

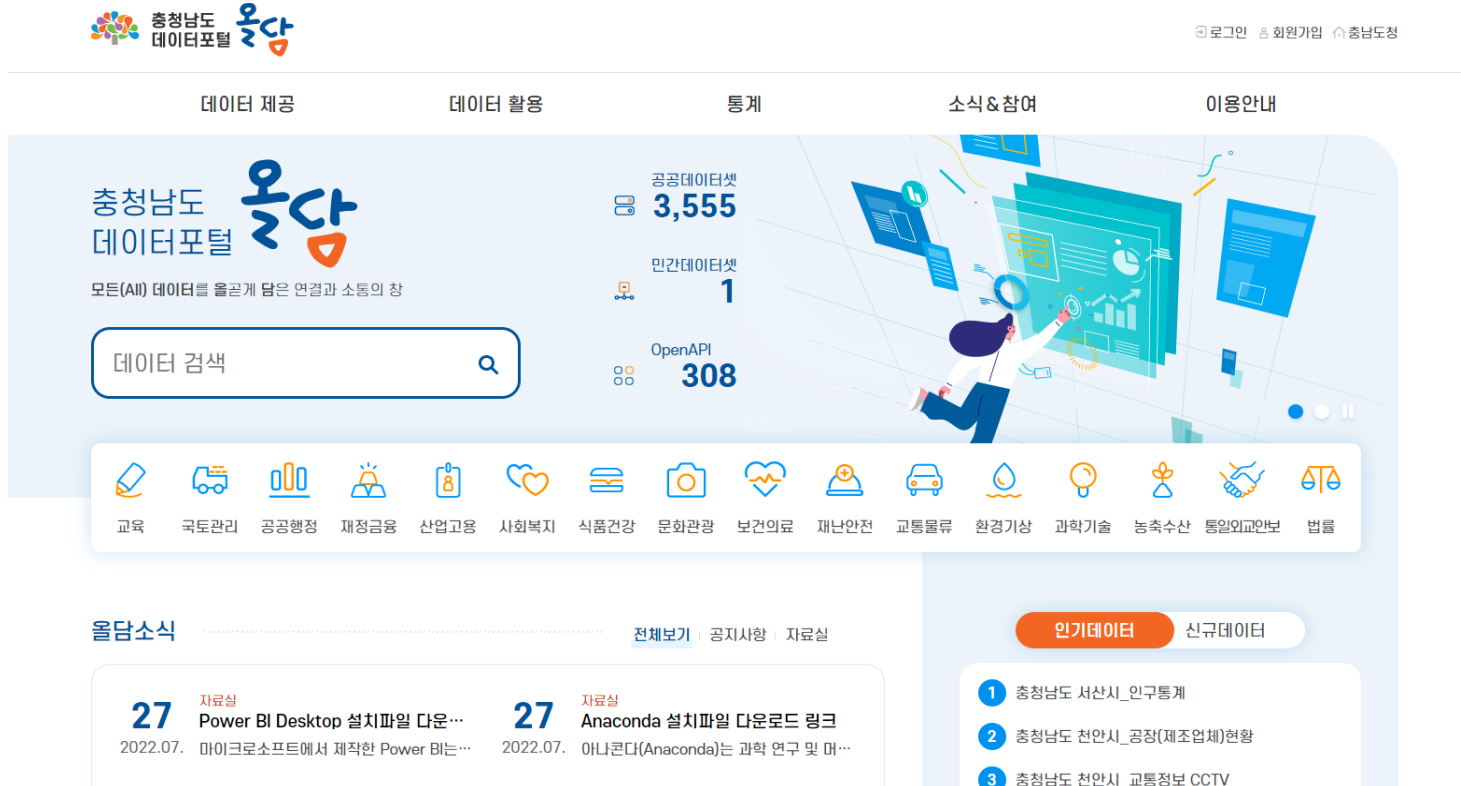
# 충남 올담 Open API 사용자 메뉴얼

---

버전 : 1.0

## 01 | 충남 올담 홈페이지 접속

### 1.1 메인페이지



The screenshot shows the main page of the Chungcheongnam-do OlDam Data Portal. At the top, there is a navigation bar with links for '로그인' (Login), '회원가입' (Sign Up), and '충남도청' (Chungcheongnam-do Government). Below the navigation bar, there are five main sections: '데이터 제공' (Data Provision), '데이터 활용' (Data Utilization), '통계' (Statistics), '소식&참여' (News & Participation), and '이용안내' (Usage Guide). The '데이터 제공' section features a large banner with the OlDam logo and a search bar labeled '데이터 검색'. To the right of the banner, there are statistics: '공공데이터셋 3,555', '민간데이터셋 1', and 'OpenAPI 308'. Below the banner, there is a row of icons representing various data categories: 교육 (Education), 국토관리 (Land Management), 공공행정 (Public Administration), 재정금융 (Finance), 산업고용 (Industry and Employment), 사회복지 (Social Welfare), 식품건강 (Food and Health), 문화관광 (Culture and Tourism), 보건의료 (Health and Medical Care), 재난안전 (Disaster and Safety), 교통물류 (Transportation and Logistics), 환경기상 (Environment and Climate), 과학기술 (Science and Technology), 농축수산 (Agriculture, Livestock, and Fisheries), 통일외교안보 (Unification, Foreign Affairs, and Security), and 법률 (Law). The '소식&참여' section has a sub-header '올담소식' and a list of recent news items. The '이용안내' section has a sub-header '인기데이터' and a list of popular data items.

충청남도 올담 데이터포털

로그인 회원가입 충청남도청

데이터 제공 데이터 활용 통계 소식&참여 이용안내

충청남도 올담 데이터포털

모든(AI) 데이터를 올곧게 담은 연결과 소통의 창

데이터 검색

공공데이터셋 3,555

민간데이터셋 1

OpenAPI 308

교육 국토관리 공공행정 재정금융 산업고용 사회복지 식품건강 문화관광 보건의료 재난안전 교통물류 환경기상 과학기술 농축수산 통일외교안보 법률

올담소식 전체보기 공지사항 자료실

27 자료실 Power BI Desktop 설치파일 다운... 2022.07. 마이크로소프트에서 제작한 Power BI는...

27 자료실 Anaconda 설치파일 다운로드 링크 2022.07. 아나콘다(Anaconda)는 과학 연구 및 머...

