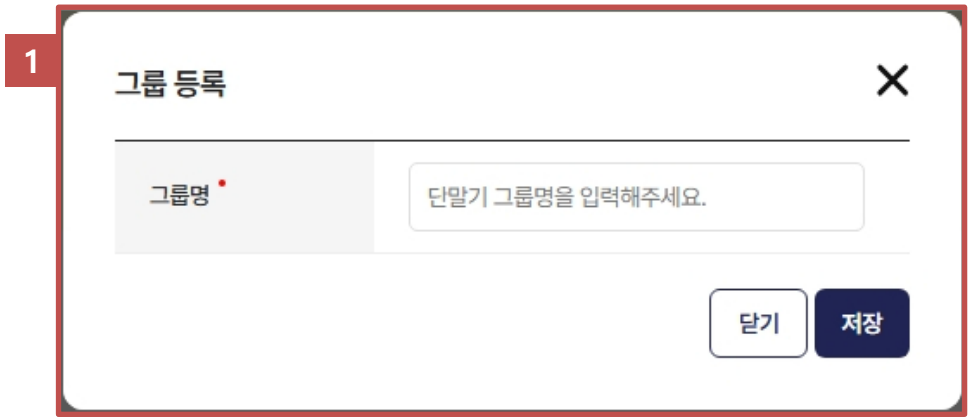
- + 등록 클릭 시 단말기 그룹 관리 영역에서 선택된 단말기 그룹에 단말기를 추가하기 위한 등록 폼 레이어가 표시됩니다.

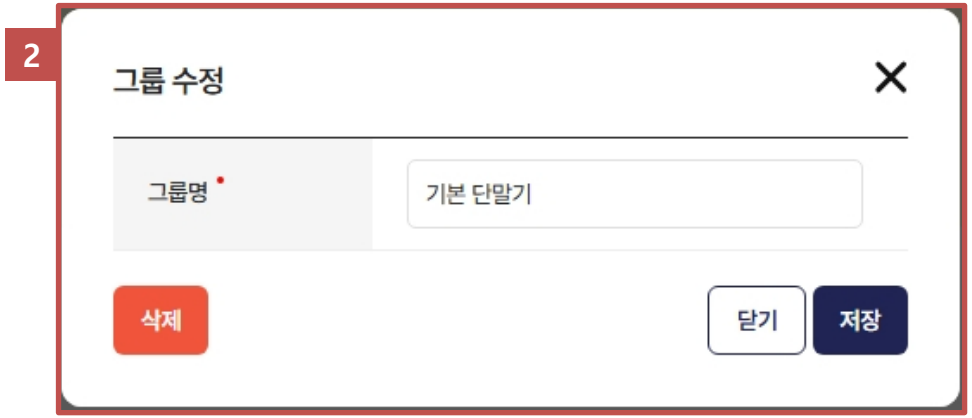
3 단말기 목록 영역

- 단말기 그룹 관리에서 선택된 단말기 그룹에 등록된 단말기 목록이 표시되는 영역입니다.
- 단말기 별칭 클릭 시 해당 단말기의 별칭 수정 폼 레이어가 표시됩니다.
- 단말기 별칭 옆 클릭 시 해당 단말기의 이력을 확인할 수 있는 단말기 이력 페이지로 이동됩니다.
- 삭제 클릭 시 해당 단말기 그룹에서 단말기가 삭제됩니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	단말기 그룹 관리 폼 레이어 화면	경로	단말기 관리 > 단말기 그룹 관리 > 단말기 그룹 관리 폼 레이어 화면



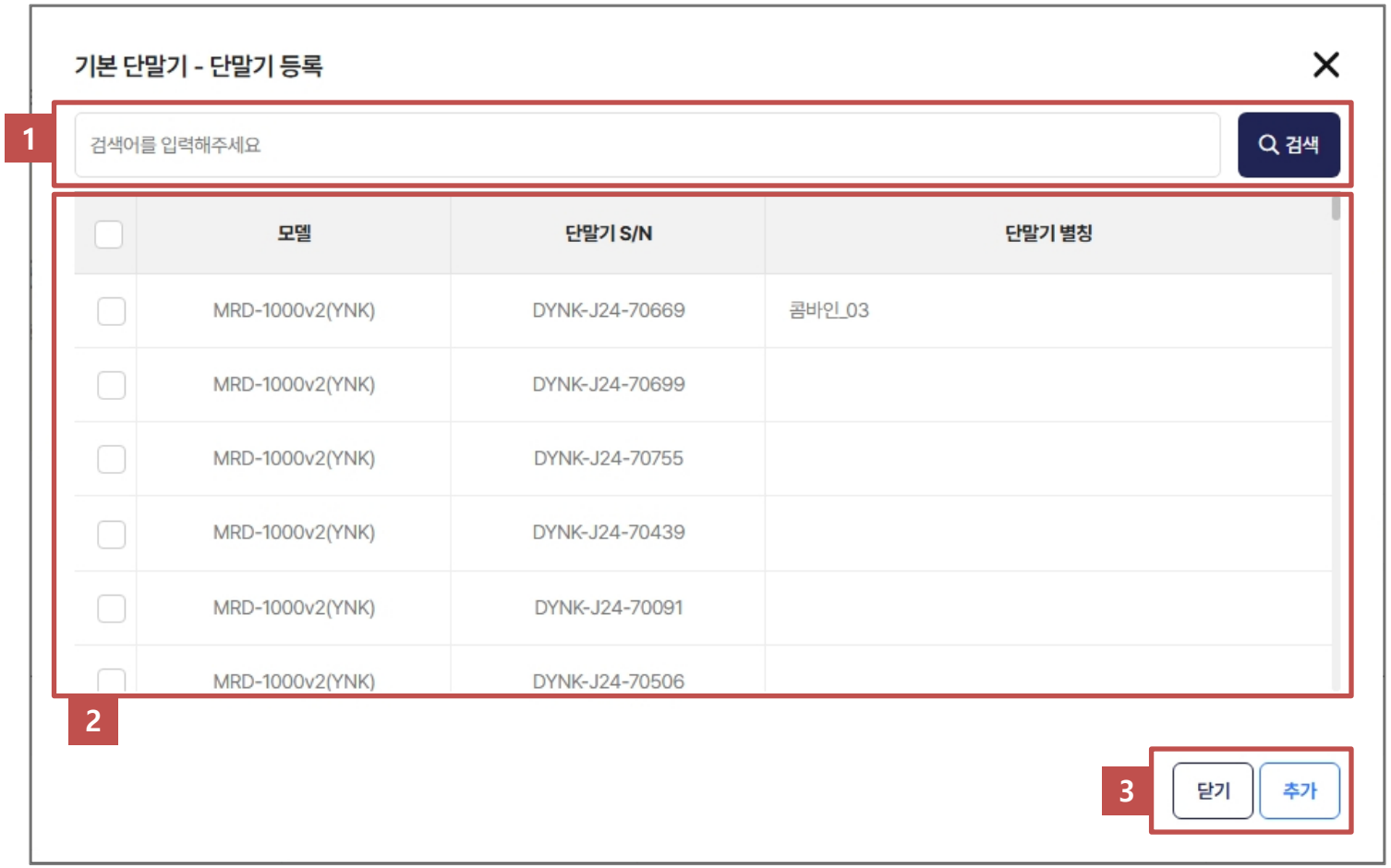


PAGE 설명

1 단말기 그룹 등록 폼 영역
- 단말기 그룹 등록을 위한 폼 영역입니다.
- 닫기 클릭 시 단말기 그룹 등록 폼 레이어가 닫힙니다.
- 저장 클릭 시 입력한 그룹명으로 단말기 그룹이 등록됩니다.

