

## 레이블 활용: 키 넘버링(Key Numbering) 설정하기

문서번호: ED121212

소프트웨어: ArcGIS for Desktop

플랫폼: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

작성일자: 2012 년 12 월 12 일

## 개요

피처의 밀도가 높은 지도에서 레이블을 명확히 배치하는 것은 어렵다. 종종 하나 이상의 레이블이 전체 영역에 걸쳐 배치되고, 남은 피처의 레이블은 나타나지 않는 경우를 볼 수 있다. 이러한 문제를 해결하는 방법으로 Maplex 레이블 엔진의 키 넘버링(Key Numbering)을 사용하는 방법이 있다. 키 넘버링은 키 번호와 원본 레이블을 보여주는 테이블을 제공하며, 설정하는 절차는 다음과 같다.

 아래는 도로 및 건물 데이터로, 건물 레이어에 건물명을 레이블로 넣고자 한다. 그러나 일반적인 방법으로 레이블을 설정하면, 두 번째 그림처럼 건물 레이어의 밀도가 높아서 겹치는 레이블이 많이 발생하게 된다.





9778 <sup>8</sup> 14 0	11년 11년 전 13 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 1010 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 100 15 1	하루에 않	1
18	사망 ····································	常지피부과	
1 AUBE	선앤디자인(추) **** (주)비타민 마케팅 베네세레	제이사 <mark>부름</mark> 바다미술학원	
	미래와희망산부인되		T I II TI TI
	BIRITA D	주네고플(수)그린아트 ' 신 산 May	To unter Maria
1 12 35 FT 23	레호엔터테이먼트		
ALL BERT	대신카센타 에이바어 <b>범(</b> 위드 에이	체롭스	
1 13 FIL	·····································	이마e costume 허브 프리프(즈)	4212 A 2212
	올리브 트리 에 속치 작(주) 소 러 經濟	·····································	074 104
	다이너라이크		Ũ
A BEAR	생리유치원 전 북바이더스다지?	민코리아 (	
	류앤디(주)(구, 엠엘패션피아(종))뉴네트웍	니스(오 <mark>하현</mark> 체현)····사장	2.21

 Maplex 레이블 엔진의 키 넘버링(Key Numbering)을 사용하여 이러한 문제를 해결해 보자. 먼저 레이블 도구 막대를 꺼내고, 레이블 메뉴에서 'Maplex 레이블 엔진 사용' 클릭하여 체크한다. Maplex 레이블 엔진을 사용하면 레이블에 대한 다양한 설정을 진행할 수 있다.



 레이블 관리자를 열고, 레이블을 넣고자 하는 레이어(여기에서는 '건물' 레이어)에 레이블 심볼을 설정한다: 레이블 필드, 텍스트 심볼 등

Label Classes	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Text String Label Field: BD_CO_NM   Expression
공원 ✓ Default - Ø Pefault - Ø Pefault - Ø Pefault - Ø Pefault	Text Symbol AaBb YyZz 9 • B I 및 Symbol
⊡ਦ=⊿	Placement Properties           Regular Placement           May place label outside           Fixed position in polygon   Properties
-	Position Offset: 1 Points v
Options  Clear All Summary	Scale Range SQL Query Label Styles
	OK Cancel Apply



 배치 등록정보에서 등록정보 창을 열고, Fitting Strategy 탭이 열려있는지 확인한다. 그 중 가장 하단의 키 넘버링에 체크하여 키 넘버링을 활성화 한다.

Label Density		Conflict Resolution		
Label Position			ritting Strategy	
(Stacked) (Label	🔽 Stack labe	el	Options	
Overrun	Overrun f	feature	Options	
Reduction	Reduce fo	ont size	Options	
Abbreviation	Abbreviat	te label	Options	
1. (Labe) 2. (Labe) 3. (Labe)	🔽 Key numb	pering	Options	

 확인 버튼을 클릭하여 설정하면, 아래와 같이 각 건물의 폴리곤에 키 넘버가 부여되고, 가까운 위치에 번호별 건물의 이름이 테이블로 나열되어 있는 것을 볼 수 있다. 키 넘버링에 대한 더 자세한 설정은 레이블 메뉴의 키 넘버링을 클릭하여 설정할 수 있다.





이밖에도 Maplex 레이블 엔진은 레이블에 대한 최적의 위치를 계산하는 변수를 사용하여 레이블 중첩 및 충돌을 방지하며, 중요도에 따라 다른 레벨의 가중치를 할당할 수 있다. 이처럼 Maplex 레이블 엔진을 사용하여 레이블에 대해 다양한 제어를 설정함으로써 보다 개선된 방법을 제공한다.

- 끝 -