역 편의정보 공공데이터 이용자 GUIDE

2021. 12.

국가철도공단
(철도산업정보센터)

Contents_

공공데이터란? ---------- 3

역 편의정보란? ---------- 4

데이터 개방 과정 ---------- 5

오픈 API ---------- 6

파일데이터 ---------- 13

데이터 최신화 요청 ---------- 19

신규 데이터 요청 ---------- 20

공공데이터란?

> 공공데이터란 개별 공공기관이 일상적 업무수행의 결과물로 생성 또는 수집·취득한
> 다양한 형태(기계판독이 가능한 텍스트, 수치, 이미지, 동영상, 오디오 등)의 모든 자료 또는 정보



▶ 공공데이터 포털

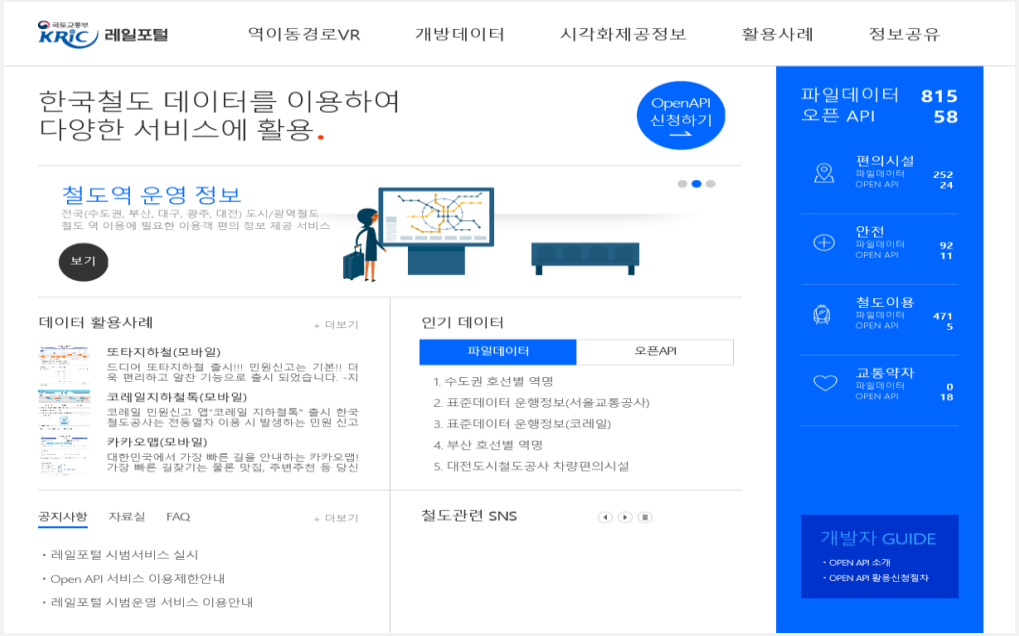
각 공공기관이 보유하고 있는 공공데이터를 하나로 통합해 개방하는 창구로,
공공데이터포털(www.data.go.kr)을 통해 국민 누구나 이용할 수 있습니다.

「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제2조 제2항

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.
2. "공공데이터"란 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보를 말한다.

역 편의정보 공공데이터란?

> 역 편의정보 공공데이터란 철도 이용객이 편리하게 이용할 수 있도록 철도관련 데이터를 수집 · 취득하여
> 파일데이터, 오픈API 등 다양한 방식으로 가공 · 표준화하여 제공하는 모든 자료



▶ 레일포털

철도산업정보센터가 보유하고 있는 철도관련 표준화하여
레일포털(data.kric.go.kr)에서 개방해 제공하고 있습니다.

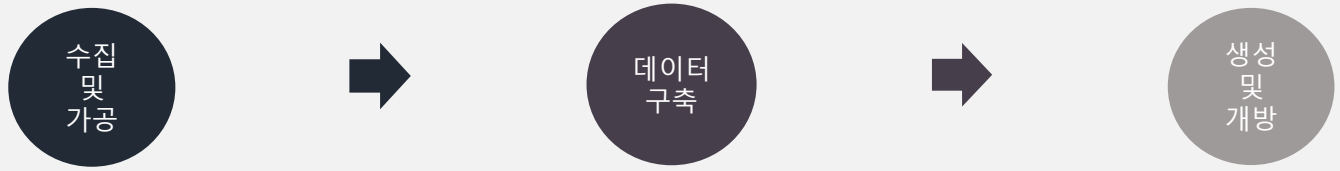
(+) 역 편의정보 공공데이터는
레일포털과 공공데이터포털에서 모두 이용 가능합니다.