2 단말기 그룹 수정 폼 영역
- 단말기 그룹 수정 위한 폼 영역입니다.
- 닫기 클릭 시 단말기 그룹 등록 폼 레이어가 닫힙니다.
- 저장 클릭 시 입력한 그룹명으로 단말기 그룹이 등록됩니다.
- 삭제 클릭 시 해당 단말기 그룹이 삭제됩니다.

화면명	단말기 그룹에 단말기 등록 레이어 화면	경로	단말기 관리 > 단말기 그룹 관리 > 단말기 그룹에 단말기 등록 레이어 화면



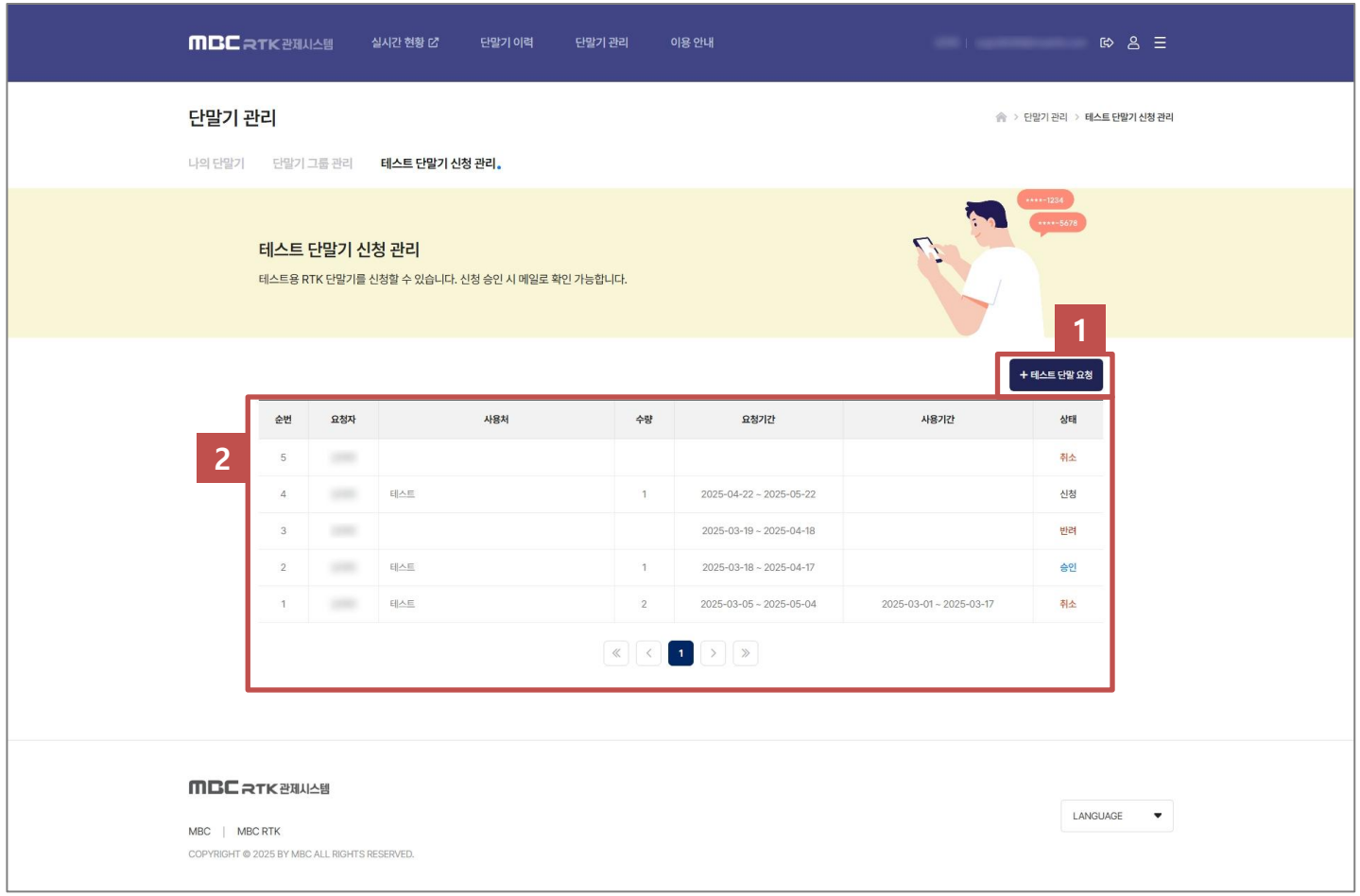
P A G E 설 명

1 단말기 검색 영역
- 단말기를 검색하기 위한 영역입니다.
- 단말기 모델명, 단말기 시리얼 번호, 단말기 별칭을 검색할 수 있습니다.
- 검색 클릭 시 검색어를 기준으로 단말기를 검색합니다.

2 단말기 목록 영역
- 보유한 단말기 중 해당 단말기 그룹에 등록되지 않은 단말기 목록이 표시됩니다.
- 체크박스를 선택하여 추가할 수 있습니다.

3 단말기 목록 영역
- 닫기 클릭 시 단말기 등록 폼 레이어가 닫힙니다.
- 추가 클릭 시 해당 단말기 그룹에 목록에서 선택된 단말기를 추가합니다.