인기데이터 신규데이터

1 충청남도 서산시\_인구통계

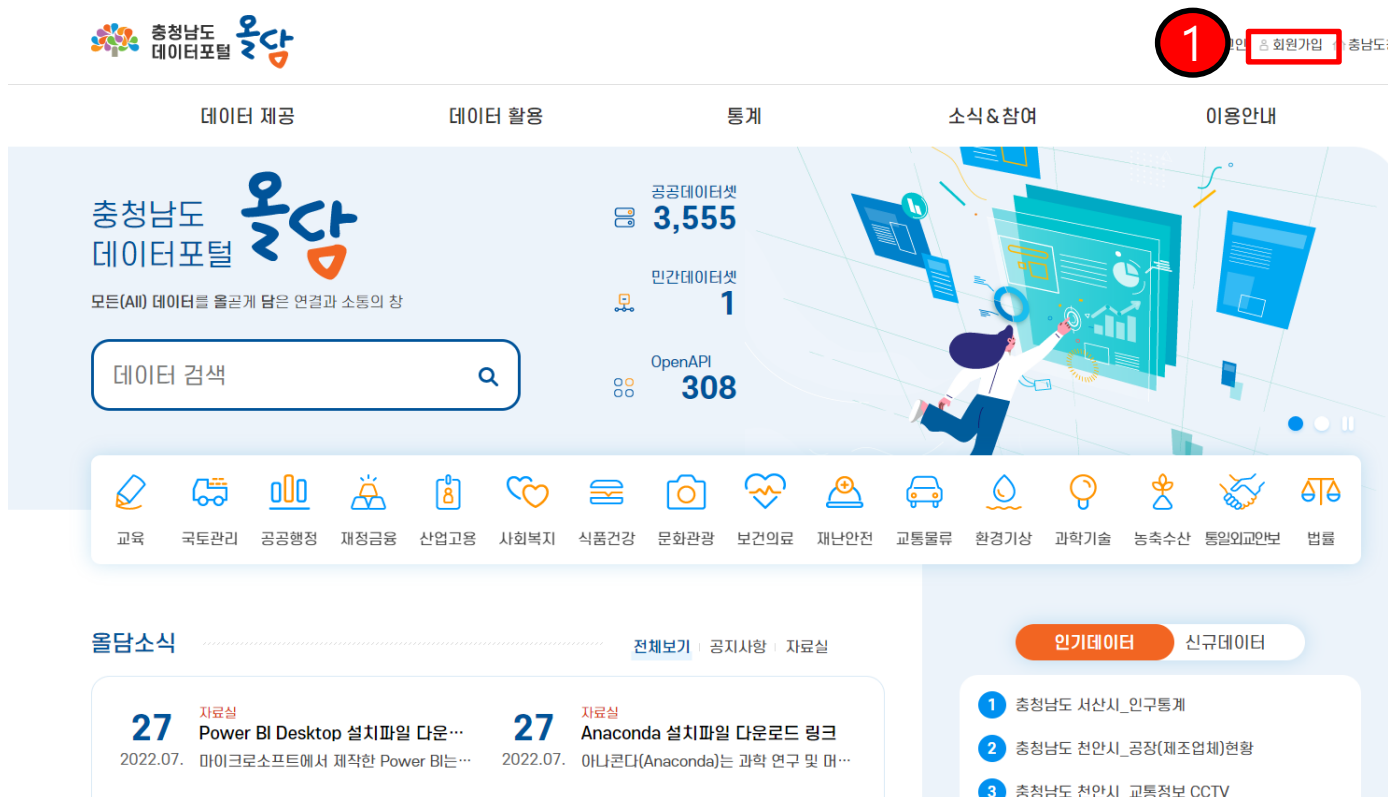
2 충청남도 천안시\_공장(제조업체)현황

3 충청남도 천안시\_교통정보 CCTV

1. <https://alldam.chungnam.go.kr/> : 충청남도 올담 홈페이지 접속

## 02 | 회원가입

### 2.1 회원가입



충청남도 데이터포털 **올담**

모든(AI) 데이터를 올곧게 담은 연결과 소통의 창

데이터 검색

데이터 제공    데이터 활용    통계    소식&참여    이용안내

공공데이터셋 3,555  
민간데이터셋 1  
OpenAPI 308

교육    국토관리    공공행정    재정금융    산업고용    사회복지    식품건강    문화관광    보건의료    재난안전    교통물류    환경기상    과학기술    농축수산    통일외교안보    법률

올담소식    전체보기    공지사항    자료실

**27** 자료실  
Power BI Desktop 설치파일 다운...  
2022.07. 마이크로소프트에서 제작한 Power BI는...

**27** 자료실  
Anaconda 설치파일 다운로드 링크  
2022.07. 아나콘다(Anaconda)는 과학 연구 및 머...

인기데이터    신규데이터

- 1 충청남도 서산시\_인구통계
- 2 충청남도 천안시\_공장(제조업체)현황
- 3 충청남도 천안시\_교통정보 CCTV

#### 1. 회원가입 클릭 후 페이지 이동

## 02 | 회원가입

### 2.2 회원구분

### 회원구분

데이터 검색

회원정보

회원가입

회원구분

STEP 1 회원구분

STEP 2 약관동의


STEP 3 본인확인

STEP 4 정보입력

STEP 5 가입완료

1


회원구분



공공기관

공공기관  
회원가입 절차입니다.


가입하기



일반회원

만14세 이상 시민들을 위한  
회원가입 절차입니다.


가입하기



어린이회원

만14세 미만 어린이의 회원가입 시에는  
부모님의 동의가 필요합니다.

가입하기



외국인회원