- 철도산업정보센터 주관 -

- 행정안전부 주관 -

데이터 개방 과정

철도산업정보센터는 교통약자정보, 열차이용정보, 안전정보, 편의정보 등 철도 관련 아날로그 데이터를 수집해
디지털로 전환하고 데이터베이스를 구축하여 역 편의정보 공공데이터를 생성, 전국민을 대상으로 개방하고 있습니다.





철도산업정보센터

역 편의정보 공공데이터 개방

역 편의정보 공공데이터 사용 신청 및 다운로드

역 편의정보 공공데이터 사용 승인 및 제공

역 편의정보 공공데이터 최신화 요청(레일포털 게시판)

역 편의정보 공공데이터 업데이트 및 이용 기술지원(유선)



개인/기업/기관

**※ 10개 이상의 다수 오픈API를 요청하는 경우 철도산업정보센터와 사전협의가 필요하며,
철도산업정보센터와 기업/기관 간 MOU 체결로 데이터를 제공받을 수 있습니다.**

오픈API란?

오픈API(Application Programming Interface)란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API로서,
데이터를 표준화하고 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들이 공유하는 프로그램입니다.

Open API 활용 승인

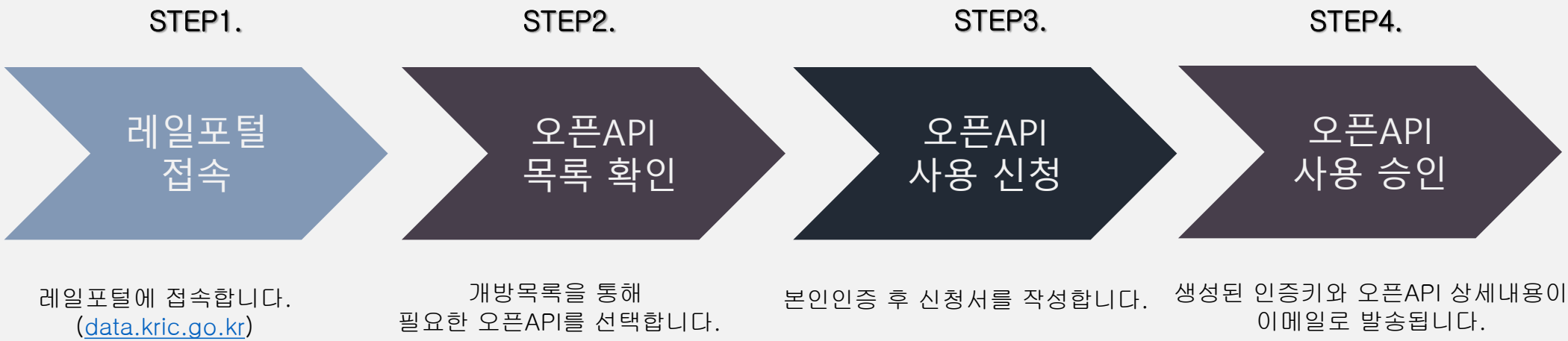
- 레일포털을 통해 신청하신 Open API는 신청 후 심의를 거쳐 2~3일 후 신청하신 메일을 통해 결과를 통보합니다.
- 승인이 완료된 Open API에 대해서는 인증키 등의 정보를 메일로 안내해 드립니다.

Open API 인증키 발급

- 승인이 완료되면 활용 신청 건에 대해 1인당 하나의 인증키를 발급 합니다.
- 프로그램에 데이터 제공 주소(URL)와 Open API 인증키를 입력한 뒤 API를 호출하면 원하는 데이터로 서비스 개발에 활용 할 수 있습니다