화면명	테스트 단말기 신청 관리 목록 화면	경로	단말기 관리 > 테스트 단말기 신청 관리 > 테스트 단말기 신청 관리 목록 화면



PAGE 설명

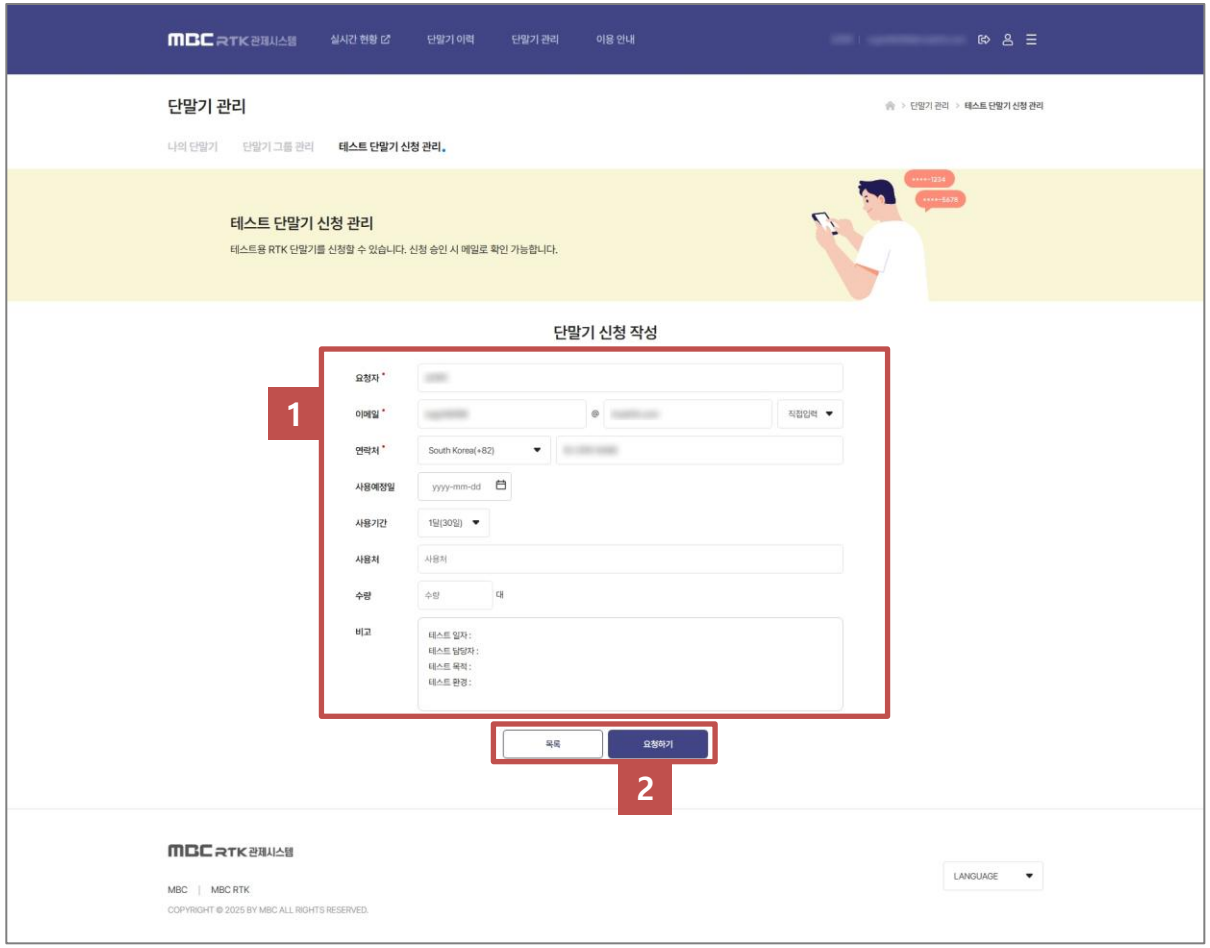
1 버튼 영역

- + 테스트 단말 요청 클릭 시 테스트 단말 신청 폼 화면으로 이동됩니다.

2 테스트 단말기 신청 목록 영역

- 사용자가 신청한 테스트 단말기 신청 목록이 표시됩니다.
- 목록의 행을 클릭 시 해당 테스트 단말기 신청 내역 상세보기 페이지로 이동됩니다.

화면명	테스트 단말기 신청 폼 화면	경로	단말기 관리 > 테스트 단말기 신청 관리 > 테스트 단말기 신청 폼 화면



PAGE 설명

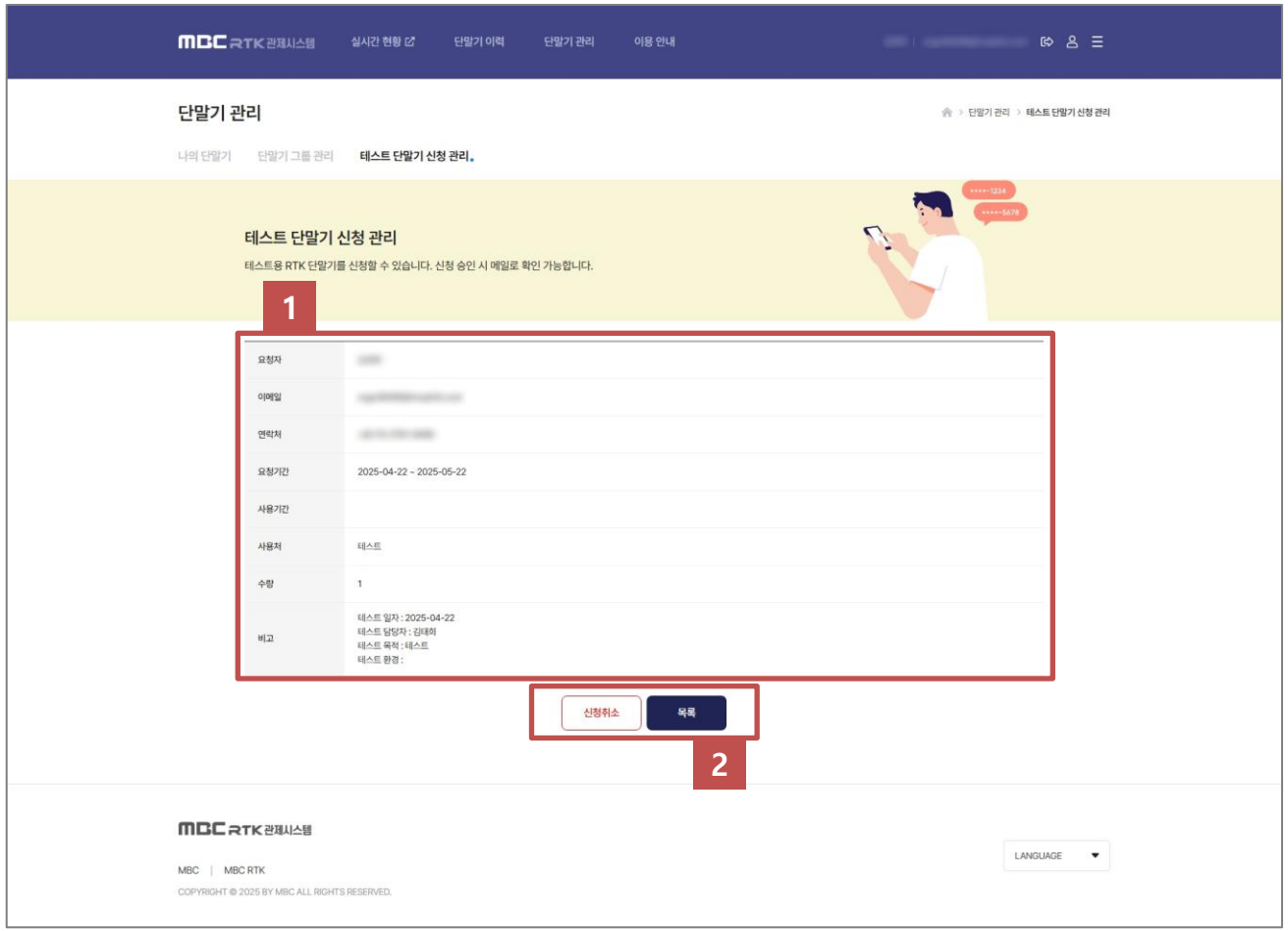
1 테스트 단말기 신청 폼 영역

- 테스트 단말기 신청을 위한 항목을 입력하는 영역입니다.
- 테스트 단말기 신청 완료 시 관리자에게 테스트 단말기 신청 메일이 발송됩니다.

