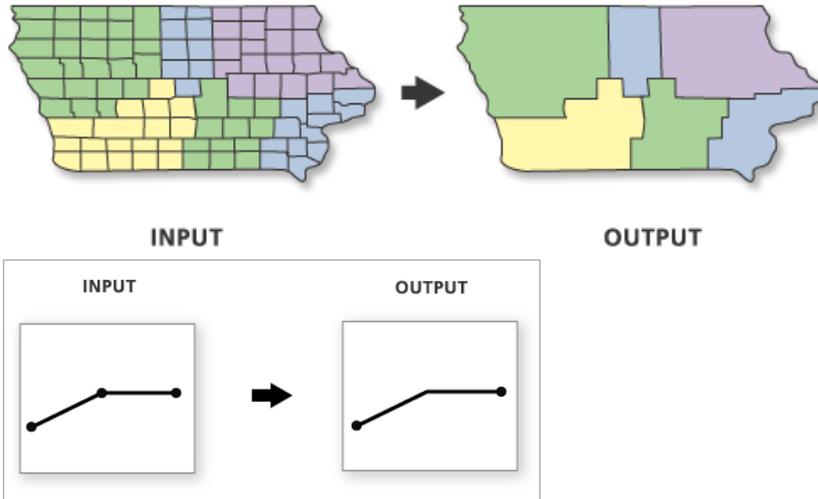


## 디졸브 (Dissolve)

### 개요

디졸브는 한 개의 특정한 속성이나 여러 개의 속성들을 기반으로 피쳐들을 결합합니다.



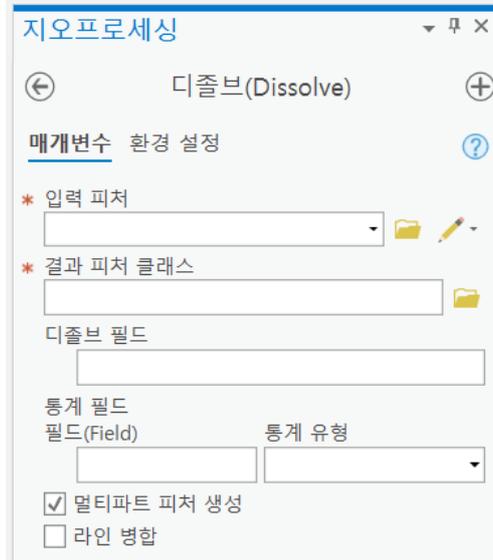
### 설명

- 디졸브는 결합된 피쳐들의 속성을 여러가지 통계를 이용하여 요약·설명할 수 있게 해줍니다. 속성을 요약하는데 사용되는 통계는 '통계종류+(언더바)+입력 필드명'의 형태로 결과 피쳐클래스에 단일필드로 추가됩니다. 예를 들어, **POP** 필드의 **합계(SUM)**를 계산하는 통계를 사용한다면, 결과 피쳐클래스의 추가된 필드명은 **SUM\_POP**이 됩니다.
- **디졸브 필드** 매개변수에 있는 고유값의 양이 적거나, 모든 피쳐를 단일 피쳐로 디졸브할 경우, 결과 피쳐클래스에 대용량의 피쳐가 만들어지기도 합니다. 너무 큰 용량의 피쳐는 프로세싱이나 디스플레이 문제를 발생시킬 수 있으며, 맵을 그릴 때 결과의 품질을 저하시키는 요인이 됩니다. 한 대의 장비에서 피쳐 크기를 최대로 생성하거나, 저장공간이 부족한 장비로 디졸브한 결과가 이동될 경우에도 문제가 나타날 수 있습니다. 이러한 문제를 피하기 위해서는, **다중 피쳐** 매개변수를 사용해 잠재적 대용량 다중 피쳐를 단일 피쳐로 분리하면 됩니다. 지나치게 큰 피쳐의 경우엔 피쳐를 분리해주는 Dice 도구를 사용해 프로세싱, 디스플레이, 또는 실행 문제를 해결할 수 있습니다.
- Null 값은 통계산출 시 포함되지 않습니다. 예를 들면, 10, 5, null 값의 평균은  $7.5((10+5)/2)$ 입니다. 이 때 통계산출에는 null 값을 제외한 2개의 값만 쓰이기 때

문입니다.