오픈API 신청 절차

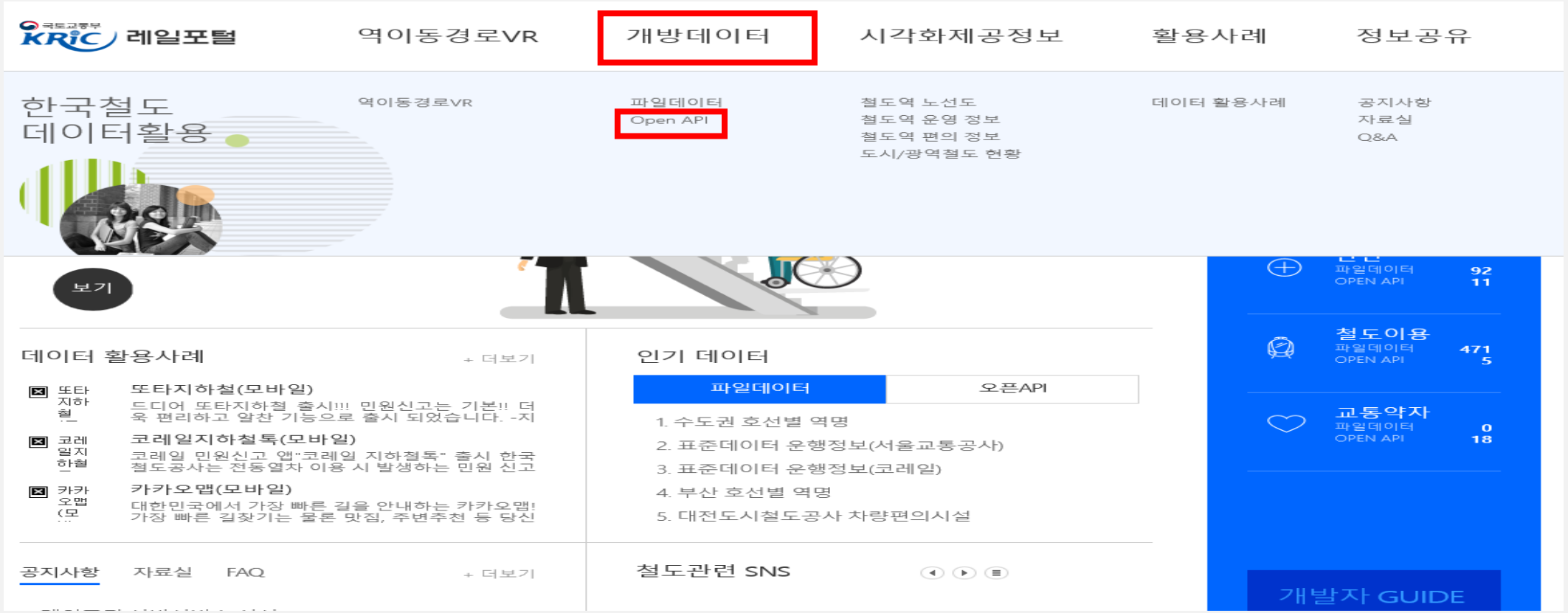
오픈API는 본인인증을 통해 신청해 **인증키**를 발급 받아 이용할 수 있습니다



※ 공공데이터포털로 접속할 경우, 오픈API는 레일포털과 자동으로 연동되어 레일포털을 통해 신청 가능합니다.

오픈API 신청 절차

STEP1. 레일포털을 방문하여 개방데이터(Open API)를 확인합니다.