2 테스트 단말기 신청 폼 영역

- 테스트 단말기 신청을 위한 항목을 입력하는 영역입니다.
- 목록 클릭 시 테스트 단말기 신청 목록으로 이동됩니다.
- 요청하기 클릭 시 입력한 내용을 바탕으로 테스트 단말기 신청이 등록됩니다.

화면명	테스트 단말기 신청 상세조회 화면	경로	단말기 관리 > 테스트 단말기 신청 관리 > 테스트 단말기 신청 상세조회 화면



P A G E 설 명

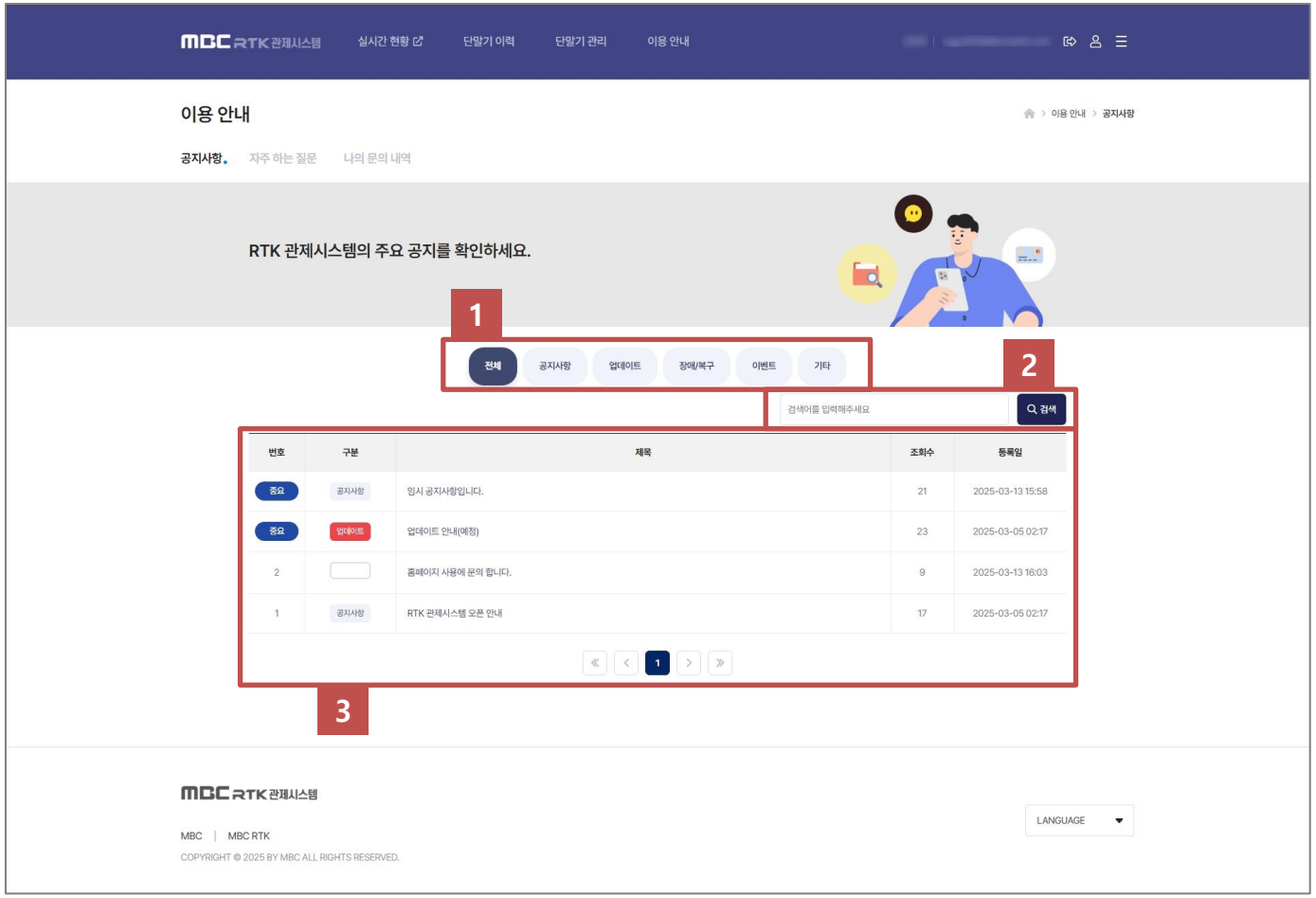
1 테스트 단말기 신청 내역 영역

- 사용자가 신청한 테스트 단말기 신청 내역이 표시됩니다.
- 테스트 단말기 신청 상태가 '반려' 상태이면 반려 사유가 표시됩니다.

2 버튼 영역

- 신청취소 테스트 단말기 신청 상태가 '신청' 상태이면 표시되며, 클릭 시 테스트 단말기 신청이 취소됩니다.
- 목록 클릭 시 테스트 단말기 신청 목록으로 이동됩니다.