Verification  
for foreigners

가입하기

귀하의 정보는 동의없이 공개되지 않으며, 개인정보보호정책에 의해 보호받고 있습니다.  
충청남도는 사용자 여러분이 올담 홈페이지의 서비스를 이용하기 위해 제공하신 개인정보가 보호받을 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

#### 1. 각 회원의 구분에 맞게 클릭 후 페이지 이동

4

## 02 | 회원가입

### 2.3 약관동의

#### 약관동의

##### 홈페이지 서비스 이용약관

#### I 제1장 총칙

##### ◇ 제1조(목적)

이 약관은 충남데이터포털 올담 홈페이지가 제공하는 모든 서비스(이하 "서비스")를 이용함에 있어 이용자와 충청남도간의 권리·의무 및 책임사항과 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

##### ◇ 제2조(용어의 정의)

이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

- 1. 이용자 : 홈페이지가 제공하는 서비스를 받는 자.
- 2. 가입 : 홈페이지가 제공하는 신청양식에 해당 정보를 기입하고, 이 약관에 동의하여 서비스 이용 계약을 완료시키는 행위.
- 3. ID(회원번호) : 회원 식별과 회원의 서비스 이용을 위하여 이용자가 선정하고 충청남도가 승인하는 문자와 숫자의 조합
- 4. 비밀번호 : 이용자와 회원ID가 일치하는지를 확인하고, 회원의 정보 보호를 위해 이용자 자신이 설정한 문자와 숫자의 조합

☐ 동의 (필수) ☐ 동의하지 않음

##### 개인정보 수집 및 이용안내

1. 홈페이지 서비스 이용약관과 개인정보 수집 및 이용안내 동의하고 다음 페이지로 이동

## 02 | 회원가입

### 2.4 본인확인

#### 본인인증 서비스

올담 홈페이지에서는 보다 많은 사용자들의 원활한 서비스 이용과 온라인 상에서의 익명 사용으로 인한 피해 등을 방지하기 위해 본인인증서비스를 시행하고 있습니다. 본인 확인이 필요한 콘텐츠 이용시 휴대폰개인인증으로 본인확인 절차를 수행합니다.