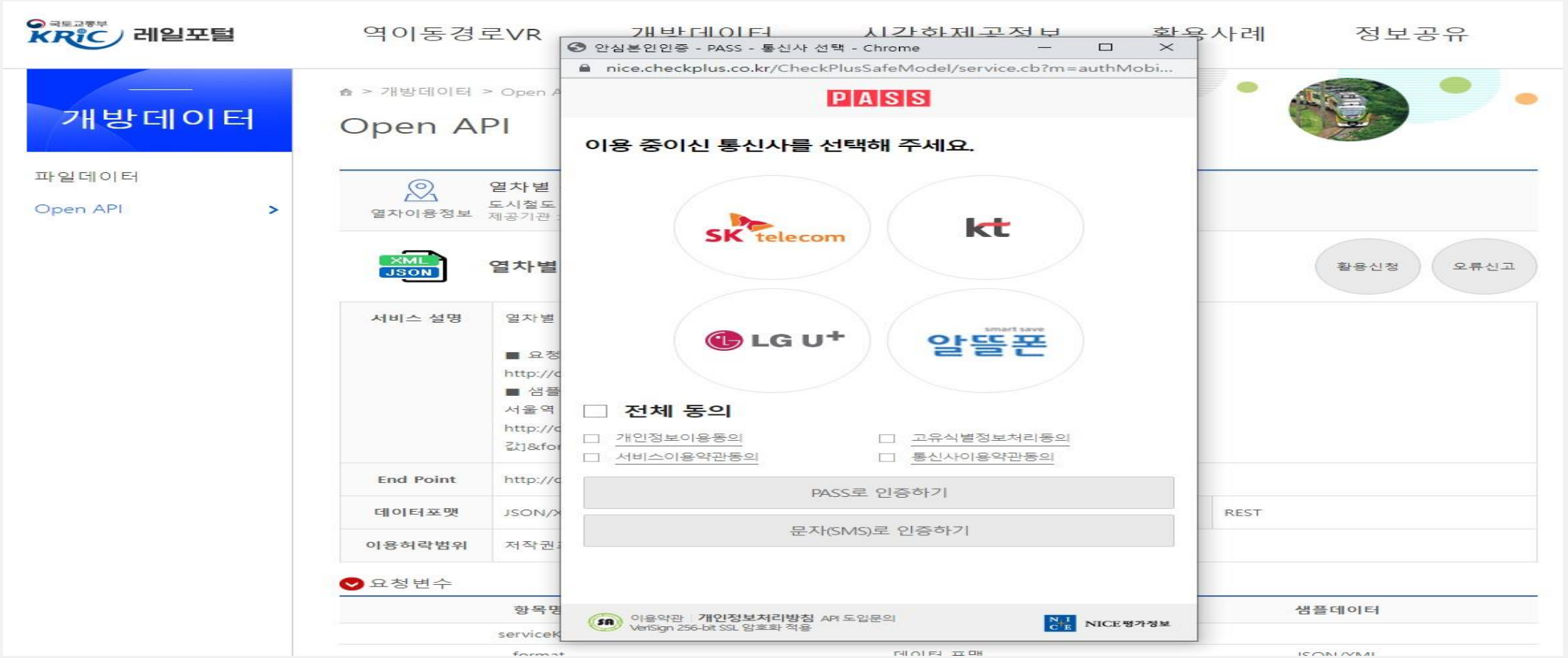
오픈API 신청 절차

STEP2. 오픈API 목록 중에서 신청하고자 하는 API를 선택해 상세화면으로 들어갑니다.



오픈API 신청 절차

STEP3-1. 상세화면 우측 “활용신청“ 버튼을 클릭하여 본인인증 절차를 진행합니다.