화면명	공지사항 목록 화면	경로	이용 안내 > 공지사항 > 공지사항 목록 화면



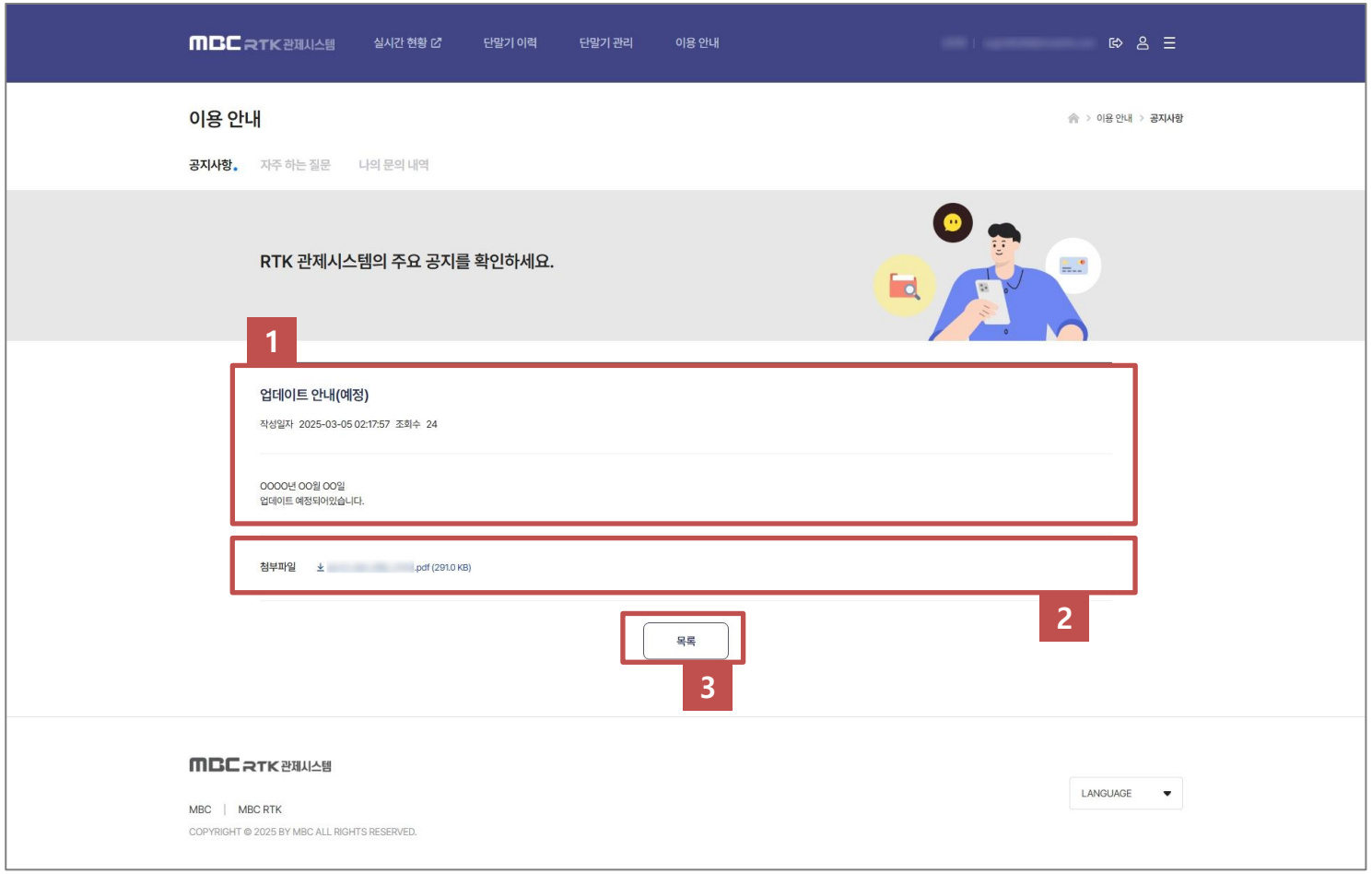
PAGE 설명

1 공지사항 구분 필터 영역
- 공지사항을 구분별로 검색하기 위한 영역입니다.
- 선택 시 각 구분에 맞는 공지사항들이 목록에 표시됩니다.

2 공지사항 검색 영역
- 공지사항을 검색하기 위한 영역입니다.
- 공지사항의 제목을 검색할 수 있습니다.

3 공지사항 목록 영역
- 검색 조건에 맞는 공지사항 목록이 표시됩니다.
- 공지사항 게시글 제목을 클릭 시 해당 공지사항 게시물 상세 페이지로 이동됩니다.

화면명	공지사항 상세조회 화면	경로	이용 안내 > 공지사항 > 공지사항 상세조회 화면



PAGE 설명

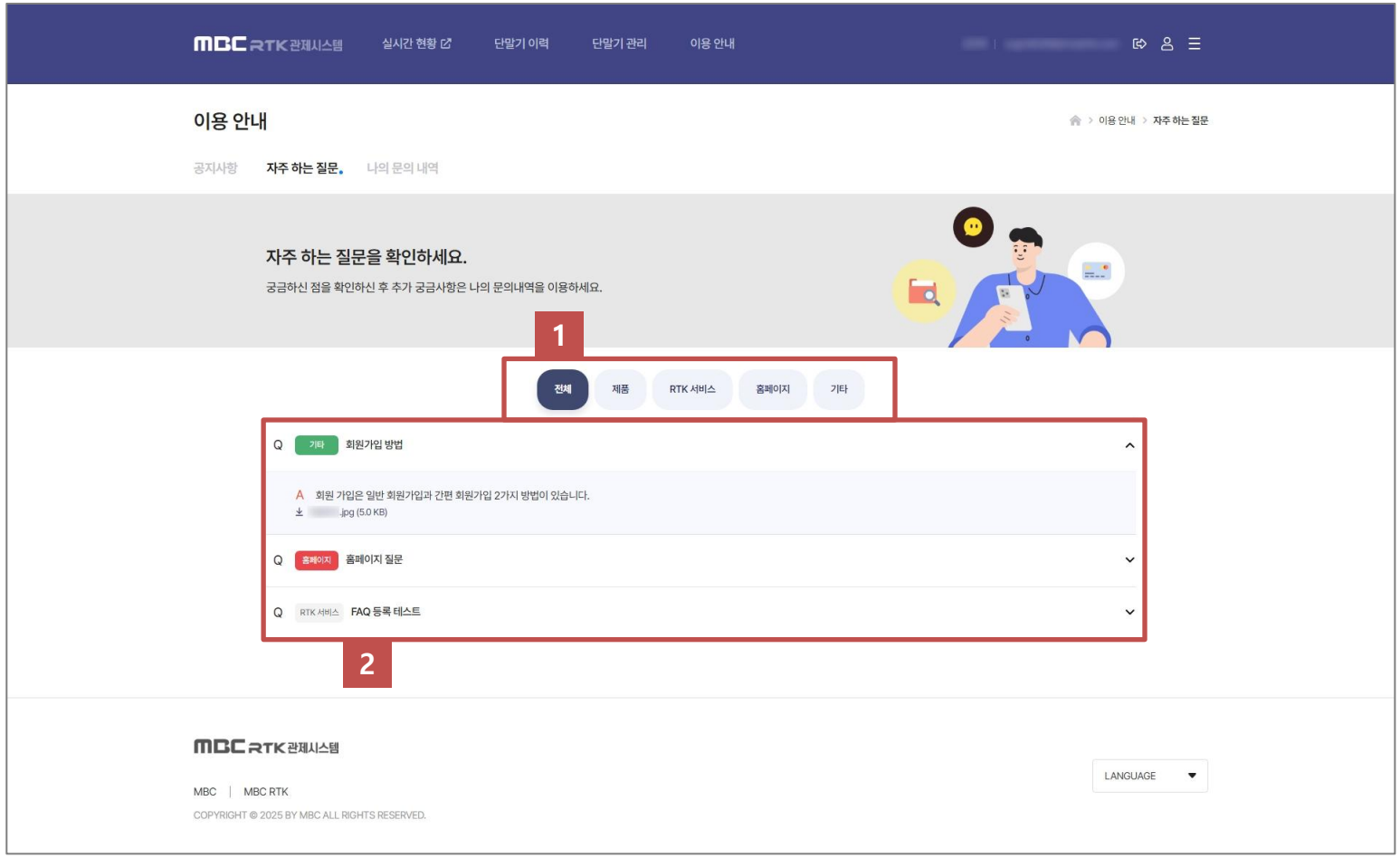
1 공지사항 상세보기 영역
- 등록된 공지사항 게시글 상세보기 영역입니다.

2 공지사항 첨부파일 영역
- 공지사항에 등록된 첨부파일 목록이 표시되는 영역입니다.
- 파일명 클릭 시 해당 파일이 다운로드 됩니다.

3 버튼 영역
- 목록 클릭 시 공지사항 목록으로 이동됩니다.