◀ 본인인증 방법 선택 후 팝업창이 나타나지 않으면 브라우저의 팝업차단을 해제해 주시기 바랍니다.



#### 휴대전화 본인확인

개인정보보호법에 의거 휴대전화를 통하여 본인 확인 후 회원가입을 받습니다.

휴대전화 인증하기

- ◇ 생년월일, 성명, 내/외국인, 휴대폰번호, 통신사를 입력하여 본인확인을 받습니다.
- ◇ 본인 명의의 휴대전화가 아닐 경우 본인확인이 이루어지지 않습니다.

#### 1. 휴대전화 본인확인 진행 후 다음 페이지로 이동

## 02 | 회원가입

### 2.5 회원정보입력

#### 회원정보입력



귀하의 정보는 동의없이 공개되지 않으며, 개인정보보호정책에 의해 보호받고 있습니다.

충청남도는 사용자 여러분이 올담 홈페이지의 서비스를 이용하기 위해 제공하신 개인정보가 보호받을 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

아래의 항목을 모두 가입하시고 **가입신청** 버튼을 누르시면 회원가입이 완료됩니다.

\* 표시된 항목은 필수 입력 항목입니다

아이디 *	<input type="text"/>	<input type="button" value="중복아이디 검색"/>
	※ 최소 8자 ~ 최대 20자를 입력하세요.	
이름 *	<input type="text"/>	
비밀번호 *	<input type="password"/>	
	※ 영문+숫자+특수기호 9자리 이상으로 구성하여야합니다	
비밀번호 확인*	<input type="password"/>	
전화번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
이메일 *	<input type="text"/>	@ <input type="text"/> 직접입력 ▼
주소 *	우편번호 <input type="text"/> 주소검색 <input type="button" value="주소검색"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	




1. 아이디, 이름, 비밀번호, 전화번호, 이메일, 주소를 입력하고 가입신청 버튼을 클릭

## 03 | 로그인

### 3.1 로그인

#### 올담 로그인 안내

 한 번 인증으로 올담의 다양한 서비스를 이용하실 수 있습니다.



#### 올담 회원 로그인

- ◇ 올담 아이디와 비밀번호로 로그인하실 수 있습니다.
- ◇ 아이디는 **대소문자를 구별**하며 최소 8자~ 최대 20자로 입력하실 수 있습니다.

아이디

비밀번호

**로그인**[회원가입](#) | [아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

#### SNS 소셜 로그인

간편하게 로그인 하실 수 있습니다.



#### 1. 회원가입한 계정으로 로그인

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.1 OPEN API

1	데이터 제공	데이터 활용	통계	소식 & 참여	이용안내
데이터 제공	공공데이터셋	올담데이터맵	공공 데이터셋	2 OpenAPI	
	민간데이터셋				
	맞춤형데이터	생애주기별	지역별		
	통계데이터셋	면적	인구 및 세대 행정구역 행정기구 공무원 정원 산업구조 지방의회 예산규모 지방세 징수 도유재산		

1. 홈페이지 상단의 데이터 제공 메뉴 클릭
2. 데이터 제공 > 공공데이터셋 > OpenAPI 메뉴 클릭

## 04 | OPEN API 활용신청

## 4.2 OPEN API 목록

목록

오픈API란

분류별

☐ 전체
 ☐ 교육
 ☐ 국토관리
 ☐ 공공행정
 ☐ 재정금융
 ☐ 산업고용
 ☐ 사회복지
 ☐ 식품건강
 ☐ 문화관광
 ☐ 보건의료
 ☐ 재난안전
 ☐ 교통물류
 ☐ 환경기성
 ☐ 과학기술
 ☐ 농축수산
 ☐ 통일외교안보

기관제공

☐ 전체
 ☐ 충남도청
 ☐ 당진시
 ☐ 보령시
 ☐ 부여군
 ☐ 서산시
 ☐ 서천군
 ☐ 아산시
 ☐ 예산군
 ☐ 천안시
 ☐ 청양군
 ☐ 태안군
 ☐ 논산시
 ☐ 금산군
 ☐ 공주시
 ☐ 계룡시
 ☐ 홍성군

외부기관제공

☐ 전체
 ☐ 인허가포털
 ☐ 개방표준(영안부)

