



GyeongGi Cultural Foundation  
경기문화재단

# 경기도메모리 디지털아카이브 시스템 Open API 이용가이드

# 목차

1. 경기도메모리 OPEN API 개요.....	3
1.1. 개요.....	3
1.2. 이용 절차.....	3
1.1.1. Open API 사용 신청.....	3
1.1.2. 키 발급.....	4
1.1.3. API 활용.....	4
2. API 이용 가이드.....	5
2.1. 자원 검색 API.....	5
2.1.1. 요청항목.....	5
2.1.2. 응답 결과.....	6
2.2. 자원 상세정보.....	8
2.2.1. 요청항목.....	8
2.2.2. 응답결과.....	9

---

# 1. 경기도메모리 Open API 개요

---

## 1.1. 개요

경기도메모리 Open API는 경기도메모리 디지털아카이브에서 제공하는 자원을 검색하고 자원의 상세정보를 조회할 수 있는 API입니다.

## 1.2. 이용 절차

경기도메모리 Open API는 활용정보 신청 및 승인 후 발급되는 Key를 통해 Open API를 활용할 수 있습니다.



### 1.1.1. Open API 사용 신청

Open API의 이용 신청은 <https://memory.library.kr/openapi> 페이지 이동 후 "인증키 신청" 탭에서 양식을 작성 후 해당 "동의 후 신청"버튼을 통해 신청서를 제출하면 됩니다.

이용안내	<b>인증키 신청</b>
------	---------------

## - 인증키 신청

오픈API는 다양한 서비스와 데이터를 좀 더 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 개발자를 위한 인터페이스입니다.  
경기도메모리 OpenAPI는 Xml형태로 제공됩니다.

이름 *	<input type="text"/>
이메일주소 *	<input type="text"/>
전화번호 *	<input type="text"/>
기관명 *	<input type="text"/>
활용 목적 *	<input type="text"/>
내용 *	<input type="text"/>
보안문자 *	<input type="text" value="7756Q"/> <input type="text"/> <input type="button" value="재생성"/> <input type="button" value="확인"/>

+ 개인정보수집 및 이용동의

**동의 후 신청**

### 1.1.2. 키 발급

Open API 신청 후 관리자에서 승인이 되면, 신청시 제출한 이메일을 통해 Key를 확인할 수 있습니다. Open API 키는 API 정보 조회시 필요한 데이터이며, 과도한 사용으로 인해 시스템에 부하가 발생하는 경우 별도 통보 없이 정지될 수 있기 때문에 키 관리에 각별한 주의가 필요합니다.

### 1.1.3. API 활용

Open API 키 발급이 완료된 시점부터 실제 경기도메모리 자원의 Open API를 활용할 수 있습니다.

---

## 2. API 이용 가이드

---

### 2.1. 자원 검색 API

API 설명	경기도메모리 웹사이트의 검색기능을 통해 제공되는 데이터를 검색할 수 있는 API 입니다.
URL	https://memory.library.kr/api/search/list
Method	GET
응답형태	XML

#### 2.1.1. 요청항목

※ 코드 데이터는 '경기도메모리 코드 목록' 엑셀 파일 참조

항목	항목명	비고
serviceKey	API 키	신청을 통해 발급된 API 키
query	검색어	검색 키워드
currPage	현재 페이지	정수
pagePer	페이지 당 출력 개수	정수
ggmType	미디어 유형	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
dcType	유형	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
ggmSubject	경기도메모리 주제	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
provider	제공자	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
creator	생산자	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
spatial	지역	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
local	장소	콤마(,)기호로 여러 항목 입력(코드)
strDate	생산일자(시작)	yyyy-mm-dd 형식
endDate	생산일자(종료)	yyyy-mm-dd 형식

## 2.1.2. 응답 결과

응답 결과는 크게 API 호출 결과부분, 검색결과 부분으로 나뉘지며, 검색결과 부분은 검색결과 개수와 리스트로 구분됩니다.