(주)모아정보기술
MOA Information Technology

화면명	자주 하는 질문 목록 화면	경로	이용 안내 > 자주 하는 질문 > 자주 하는 질문 목록 화면



PAGE 설명

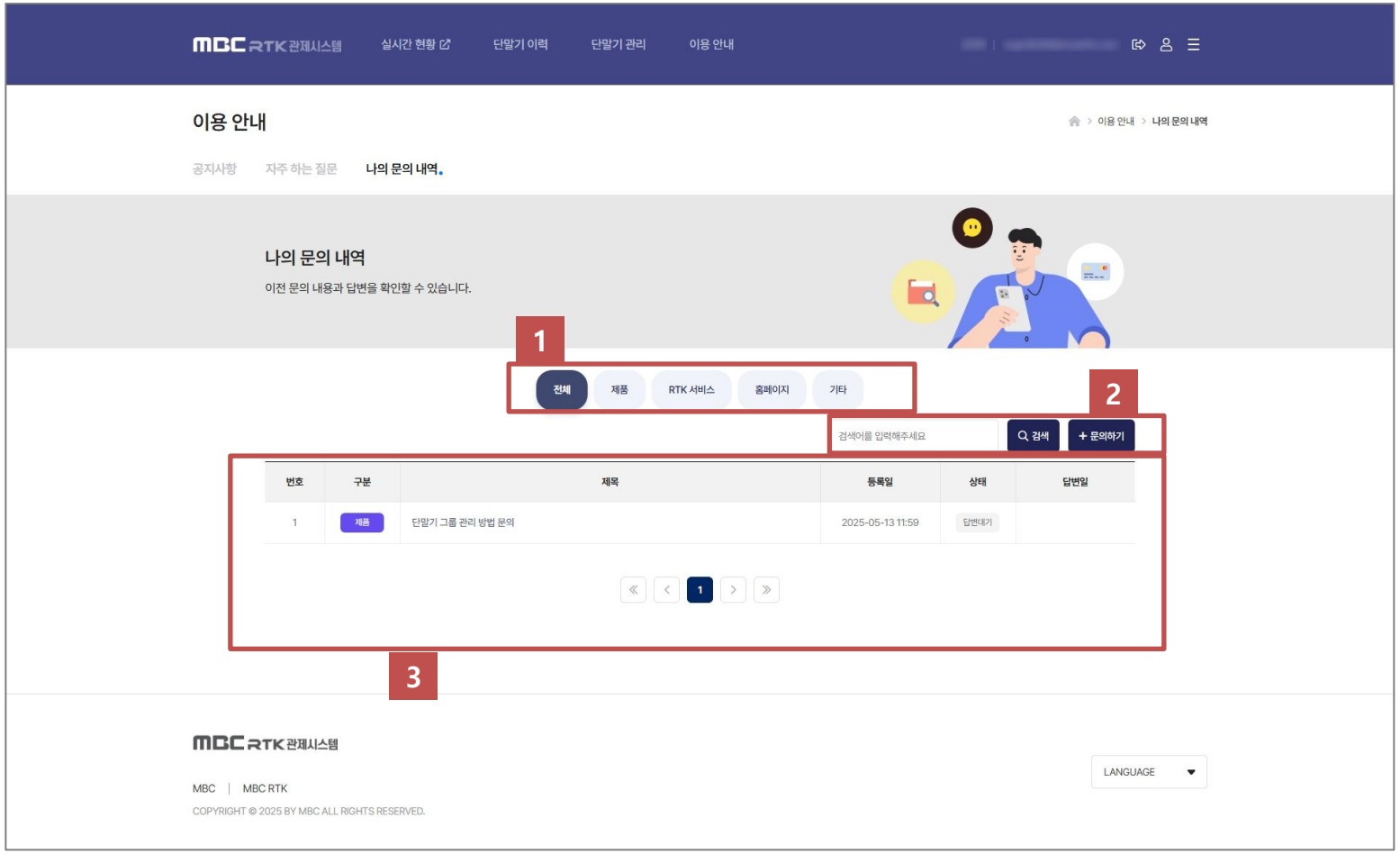
1 자주 하는 질문 구분 필터 영역

- 자주 하는 질문 구분별로 검색하기 위한 영역입니다.
- 선택 시 각 구분에 맞는 자주 하는 질문들이 목록에 표시됩니다.

2 자주 하는 질문 목록 영역

- 자주 하는 질문 구분 필터에 맞는 자주 하는 질문 목록이 표시됩니다.
- 질문 영역 클릭으로 답변 영역을 접었다 펼 수 있습니다.
- 첨부파일은 파일명을 클릭하여 다운로드 받을 수 있습니다.

화면명	나의 문의 내역 목록 화면	경로	이용 안내 > 나의 문의 내역 > 나의 문의 내역 목록 화면



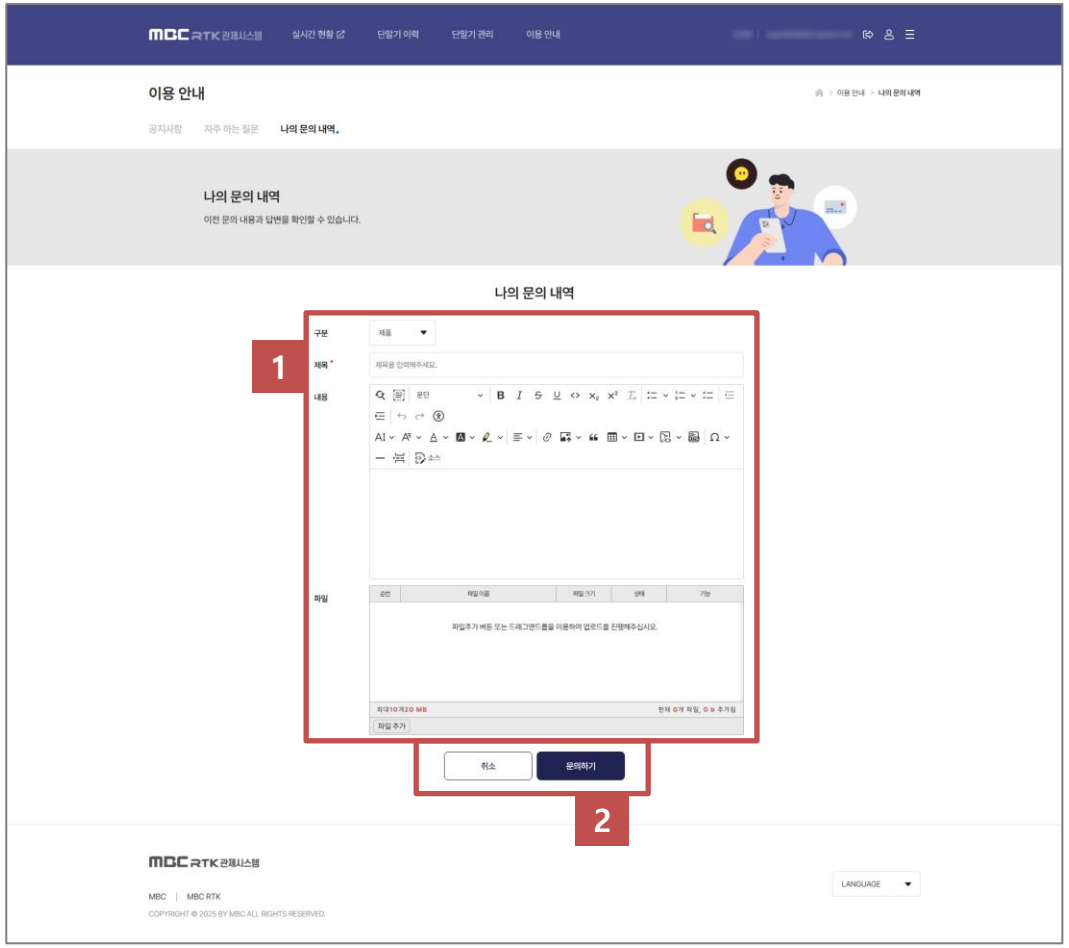
PAGE 설명

1 나의 문의 내역 구분 필터 영역
- 나의 문의 내역 목록을 구분별로 검색하기 위한 영역입니다.
- 선택 시 각 구분에 맞는 문의내역들이 목록에 표시됩니다.