2

검색어를 입력하세요

Q

전체 308 건

정렬방식

제목순

최신순

제목	서비스유형	분류	등록일	최종수정일	조회수	자세히보기
충청남도 공주시_평생학습정보 전국 평생학습강좌 정보(강사, 교육일정 등)를 제공합니다. 공공데이터 개방 표준데이터 속성정...	API	교육	2015-12-30	2021-12-22	1911	자세히보기
충청남도 보령시_시민정보화교육정보조회서비스 보령시 시민정보화교육에 대한 정보 (교육명, 교육시작 및 종료일, 교육장소 등)	API	교육	2021-04-30	2021-04-30	720	자세히보기

1. 분류별, 기관제공, 외부기관제공으로 검색 조건 설정 가능
2. 찾고자하는 검색어로 목록 검색 가능
3. 원하는 목록의 상세정보를 보기 위해 해당 목록 클릭

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.3.1 OPEN API 상세페이지



The screenshot shows the 'Open API 상세' (Open API Detail) page. The page includes a search bar, a breadcrumb trail (Home > Data Supply > Public Data Set > OpenAPI), and a table of available APIs. The '충청남도 도서관표준데이터' (Chungcheongnam-do Library Standard Data) API is highlighted. Annotations 1 through 5 point to specific elements: 1. '자체키 활용신청' (Apply for Self-Key), 2. '명세서 내려받기' (Download Specification), 3. '데이터포맷' (Data Format) dropdown, 4. '오퍼레이션' (Operations) button, and 5. 'NIA 활용신청' (Apply for NIA) button.

**Open API 상세** 데이터 검색

Home 데이터 제공 공공데이터셋 OpenAPI

**충청남도 도서관표준데이터** 교육

충청남도 도서관표준데이터

데이터개방일	2021-03-16	키워드	도서관,마을문고,서적	원시시스템	https://www.data.go.kr/
제공기관	표준데이터(행안부)	관리부서		관리부서 전	

**OPEN API**

데이터포맷	JSON+XML	비용부과유무		수정일	
이용허락범	저작권표시				
END POINT	https://alldam.chungnam.go.kr/api/getlbrry/stdlist.do?serviceKey=[서비스키]&요청변수=[값]				

**오퍼레이션**

충청남도 도서관표준데이터

**1** 자체키 활용신청

**2** 명세서 내려받기

**3** 데이터포맷

**4** 오퍼레이션

**5** NIA 활용신청

1. 자체키 활용신청을 클릭해서 서비스키 신청가능 (4.4 자체키 활용신청 페이지 참고)
2. 명세서 내려받기
3. Open API를 어떻게 활용하는 지 간단히 표기
4. 오퍼레이션 선택 가능
5. NIA에 등록되어 있는 연계된 Open API들은 NIA 활용신청이라고 버튼이 구분되어 있고 NIA 홈페이지로 연결되어 있음

### 4.3.2 OPEN API 상세페이지

5

1. NIA에서 제공하는 표준형식의 Open API이면 시트에 데이터 표출가능  
- 1페이지 기준으로 최대 5000개 표출가능
2. xml, json, xls, csv, txt 파일로 시트에 표출된 데이터 내려받기 가능
3. Open API에 관련된 정보를 볼 수 있음
4. 호출된 Open API의 총 데이터 개수
5. 시트 밑에 표출된 항목은 시트에 표출된 총 데이터 개수(최대 5000개)

## 04 | OPEN API 활용신청

## 4.3.3 OPEN API 상세페이지

SHEET	MAP	출력결과	샘플 URL	<b>샘플 TEST</b>	에러메세지 정보
-------	-----	------	--------	----------------	----------

## 샘플TEST

페이지 번호(필수)	<input type="text" value="1"/>
한 페이지 결과 수(필수)	<input type="text" value="10"/>
출력결과형식(옵션)	<input checked="" type="radio"/> XML <input type="radio"/> JSON
<div>결과확인</div>	