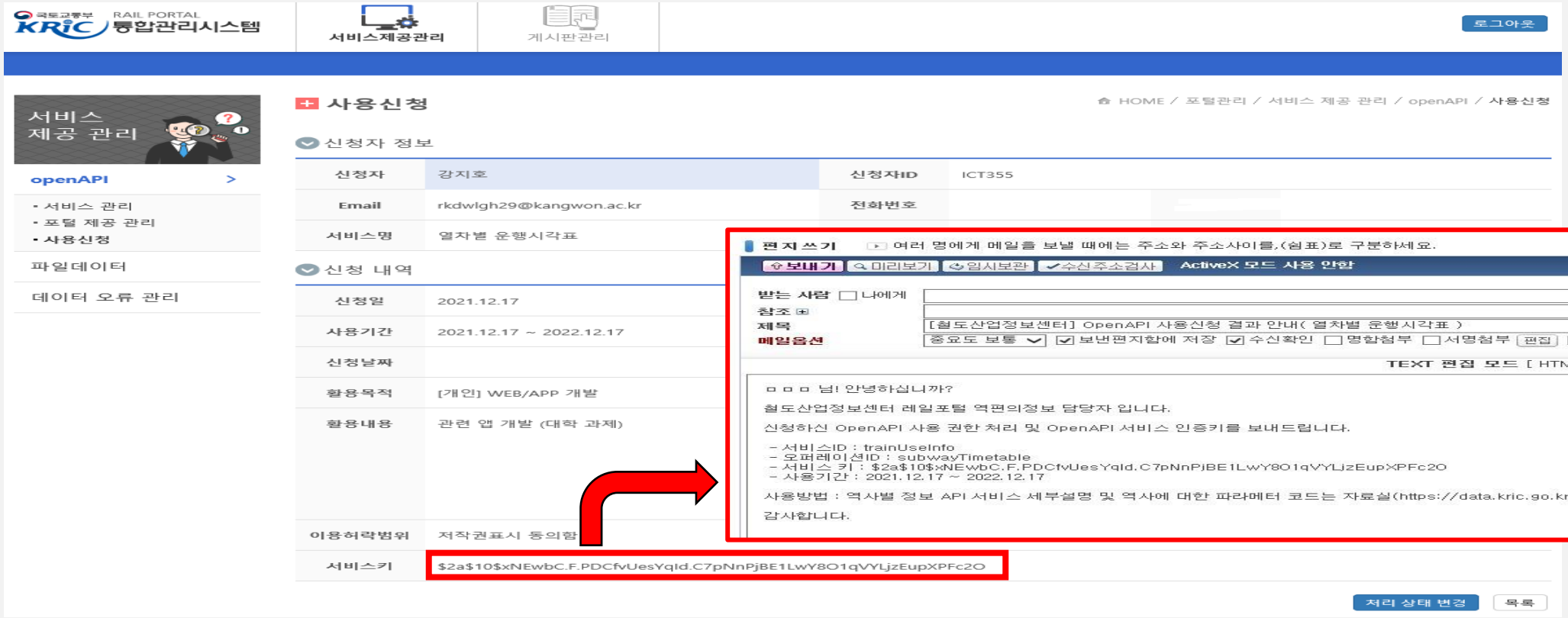
오픈API 신청 절차

STEP3-2. 오픈API 신청서 작성화면에서 필수 정보를 입력 후 등록 버튼을 클릭합니다.



오픈API 신청 절차

STEP4. 생성된 인증키와 신청한 오픈API 상세 내용이 사용자 이메일로 발송됩니다.



파일데이터

파일데이터란 파일형태로 제공되는 공공데이터로서,
한글, 워드, 엑셀과 같은 형태로 주로 제공되고 있으며 CSV, Json, Xml 형태로도 제공되고 있습니다.

파일데이터 제공 형태

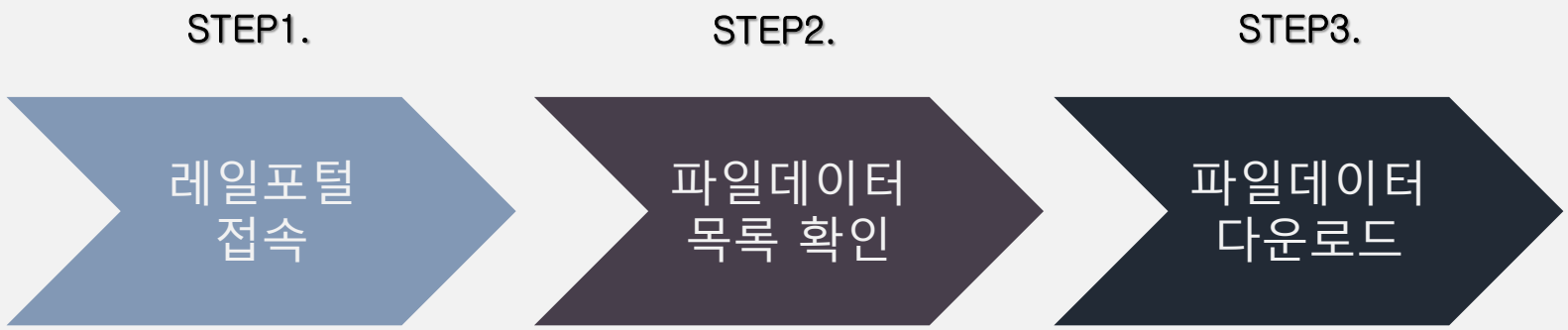
- CSV(comma-separated values) : 텍스트 파일로 보존하여 문서처리기나 편집기에서 열람 및 편집이 가능한 데이터
- Jason(JavaScript Object Notation) : 자바스크립트 구문 형식을 따르며, 프로그래밍 언어나 플랫폼에 독립적이어서 C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl 등 많은 언어에 이용 가능한 데이터
- XML(extensible markup language) : 웹에서 구조화된 문서를 전송 가능하도록 설계되어, 문서 구성요소의 독립성을 보장함으로써 문서의 호환성, 내용의 독립성, 요소 변경의 용이성 등의 특성이 있는 데이터

파일데이터 등록 주기

- 공공데이터포털 및 레일포털에 개방된 파일데이터는 신규데이터 수집 시 추가 개방되며, 수시 업데이트됩니다.

