

[채용] 플랜잇스퀘어 백엔드 개발자 채용 과제

Holiday Keeper – Nager.Date 무인증 API 활용

1. 개요

목표 외부 API 두 개만으로 최근 **5 년(2020 ~ 2025)** 의 전 세계 공휴일 데이터를 **저장·조회·관리**하는 Mini Service 구현

제출 기한 과제 안내 메일 수령 후 **6 일** ※ 완성하지 못해도 제출 가능합니다.

제출 형식 안내 메일 회신으로 **GitHub 레포지토리(공개 링크)** 전달

2. 외부 API

용도	엔드포인트	응답
국가목록	GET https://date.nager.at/api/v3/AvailableCountries	국가배열
특정 연도 공휴일	GET https://date.nager.at/api/v3/PublicHolidays/{year}/{countryCode} e.g. https://date.nager.at/api/v3/PublicHolidays/2025/KR	공휴일

별도의 인증·API Key가 전혀 필요 없습니다.

3. 구현 기능 명세

다음 5가지 기능을 구현하세요.

1. 데이터 적재

- 최근 5 년(2020 ~ 2025)의 공휴일을 외부 API에서 수집하여 저장
- 최초 실행시 시 5 년 × N 개 국가를 **일괄 적재**하는 기능 포함

2.검색

- 연도별·국가별 필터 기반 공휴일 조회
- from ~ to 기간, 공휴일 타입 등 추가 필터 자유 확장
- 결과는 **페이징** 형태로 응답

3.재동기화(Refresh)

- 특정 연도·국가 데이터를 재호출하여 **Upsert**(덮어쓰기) 가능

4.삭제

- 특정 연도·국가의 공휴일 레코드 **전체 삭제**

5.(선택) 배치 자동화

- 매년 **1 월 2 일 01:00 KST** 에 전년도·금년도 데이터를 자동 동기화

◆ **기타사항**: 엔드포인트 경로, HTTP 메서드, 파라미터·응답 스키마 등 **REST API** 설계는 전적으로 지원자에게 맡깁니다.

4. 기술·설계 제약

클론 후 ./gradlew bootRun 한 번으로 바로 동작해야 합니다.

필수 스택 Java 21 · Spring Boot 3.4 · JPA(Hibernate)

DB 인메모리 H2

테이블 설계 전적으로 지원자 책임 (국가 테이블 분리 여부, 복합 PK 전략 등)

테스트 JUnit 5 (선택이지만 권장)

문서화 OpenAPI 3(Swagger UI)로 **직접 설계한 API** 자동 노출

기타 스택 Querydsl 5, Dockerfile, GitHub Actions CI 등 자유

UI / UX 필수 아님 ,기술 스택 제한 없음

5. 제출물 체크리스트 (**README.md**)

- 빌드 & 실행 방법
- 설계한 REST API 명세 요약** (엔드포인트·파라미터·응답 예시)
- ./gradlew clean test 성공 스크린샷 (테스트 작성 시)
- Swagger UI 또는 OpenAPI JSON 노출 확인 방법

6. 기타 안내

- **과제 관련한 별도 질의응답은 제공되지 않습니다.** 다만 이 과제는 완성도를 평가하기보다는 문제 접근 방식과 설계 의도, 코드 품질 등을 중심으로 보기 때문에, 헛갈리는 부분이 있다면 본인의 판단에 따라 자유롭게 판단 & 구현해 주세요.
- **완벽히 마무리하지 못해도** 현재 상태 그대로 제출해 주세요. 커밋 이력과 README 설명을 통해 진행 과정을 충분히 확인합니다.
- 테스트 코드, UI/UX, 배치 자동화 등 **선택 항목**은 가능한 범위에서 자유롭게 시도해 주시면 **긍정적인 평가**에 도움이 됩니다.