전체 구조는 다음과 같습니다.

```
<memoryApiResult
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcterms=http://purl.org/dc/terms/
  xmlns:edm="http://www.europeana.eu/schemas/edm/"
  xmlns:etc="https://memory.library.kr/"
  xmlns:ggm="https://memory.library.kr/"
  xmlns:open="https://memory.library.kr/"
  xmlns:url="https://memory.library.kr/">
  <result>
    <resultCd>{결과코드}</resultCd>
    <msg>{결과 메시지}</msg>
  </result>
  <searchResult>
    <totalCnt>{검색카운트}</totalCnt>
    <list>
      <resource>
        {자원 메타데이터(세부항목 참조)}
      </resource>
    </list>
  </searchResult>
</memoryApiResult>
```

### ■ 세부 응답 설명

Depth1	Depth2	Depth3	설명
result	resultCd		결과코드, 1: 성공, 2: 실패
	msg		결과 메시지: 성공 or 실패
searchResult	totalCnt		검색된 자원의 개수
	list>resource	dc:Identifier	식별자
		edm:isShownAt	
		ggm:subject	

		dc:publisher	
		dcterms:rights	
		dc:type	
		dcterms:temporal	
		dcterms:Spatial	
		open:type	
		dc:creator	
		dcterms:tableOfContents	
		dc:description	
		ggm:type	
		edm:provider	
		url:link	
		etc:desc	
		ggm:subject	
		dcterms:extent	
		dc:title	
		ggm:parallelTitle	
		dcterms:alternative	
		ggm:type	
		dcterms:tableOfContents	
		dcterms:Spatial	
		dc:publisher	
		dcterms:created	
		dcterms:temporal	
		ggm:nm	
		edm:provider	
		dc:creator	
		ggm:id	
		dc:description	
		edm:by	

## 2.2. 자원 상세정보

API 설명	검색 API를 통해 얻은 목록 중 상세정보를 조회하는 API 입니다.
URL	https://memory.library.kr/api/detail/{자원ID} 자원ID: 2.1의 항목 중 dc:Identifier 의 값
Method	GET
응답형태	XML

### 2.2.1. 요청항목

항목	항목명	비고
serviceKey	API 키	신청을 통해 발급된 API 키

### 2.2.2. 응답결과

응답 결과는 크게 API 호출 결과부분, 상세정보 부분으로 나뉘어집니다.

전체 구조는 다음과 같습니다.

```
<memoryApiResponse
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcterms=http://purl.org/dc/terms/
  xmlns:edm="http://www.europeana.eu/schemas/edm/" xmlns:etc="https://memory.library.kr/"
  xmlns:ggm="https://memory.library.kr/"
  xmlns:open="https://memory.library.kr/"
  xmlns:url="https://memory.library.kr/">
  <result>
    <resultCd>{결과코드}</resultCd>
    <msg>{결과 메시지}</msg>
  </result>
  <resourceInfo>
    <resource>
      {자원 메타데이터(세부항목 참조)}
    </resource>
  </resourceInfo >
</memoryApiResponse>
```

■ 세부 응답 설명

Depth1	Depth2	Depth3	설명
result	resultCd		결과코드, 1: 성공, 2: 실패
	msg		결과 메시지: 성공 or 실패
resourceInfo	resource	ggm:identifier	고유번호
		ggm:memoryIdentifier	관리번호
		edm:provider	제공자
		edm:dataProvider	데이터 제공자
		dc:title	제목
		ggm:parallelTitle	대등제목
		dcterms:alternative	부제목
		dc:creator	생산자
		dc:publisher	발행자
		dcterms:created	생산일자
		dc:subject	주제
		ggm:subject	경기도메모리 주제
		dcterms:temporal	시간적 범위
		dcterms:spatial	공간적 범위(지역)
		dc:description	기술
		dcterms:tableOfContents	목차
		dc:type	유형
		ggm:type	경기도메모리 유형
		dcterms:extent	크기
		dcterms:medium	매체
		dcterms:license	공개유형
		edm:isShownAt	전체 정보 맥락 URL
		edm:isShownBy	자원 URL
		edm:object	썸네일 URL