파일데이터 신청 절차

> 파일데이터는 별도의 회원가입이나 로그인 없이 간편하게 **다운로드** 받아 이용할 수 있습니다.



레일포털에 접속합니다.
(data.kric.go.kr)

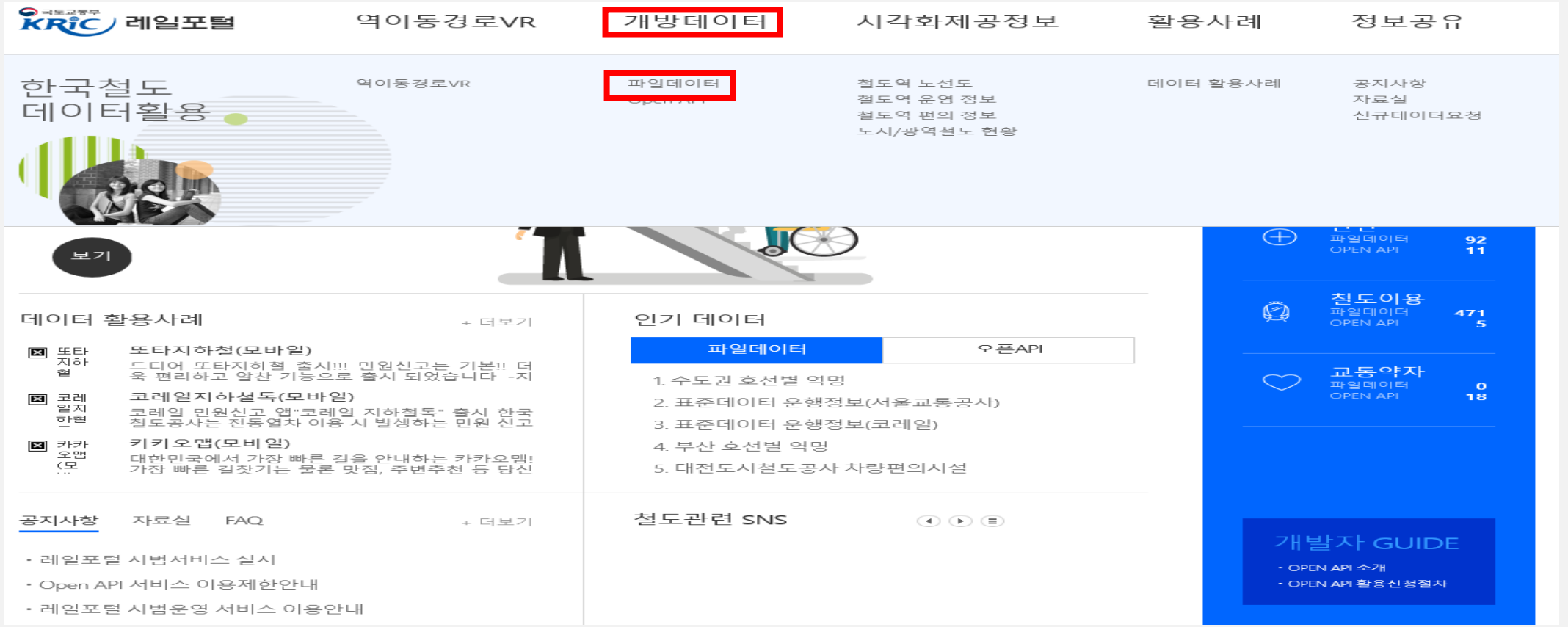
개방목록을 통해
필요한 파일데이터를 선택합니다.

파일데이터를 다운로드합니다.

※ 공공데이터포털로 접속할 경우, 공공데이터포털 內 데이터찾기를 통해 다운로드 가능합니다.

파일데이터 신청 절차

STEP1. 레일포털을 방문하여 개방데이터(파일데이터)를 확인합니다.



파일데이터 신청 절차

STEP2. 사용하고자 하는 파일데이터를 클릭하여 상세 화면으로 이동합니다.



