

★ > 맛있는 Portal for ArcGIS 레시피 ② 기본

∠ →

맛있는 Portal for ArcGIS 레시피 ② 기본



봄을 알리는 꽃 '매화'가 예년보다 빠르게 활짝 피었다고 합니다. 날씨가 따뜻해 지고 봄이 성큼 다가오면서 많은 지역에서는 다양한 축제 및 문화 이벤트를 진행 하고 있습니다. 성공적인 봄 나들이를 위해 문화를 즐길 수 있는 지역을 맵으로 파악해보는 것은 어떨까요?

서울 문화 포털에서 발행한 '서울시 문화공간 현황' 공공 데이터는 다양한 문화 공간 정보를 포함하고 있습니다. 공연장, 도서관, 미술관, 문화예술회관 등은 물 론 각 공간의 위치 정보 데이터와 주소, 관람시간, 휴관일 등 다양한 정보를 알 Ξ

수 있는데요, 이 데이터를 지도로 시각화하여 서울에 있는 문화공연장을 한눈에 파악해보겠습니다.

>>데이터 출처: 서울 열린 데이터 광장

▲ 데이터 다운로드

먼저 실습을 수행하기 위해 데이터를 다운받아주세요.

★ 레이어 추가

다운받은 테이블 데이터를 맵에 시각화하기 위해 레이어를 추가합니다.

좌측 상단에 [추가] → [파일에서 레이어 추가] 클릭 → [파일 선택] 클릭 →
 다운받은 데이터 위치에서 '문화공간데이터' 파일 클릭 → [레이어 가져오기]
 클릭

CSV 레이어 추가		×
다음을 사용하여 피처 찾기:	없음, 테이블로 추가 면 셀을 클릭하세요.	
필드 이름	위치 필드	
X좌표	위도	
Y좌표	경도	
기타사항	사용 안 됨	
	레이어 추가 취소	

- CSV 레이어 추가 → 다음을 사용하여 피처 찾기: [좌표] 클릭 → X좌표의 위 치필드를 '위도', Y좌표의 위치필드를 '경도'로 선택 → 레이어 추가
- 보여질 속성 선택: 위치만 보기 → 그리기 스타일 선택: 위치(단일 심볼)로 선택하여 기본값 유지 → [완료] 클릭



맵에서 데이터를 추가하면 서울시 문화 공간이 있는 위치를 나타내는 포인트가 생성됩니다.

★ 베이스맵 변경

추가된 심볼 색상에 따라 시각적으로 눈에 띄지 않을 수 있습니다. 문화공간의 위치를 강조하기 위해 베이스맵을 먼저 변경해봅시다. 베이스맵은 데이터의 배 경이 되는 맵으로 항공사진, 오픈스트리트맵, 도로 등 목적에 따라 선택할 수 있 습니다.

이번 실습에서는 포인트를 강조하기 위해 'Light Gray Canvas'나 'Dark Gray Canvas' 맵을 적용하겠습니다. 두 개의 베이스맵 중에서 포인트가 잘보이는 맵으로 선택합니다.



• 좌측 상단에 있는 [베이스맵] 클릭 → [Light Gray Canvas] 또는 [Dark Gray Canvas] 클릭

추가된 심볼 색상에 따라 시각적으로 눈에 띄지 않을 수 있습니다. 문화공간의 위치를 강조하기 위해 베이스맵을 먼저 변경해봅시다. 베이스맵은 데이터의 배 경이 되는 맵으로 항공사진, 오픈스트리트맵, 도로 등 목적에 따라 선택할 수 있 습니다.

본 실습에서는 'Dark Gray Canvas'를 베이스맵으로 적용했으며 처음에 나타난 맵보다 한눈에 들어오는 것을 확인할 수 있습니다.