2 검색 및 등록 버튼 영역
- 나의 문의 내역을 검색하기 위한 영역입니다.
- 제목으로 문의내역을 검색할 수 있습니다.
- + 문의하기 클릭 시 나의 문의 내역 등록 페이지로 이동됩니다.

3 나의 문의 내역 목록 영역
- 검색 조건에 일치하는 나의 문의 내역 목록이 표시됩니다.
- 로그인한 사용자가 등록한 문의내역만 표시됩니다.
- 상태는 답변의 상태가 표시됩니다.

화면명	나의 문의 내역 등록 폼 화면	경로	이용 안내 > 나의 문의 내역 > 나의 문의 내역 등록 폼 화면



PAGE 설명

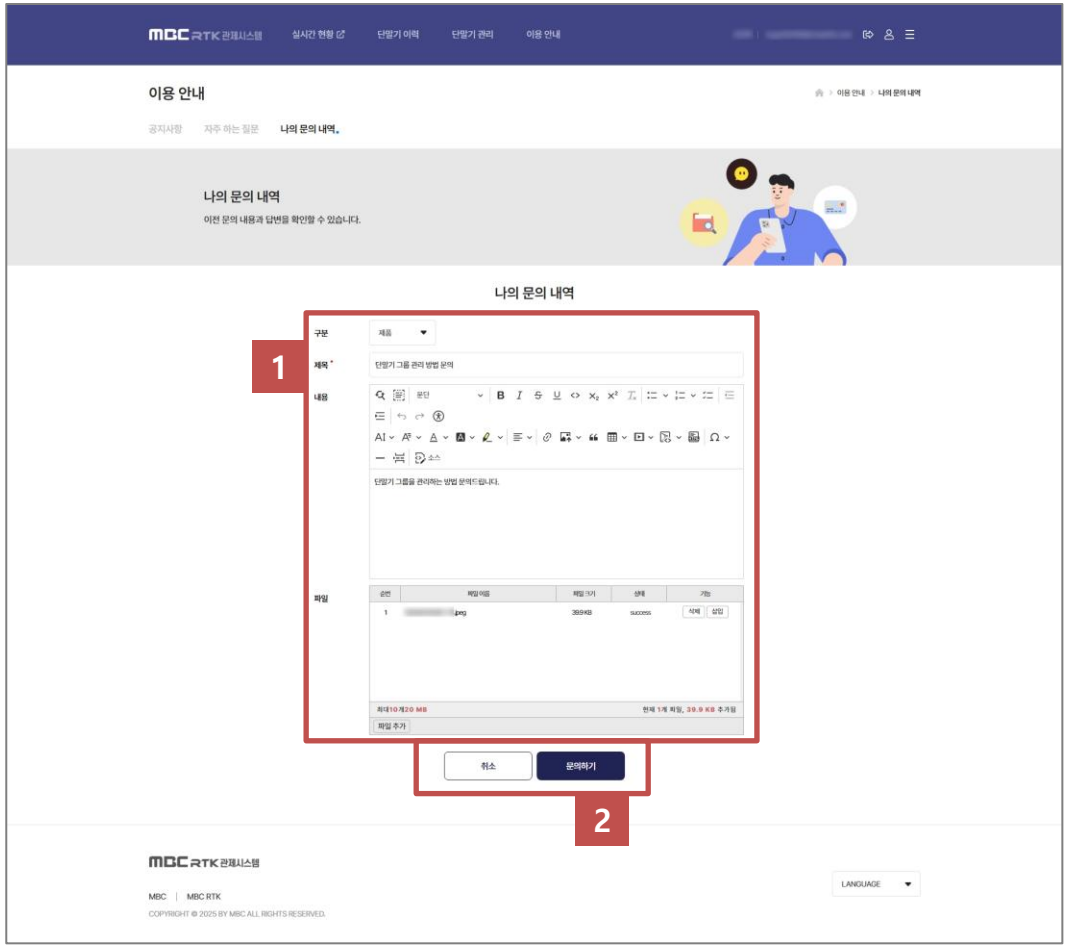
1 나의 문의 내역 폼 영역

- 문의내역을 등록하기 위한 항목 입력 영역입니다.
- 문의내역 등록 시 관리자에게 문의내역 등록 알림 등록 및 등록 알림 메일이 발송됩니다.

2 버튼 영역

- 나의 문의 내역 목록을 등록하기 위한 항목 입력 영역입니다.
- 취소 클릭 시 나의 문의 내역 목록으로 이동됩니다.
- 문의하기 클릭 시 문의 내역이 등록됩니다.