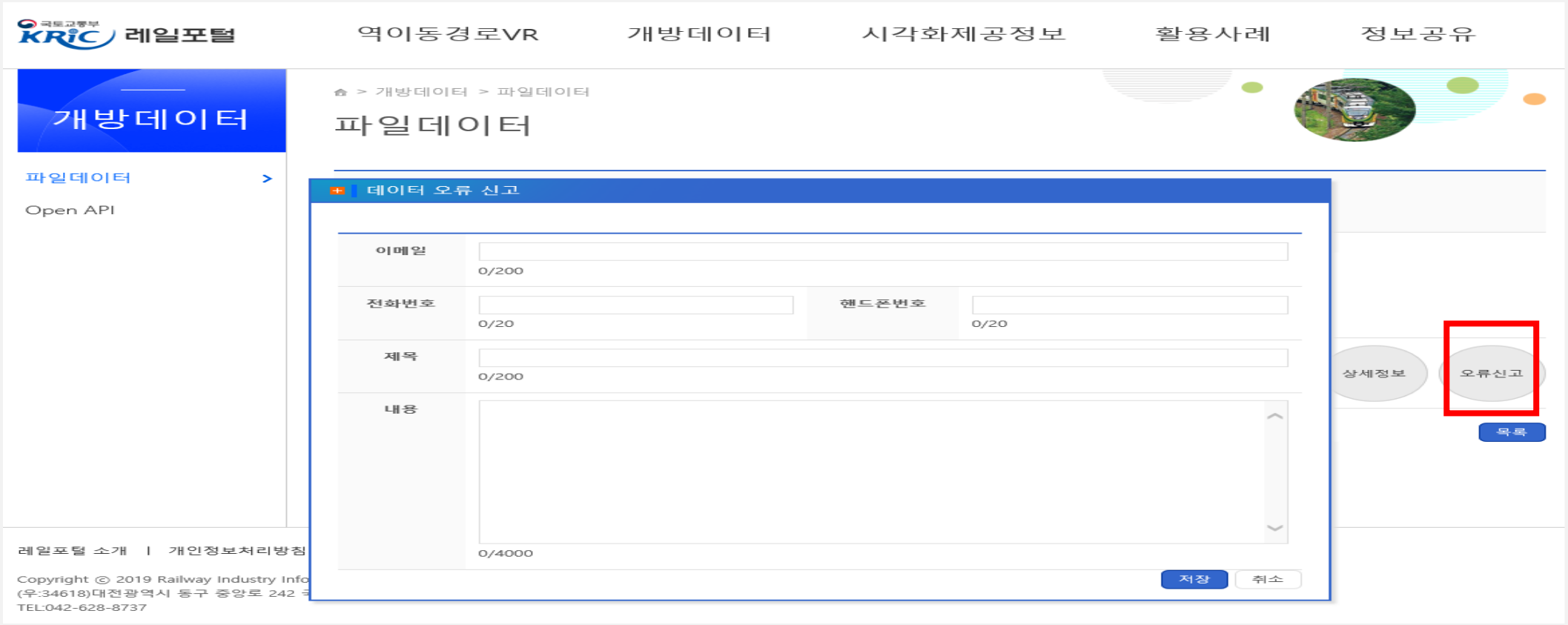
파일데이터 신청 절차

STEP3. 파일을 다운로드 받고자 할 경우, "**다운로드**" 버튼을 클릭합니다.



파일데이터 신청 절차

> **BONUS**. 다운로드 파일에 오류가 있다면, "**오류신고**" 버튼을 클릭하여 데이터 오류 내용을 작성해 신고해 주시기 바랍니다.



데이터 최신화 요청

레일포털에서 제공하고 있는 데이터의 업데이트가 필요할 경우 "데이터 최신화 요청“ 메뉴를 통해 신청서를 작성해 요청합니다.
철도산업정보센터에서는 데이터 최신화 가능여부와 시기를 검토한 후 게시물 하단에 완료 내용을 공개합니다.



신규 데이터 요청

> 역 편의정보 공공데이터와 관련하여 공공데이터포털 및 레일포털을 통해 제공하는 데이터 이외에
> 추가적인 데이터 제공을 희망하시는 경우 **공공데이터포털**을 통해 **신규 공공데이터를 요청**할 수 있습니다.



감사합니다