- 디졸브는 더 나은 결과값을 위해, 대용량의 데이터셋을 타일링(tiling)하는 과정을 거칩니다(더 자세한 사항은 [대용량 데이터셋 지오프로세싱하기](#)를 참조).

매개변수



매개변수	설명	데이터 종류
입력 피처 (in_features)	결합될 피처	피처 레이어
결과 피처 클래스 (out_feature_class)	결합된 피처를 포함하는 앞으로 생성될 피처 클래스	피처 클래스
디졸브 필드 (dissolve_field [dissolve_field,...]) (선택)	결합된 피처의 필드(들)	필드
통계 필드 (statistics_fields [[field, {statistic_type}],...]) (선택)	통계에 사용되는 속성값을 포함한 수치형 필드. 복수의 통계와 필드 조합에 대한 세부설정이 가능. Null 값은 통계에 미포함. 텍스트 속성 필드는 처음과 마지막 통계로 요약 가능. 수치형 속성 필드는 모든 통계를 사용해서 요약 가능.  이용 가능한 통계 유형:	테이블 (Value Table)

매개변수	설명	데이터 종류
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 합계(SUM): 특정 필드의 <b>합계</b></li> <li>• 평균(MEAN): 특정 필드의 <b>평균</b></li> <li>• 최소값(MIN): 특정 필드의 모든 값 중 <b>최소값</b></li> <li>• 최대값(MAX): 특정 필드의 모든 값 중 <b>최대값</b></li> <li>• 범위(RANGE): 특정 필드에 있는 값들의 <b>범위</b>(최대값과 최소값의 차)</li> <li>• 표준편차(STD): 특정 필드에 있는 값들의 <b>표준편차</b></li> <li>• 개수(COUNT): 통계산출에 포함되는 값의 개수(Null 값을 제외한 값). null 값의 수=(필드에서 '알 수 없는 값'의 개수)-(null 값이 없는 필드의 개수)(예: OID).</li> <li>• 첫 번째(FIRST): 특정 필드에 있는 값들 중, <b>첫번째</b> 입력값</li> <li>• 마지막(LAST): 특정 필드 값 중, <b>마지막</b> 입력값</li> <li>• 중앙값(MEDIAN): 특정 필드에 있는 값들을 순서대로 나열 했을 때, <b>가운데</b> 값</li> <li>• 분산(VARIANCE): 특정 필드의 모든 값들에 대한 <b>분산</b></li> </ul>	
멀티파트 피쳐 생성 (multi_part) (선택)	다중 피쳐를 결과 피쳐 클래스에서 사용 가능한지 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MULTI_PART: 허용된 다중 피쳐를 설정(기본 세팅)</li> <li>• SINGLE_PART: 다중 피쳐가 허용되지 않음. 다중 피쳐를 생성하는 대신, 각각의 부분에 대한 피쳐를 생성.</li> </ul>	불린(Boolean)

매개변수	설명	데이터 종류
라인 병합 (unsplit_lines) (선택)	라인 피처가 디졸브되는 방법을 제어 <ul style="list-style-type: none"> <li>DISSOLVE_LINES: 복수의 라인을 하나의 라인으로 디졸브(기본설정).</li> <li>UNSPLIT_LINES: 2 개의 라인이 공통의 버텍스 끝점이 있을 때 디졸브.</li> </ul>	불린(Boolean)

### 라이선스 정보

ArcGIS Pro Basic: 가능

ArcGIS Pro Standard: 가능

ArcGIS Pro Advanced: 가능

### 원문 링크

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/data-management/dissolve.htm>