API 결과	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;response&gt; &lt;header&gt; &lt;resultCode&gt;00&lt;/resultCode&gt; &lt;resultMsg&gt;NORMAL_CODE&lt;/resultMsg&gt; &lt;/header&gt; &lt;body&gt; &lt;items&gt; &lt;item&gt; &lt;pblictnCo&gt;5&lt;/pblictnCo&gt; &lt;buldAr&gt;100&lt;/buldAr&gt; &lt;holidayOperOpenHhmm&gt;00:00&lt;/holidayOperOpenHhmm&gt; &lt;holidayCloseOpenHhmm&gt;00:00&lt;/holidayCloseOpenHhmm&gt; &lt;latitude&gt;36.72182275&lt;/latitude&gt; &lt;ctprvnNm&gt;충청남도&lt;/ctprvnNm&gt; &lt;noneBookCo&gt;0&lt;/noneBookCo&gt; &lt;insttCode&gt;4490000&lt;/insttCode&gt; &lt;satOperOperOpenHhmm&gt;10:00&lt;/satOperOperOpenHhmm&gt; &lt;signguNm&gt;천안시&lt;/signguNm&gt; &lt;longitude&gt;127.1187666&lt;/longitude&gt; &lt;insttNm/&gt; &lt;closeDay&gt;월+일요일+국가지정공휴일&lt;/closeDay&gt; &lt;operInstitutionNm&gt;충청남도 천안시청&lt;/operInstitutionNm&gt; &lt;seatCo&gt;12&lt;/seatCo&gt; &lt;lbrrySe&gt;작은도서관&lt;/lbrrySe&gt; &lt;satOperCloseHhmm&gt;18:00&lt;/satOperCloseHhmm&gt; &lt;lonCo&gt;10&lt;/lonCo&gt; &lt;rdnmadr&gt;충청남도 천안시 동남구 풍세면 상정1길 3&lt;/rdnmadr&gt; &lt;phoneNumber&gt;041-554-5201&lt;/phoneNumber&gt; &lt;homepageUrl&gt;http://www.cheonan.go.kr/lib.do&lt;/homepageUrl&gt; &lt;plotAr&gt;100&lt;/plotAr&gt; &lt;skey&gt;1136&lt;/skey&gt; &lt;weekdayOperCloseHhmm&gt;18:00&lt;/weekdayOperCloseHhmm&gt; &lt;lbrryNm&gt;풍세면작은 도서관&lt;/lbrryNm&gt; &lt;/item&gt; &lt;/items&gt; &lt;/body&gt; &lt;/response&gt;</pre>
--------	--

1



2



1. 추천 기능 (추천 후 다시 누르면 추천 취소 가능)
2. 전 목록 페이지로 이동 가능

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.4 자체키 활용신청

자체키 활용신청 및 인증키 관리

Open API 활용현황

#### 기본정보

활용신청 시 자동승인 처리되며 자체키 활용기간은 '2년'입니다.

1

#### 활용목적

- ☒ 웹 사이트 개발
- ☐ 웹개발(모바일, 솔루션 등)
- ☐ 참고자료
- ☐ 연구(논문 등)
- ☐ 기타

#### 라이선스 표시

이용허락범위 : 저작자표시

2

☐ 동의합니다.

취소

신청

1. 활용목적 선택

2. 저작자 표시 동의 확인 후 신청 버튼 클릭

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.5 자체키 생성

자체키 활용신청 및 인증키 관리

Open API 활용현황

#### 기본정보

활용신청 시 자동승인 처리되며 자체키 활용기간은 '2년' 입니다.

인증키

1. 1개 계정마다 생성된 인증키 확인가능
2. 활용신청 시 자동승인되며 자체키 활용기간은 '2년'