화면명	나의 문의 내역 수정 폼 화면	경로	이용 안내 > 나의 문의 내역 > 나의 문의 내역 수정 폼 화면



PAGE 설명

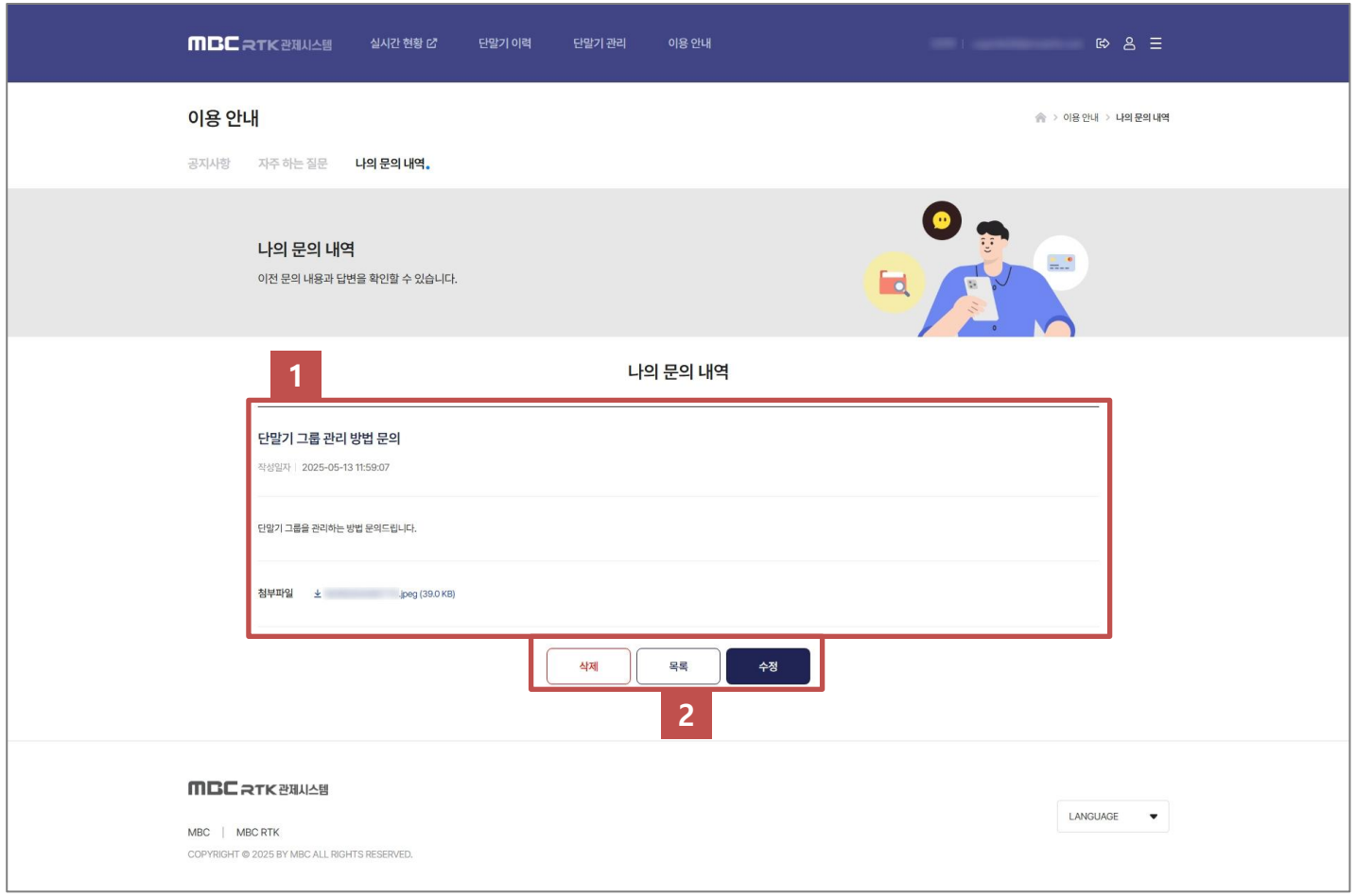
1 나의 문의 내역 폼 영역

- 문의내역을 수정하기 위한 항목 입력 영역입니다.
- 관리자가 답변을 등록 완료하기 전까지 수정이 가능합니다.
- '답변완료' 상태가 되면 문의내역을 수정할 수 없습니다.

2 버튼 영역

- 취소 클릭 시 나의 문의 내역 목록으로 이동됩니다.
- 문의하기 클릭 시 문의 내역이 수정됩니다.

화면명	나의 문의 내역 상세조회 화면	경로	이용 안내 > 나의 문의 내역 > 나의 문의 내역 상세조회 화면



PAGE 설명

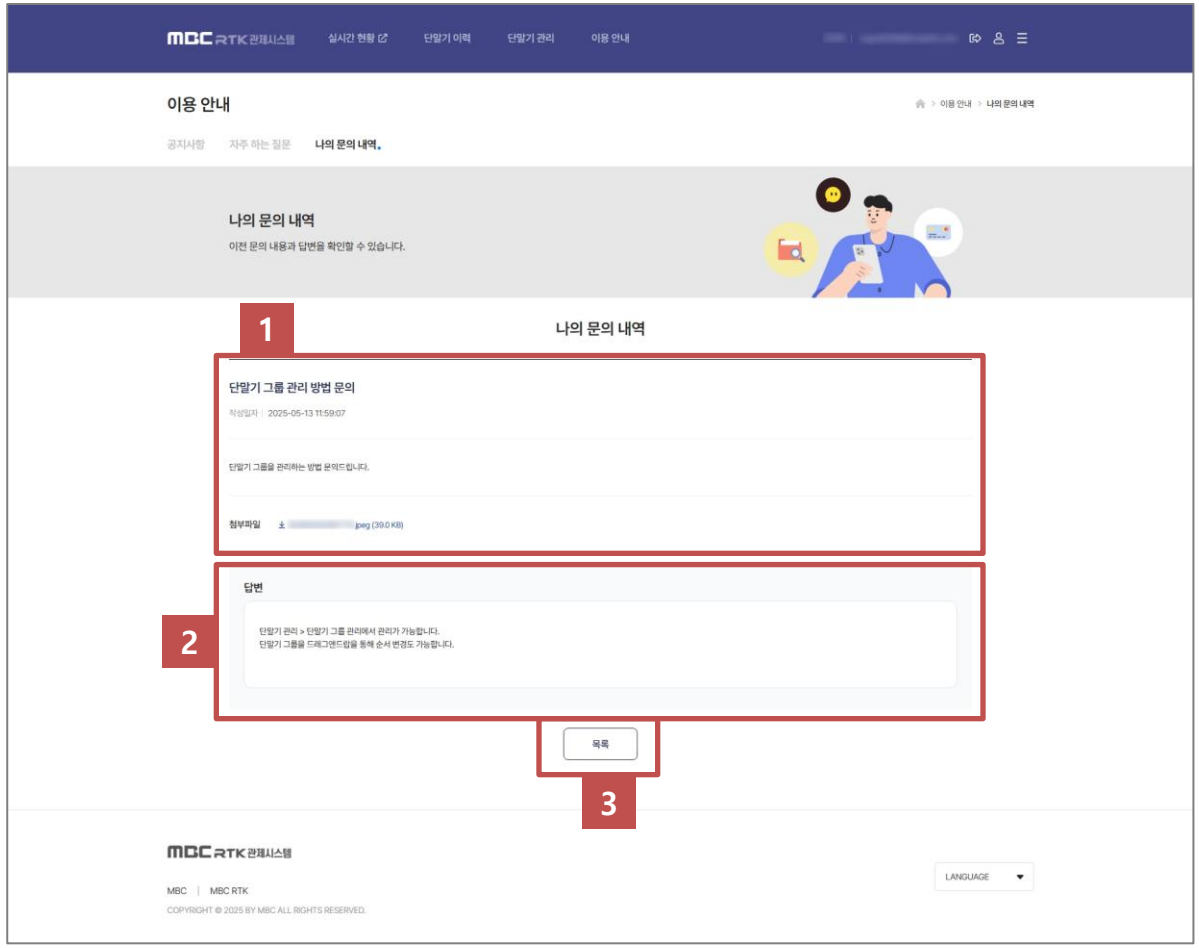
1 나의 문의 내역 영역

- 사용자가 등록한 문의내역이 표시되는 영역입니다.
- 첨부파일명 클릭 시 해당 첨부파일이 다운로드 됩니다.

2 버튼 영역

- 삭제 클릭 시 나의 문의 내역이 삭제됩니다. '답변완료' 상태가 아닌 경우에만 표시됩니다.
- 목록 클릭 시 나의 문의 내역 목록으로 이동됩니다.
- 수정 클릭 시 해당 문의내역의 수정 폼 화면으로 이동됩니다. '답변완료' 상태가 아닌 경우에만 표시됩니다.

화면명	나의 문의 내역 상세조회 답변완료 화면	경로	이용 안내 > 나의 문의 내역 > 나의 문의 내역 상세조회 화면



PAGE 설명

1 나의 문의 내역 영역
- 사용자가 등록한 문의내역이 표시되는 영역입니다.
- 첨부파일명 클릭 시 해당 첨부파일이 다운로드 됩니다.

2 나의 문의 내역 답변 영역
- 관리자가 등록한 문의내역의 답변이 표시되는 영역입니다.

3 버튼 영역
- 목록 클릭 시 나의 문의 내역 목록으로 이동됩니다.