★ 속성 확인

 좌측 상단에 [콘텐츠] 클릭 → 콘텐츠 목록에서 '문화공간데이터' 아래에 <테 이블> 아이콘 클릭 → 각 포인트에 포함된 속성 확인

+				¥, S.E.		A.			
		Ви	Goyang Yes Goyang Goyang Sag Sag		temyingu				Point
문화공간데이터(피	Arport Arport	D71)		ୁ କାମ୍ବା ଜନ୍ମ ଜ	Wa Esni & OpenStreetMap con	tributors, HERE, Garmin, MET	1/NA\$A, U\$G\$ Esri, © OpenSt	reetMap contributors. HERE, Garmin.	METI/NASA USIS
문화공간코드	장르분류코드	장르분류명	문화공간명	대표이미지	주소	전화번호	팩스번호	홈페이지	관람시간
100,528	1	공연장	삼일로 창고극장	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/201111011 35113.jpg	서울 중구	02-319-8020		cafe.naver.com/samilr o	공연시간에 따라 다름
100,161	1	공연장	동방예술국장	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/title_10016 1.gif	서출 마포구 노고산동 33-22	02-712-3865	707-1132		
100,734	1	공연장	종로구민회관	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/201110201 61835.jpg	서울 종로구 장신동 222- 8	02-3672-2530~1	3673-4074	http://www.ijongno.co .kr	
.00,738	11	71Et	중구청		서울 중구 예관동 120-1	02-3396-4114		http://www.junggu.se oul.kr	오전9시~오후6시
100,813	8	도서관	금천구립정보도서관	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/201110211 14144.JPG	서울 공천구	02-863-9544~6	02-863-9548	http://geumcheonlib.s eoul.kr	
100,416	1	공연장	판타지움	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/title_10041 6.jpg	서울 종로구 명륜2가 41- 9	02-6273-1000			
100,356	4	미술관	인사아트프라자갤러리	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/title_10035 6.jpg	서울 종로구 관훈동 21)	02-736-6347			10:00 ~ 18:00
100,323	4	미술관	동산방희랑	http://culture.seoul.go .kr/data/cf/title_10032 3.jpg	서출 종로구 견지동 93)	02-733-5877			10:00~18:00
100,315	8	도서관	대조동 꿈나무 어린이 도 서관		서울 은평구 대조동 214- 7)	02-382-3959			

서울시에 있는 문화공간 데이터는 총, **796**개로 속성 정보는 문화공간의 위치 정 보, 일반 정보, 고유 정보로 구성되어있는 것을 확인할 수 있습니다. 구체적인 속 성 정보는 아래와 같습니다.

- 문화공간의 위치 정보: X좌표, Y좌표
- 문화공간의 일반 정보: 문화공간명, 대표이미지, 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지, 관람시간, 관람료, 휴관일, 개관일자, 객석수, 무료구분, 기타사항
- 문화공간의 고유 정보: 문화공간코드, 장르분류코드, SymbollD

이와 같이 문화공간 데이터는 장르분류명, 문화공간명, 주소, 전화번호, 문화공 간코드 등 하나의 포인트가 다양한 정보를 포함하고 있는 것을 확인할 수 있습니 다.

★ 팝업 정보 확인 및 구성

맵에 있는 포인트를 랜덤으로 클릭하면 모든 속성정보가 포함된 팝업 창이 나타 납니다.



그러나 사용자가 원하지 않은 정보까지 포함돼 모든 정보를 확인하는 것이 불필 요할 수도 있습니다. 따라서 필요한 정보만 한눈에 볼 수 있도록 팝업창을 구성 하겠습니다.



• 문화공간 데이터 하단에 있는 <추가옵션> 아이콘 클릭 → [팝업 구성] 클릭

– 팝업 제목

• 서울시 문화공간 정보 입력

- 팝업 콘텐츠

「이스플레이: '필드 속성 목록' 선택 → [속성 구성] 클릭 → 팝업 창에 구성할 필드를 제외한 나머지 필드는 디스플레이 체크박스 선택 해제: '문화공간코 드', '장르분류코드', '팩스번호', '객석수', 'X좌표', 'Y좌표', '기타사항', '무료 구분', 'SymbollD' 이때 문화공간명이 제일 상단에 노출되도록 순서를 조정합니다.

문화공간명 선택 → 우측에 있는 화살표 중 [↑화살표] 클릭 → 문화공간명 필
 드 상단으로 위치 조정 → [확인] 클릭

 \times

취소

✓	 Image: A start of the start of	{문화공간명}	문화공간명		⊕.
		{문화공간코드}	문화공간코드		편집
		{OBJECTID}	OBJECTID		텍스트박스 유형
	•	{OBJECTID}	OBJECTID		단일 라인 ▼
	•	{장르분류코드}	장르분류코드		힌트
	•	{장르분류명}	장르분류명		
		{대표이미지}	대표이미지	-	

박스에서 필드 선택이 잘 적용되었는지 확인한 후 팝업 구성 창 하단에 있는 [확 인]을 클릭합니다.



다시 맵에 있는 포인트를 클릭하면 팝업 창이 나타나고 이는 필요한 정보로만 구 성되어있는 것을 확인할 수 있습니다.

★ 심볼 정보 수정

문화공간은 '공연장', '미술관', '문화예술회관', '문화원', '도서관', '박물관/기념 관', '기타'로 구분되어 있습니다. 현재 지도는 모든 문화공간의 위치를 동일한 심 볼로 표현하고 있기 때문에 종류에 따라 구분해서 심볼을 나타내세요. 좌측 상단에 [콘텐츠] 클릭 → 좌측 패널의 콘텐츠 목록에서 '문화공간데이 터' 하단에 <스타일 변경> 아이콘 클릭

① 보여질 속성 선택: '장르분류명' 선택

② 그리기 스타일 선택: '유형(고유 심볼)' 선택 → [옵션] 클릭 → 좌측 상단
 에 있는 [심볼] 클릭 → 심볼 크기를 '*15px*'로 입력 → [확인] 클릭



심볼의 크기를 적용하고 [확인]을 클릭하면 팝업창이 닫히면서 아래와 같이 지도 에 문화공간의 유형이 색상별로 나타납니다.