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.6 자체키 Open API 활용현황

자체키 활용신청 및 인증키 관리

Open API 활용현황

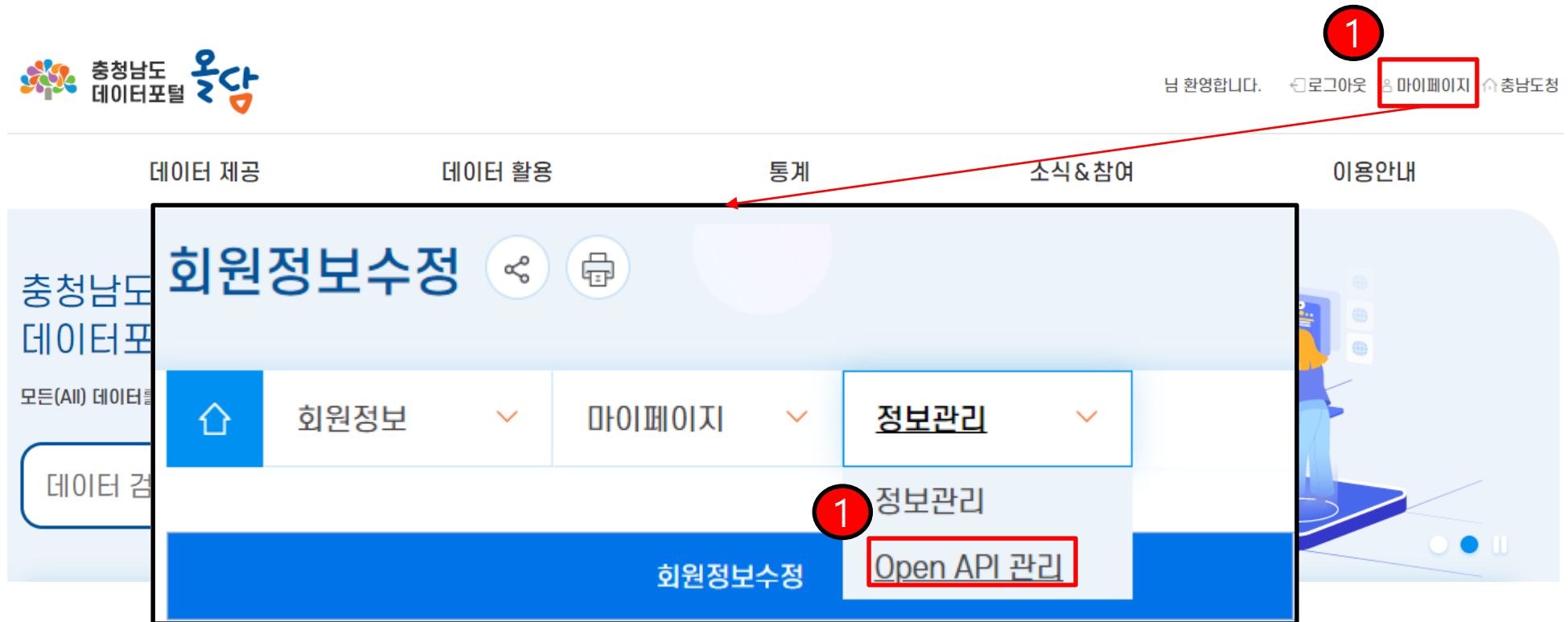
#### Open API 활용현황

번호	서비스명	기간	비고
1	충청남도 도서관표준데이터	2022-07-28 ~ 2024-07-28	

#### 1. 생성한 자체키로 어떤 Open API 신청했는지 목록 확인 가능

## 04 | OPEN API 활용신청

### 4.7 마이페이지



1. 홈페이지 상단의 마이페이지 클릭 후 페이지 이동
2. 정보관리 > Open API 관리 클릭

## 04 | OPEN API 활용신청



### 4.7.1 마이페이지

자체키 활용신청 및 인증키 관리

Open API 활용현황

#### 기본정보

활용신청 시 자동승인 처리되며 자체키 활용기간은 '2년' 입니다.

인증키	API키 신청
신청된 서비스가 없습니다.	 

1. 자체키를 최초에 생성하지 않았다면 위의 화면이 뜸
2. 자체키를 생성한 상태라면 (4.5 자체키 생성) 페이지가 뜸
3. API키 신청하러가기 버튼 클릭하면 4.2 Open API 목록으로 이동하고 원하는 목록에서 자체키 활용신청 클릭

## 05 | OPEN API 활용

### 5.1 명세서

오픈 API 명세서			
(충청남도 평생학습강좌표준데이터_충청남도 평생학습강좌표준데이터)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>요청주소</li> </ul>			
- https://alldam.chungnam.go.kr/api/getftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=[서비스키]&요청변수=[값]			
<ul style="list-style-type: none"> <li>요청주소 횟수</li> </ul>			
- 제한없음			
<ul style="list-style-type: none"> <li>기술명세서 필수항목</li> </ul>			
순번	항목코드	항목명	데이터
1	00	상세기능 설명	
2	10	정보제공 담당자명	
3	12	정보제공 담당자 부서	
4	14	정보제공 담당자 연락처	
5	16	정보제공 담당자 이메일	
6	20	데이터 갱신주기	
7	30	서비스 버전	
8	32	서비스 시작일	
9	34	배포일자1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>요청변수</li> </ul>			
변수명	타입	변수 설명	설명
resultType	STRING(옵션)	호출형식	기본값 : xml (xml / json)
pageNo	INTEGER(필수)	페이지위치	기본값 : 1 (sample key는 1고정)
numOfRows	INTEGER(필수)	페이지당 요청숫자	기본값: 10 (sample key는 10고정)
<ul style="list-style-type: none"> <li>요청인자</li> </ul>			

1. 자체 Open API 명세서를 다운 받으면 위와 같은 형태
2. 요청주소에 생성한 서비스키를 넣고, 요청변수에 호출형식, 페이지위치, 페이지당 요청숫자 값을 넣고 Open API 호출

## 05 | OPEN API 활용

### 5.1.1 자체키 API 호출 확인(XML)

← → ↻ [alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=3529e9ab98d83](http://alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=3529e9ab98d83) &resultType=xml&pageNo=1&numOfRows=1