• 스타일 변경 창 하단에 있는 [확인] 클릭 → [완료] 클릭



스타일 변경 창이 닫히면 좌측 하단에 표시되어 범례 창이 사라지므로 범례를 표 시해보세요.

 좌측 상단에 [콘텐츠] 클릭 → 좌측 패널의 콘텐츠 목록에서 '문화공간데이 터' 하단에 <범례 표시> 아이콘 클릭



★ 위치 찾기

맵에 **700**개가 넘는 포인트가 나타나서 범례가 있어도 문화공간을 파악하는 데 어려움이 있습니다. 따라서 문화공간의 종류 중 공연장의 위치만 확인하려고 하 며, 이때 '위치 찾기' 도구를 사용합니다.

① 속성 및 공간 쿼리를 사용하여 찾으려는 피처가 포함된 레이어 선택: *문 화공간데이터*

② 피처를 검색하기 위한 쿼리 작성 → [식추가] 클릭 후 아래와 같이 입력
 → [추가] 클릭

- 변수 설정: '문화 공간 데이터' 선택; 'Where(속성 쿼리)' 선택; '장르 분류 명' 선택; '다음과 같음' 선택 후 고유값 선택 후 '공연장' 선택

 ③ 결과 레이어 이름 설정: 공연장 레이어 → 결과 저장 위치 설정 → [분석 실행] 클릭

아래와 같이 공연장 포인트로만 구성된 맵이 생성됩니다. 마지막으로 '공연장'의 심볼을 관심지역심볼로 적용해 공연장의 느낌을 살려보세요.

- 웹페이지 우측의 '다음을 다운로드 합니다' 버튼 클릭 → 스프레드시트 클릭
- 오픈된 스프레드시트에서 데이터를 지도상에 시각화하기 위한 위치 정보가
 포함되어 있는지 확인이 필요합니다.
- 좌측 상단에 [콘텐츠] 클릭 → 좌측 패널의 콘텐츠 목록에서 '문화공간데이 터' 하단에 <스타일 변경> 아이콘 클릭 → [심볼] 클릭 → '관심지역' 선택 → 사용자 기호에 따른 관심지역 아이콘 선정

관심지역의 아이콘을 변경한 최종 결과물은 아래 맵과 같습니다.

만약 공연장이 아닌 미술관, 박물관 등의 위치 및 정보가 궁금하시다면 '위치 찾 기' 도구의 식 추가 단계에서 다른 변수를 선택할 수 있으니 한번 시도해보세요.

이번 실습은 위치 정보를 포함한 데이터를 이용해 맵에 시각화하고 사용자가 원 하는 설정에 따라 베이스맵, 팝업 구성, 심볼 변경을 수행했습니다. 사용자가 원 하는 모습으로 데이터를 시각화하기 위해 할 수 있는 간단한 설정을 해봤는데 참 쉽죠? 다음 테크스토리에서는 데이터를 이용한 분석을 손쉽게 할 수 있도록 차 근차근 설명해드리겠습니다. 기대해주세요 😀

<u>□</u> ArcGIS 가이드 홈페이지 바로 가기

* 한국에스리 네이버 블로그 바로 가기

Ļ

연관 게시물 바로 가기

<u> 맛있는 Portal for ArcGIS 레시피 ① 입문</u>

[문의] <u>한국에스리</u> 02)2086-1960

ARCGIS ENTERPRISE

PORTAL FOR ARCGIS

TECH STORIES

댓글남기기

<u>김지은로(으로) 로그인 함</u>. <u>로그아웃</u>?

보내기

검색

Q 검색

<u>GIS를 이해하기</u>

<u>GIS란?</u> <u>GIS 활용 방법</u> <u>GIS 활용 사례</u>

<u>회사소개</u>

<u>(주)한국에스리</u> <u>블로그</u> 오시는 길 채용 문의 사항

<u>기술지원 및 서비스</u>

<u>기술지원 시작하기</u> <u>기술지원 서비스</u> <u>기술지원 센터</u> <u>유지관리 프로그램</u> <u>전문 서비스</u> <u>수강신청</u>

<u>특별 프로그램</u>

<u>특별 프로그램</u> <u>비영리단체</u> 교육기관 <u>재난대응</u> 환경보호

<u>맵 및 리소스</u>

The ArcGIS Book Map Book Gallery Story Maps Gallery Maps We Love E360 Video Library GIS Dictionary

ASSIGN A MENU

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타 워) | 이메일: info@esrikr.com | 개인정보관리책임자: 안정호 | admin@esrikr.com 유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센 터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다. 한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 mkt@esrikr.com으로 연락 부탁 드립니다.