YouTube 구성 사이트 관리자 홈페이지 자료제공 사이트 테스트관리자 서버관련 강남스마트 플랫폼

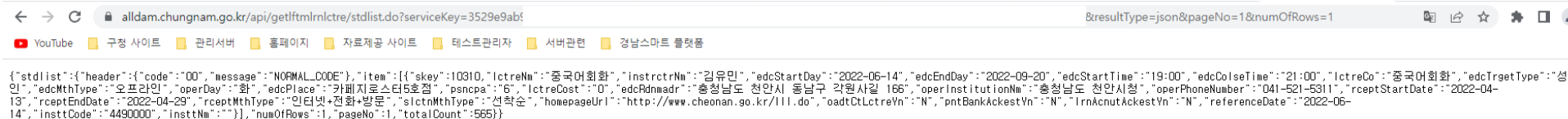
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_CODE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <lctreCost>0</lctreCost>
        <lctreNa>중국여회화</lctreNa>
        <edcDolseTime>21:00</edcDolseTime>
        <edcPlace>카페지로서터5호점</edcPlace>
        <psncpa>6</psncpa>
        <insttCode>4490000</insttCode>
        <edcStartTime>19:00</edcStartTime>
        <rceptMthType>인터넷+전화+발문</rceptMthType>
        <rceptEndDate>2022-04-29</rceptEndDate>
        <operDay>화</operDay>
        <pntBankAcckstYn>N</pntBankAcckstYn>
        <oadtDtLctreYn>N</oadtDtLctreYn>
        <rceptStartDate>2022-04-13</rceptStartDate>
        <insttNm/>
        <edcStartDate>2022-06-14</edcStartDate>
        <instrctrNm>김유민</instrctrNm>
        <operInstitutionNm>충청남도 천안시청</operInstitutionNm>
        <edcMthType>오프라인</edcMthType>
        <operPhoneNumber>041-521-5311</operPhoneNumber>
        <slctnMthType>전착순</slctnMthType>
        <lctreCo>중국여회화</lctreCo>
        <edcRdnmadr>충청남도 천안시 동남구 각원사길 166</edcRdnmadr>
        <homepageUrl>http://www.cheonan.go.kr/111.do</homepageUrl>
        <skey>10310</skey>
        <lrnAcnutAcckstYn>N</lrnAcnutAcckstYn>
        <edcEndDate>2022-09-20</edcEndDate>
        <referenceDate>2022-06-14</referenceDate>
        <edcTrgetType>성인</edcTrgetType>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>1</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>555</totalCount>
  </body>
</response>
```

1. [https://alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=\[서비스키\]&요청변수=\[값\]](https://alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=[서비스키]&요청변수=[값])
2. 자체키 API 호출 확인 (XML 형태)

## 05 | OPEN API 활용

### 5.1.2 자체키 API 호출확인(JSON)



```
{
  "stdlist": {
    "header": {
      "code": "00",
      "message": "NORMAL_CODE",
      "item": {
        "key": "10310",
        "lctreNm": "종국어회화",
        "instrotrNm": "김유민",
        "edcStartDay": "2022-06-14",
        "edcEndDay": "2022-09-20",
        "edcStartTime": "19:00",
        "edcColseTime": "21:00",
        "lctreCo": "종국어회화",
        "edcTrgetType": "성인",
        "edcMthType": "오프라인",
        "operDay": "화",
        "edcPlace": "카페지울스틴5호점",
        "psncpa": "6",
        "lctreCost": "0",
        "edcRdmadr": "충청남도 천안시 동남구 각원사길 166",
        "operInstitutionNm": "충청남도 천안시청",
        "operPhoneNumber": "041-521-5311",
        "rceptStartDate": "2022-04-13",
        "rceptEndDate": "2022-04-29",
        "rceptMthType": "인턴넷·전화·발문",
        "slctnMthType": "선착순",
        "homepageUrl": "http://www.cheonan.go.kr/111.do",
        "oadtCtLctreYn": "N",
        "pntBankAccestYn": "N",
        "lrnAcnutAccestYn": "N",
        "referenceDate": "2022-06-14",
        "insttCode": "4490000",
        "insttNm": ""
      }
    },
    "numOfRows": 1,
    "pageNo": 1,
    "totalCount": 565
  }
}
```

1. [https://alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=\[서비스키\]&요청변수=\[값\]](https://alldam.chungnam.go.kr/api/getlftmlrnlctre/stdlist.do?serviceKey=[서비스키]&요청변수=[값])
2. 자체키 API 호출 확인 (JSON 형태)