

---

## 고급 맵 레이아웃 옵션 - 동적 텍스트(Dynamic Text)

문서번호:

소프트웨어: ArcGIS for Desktop

플랫폼: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

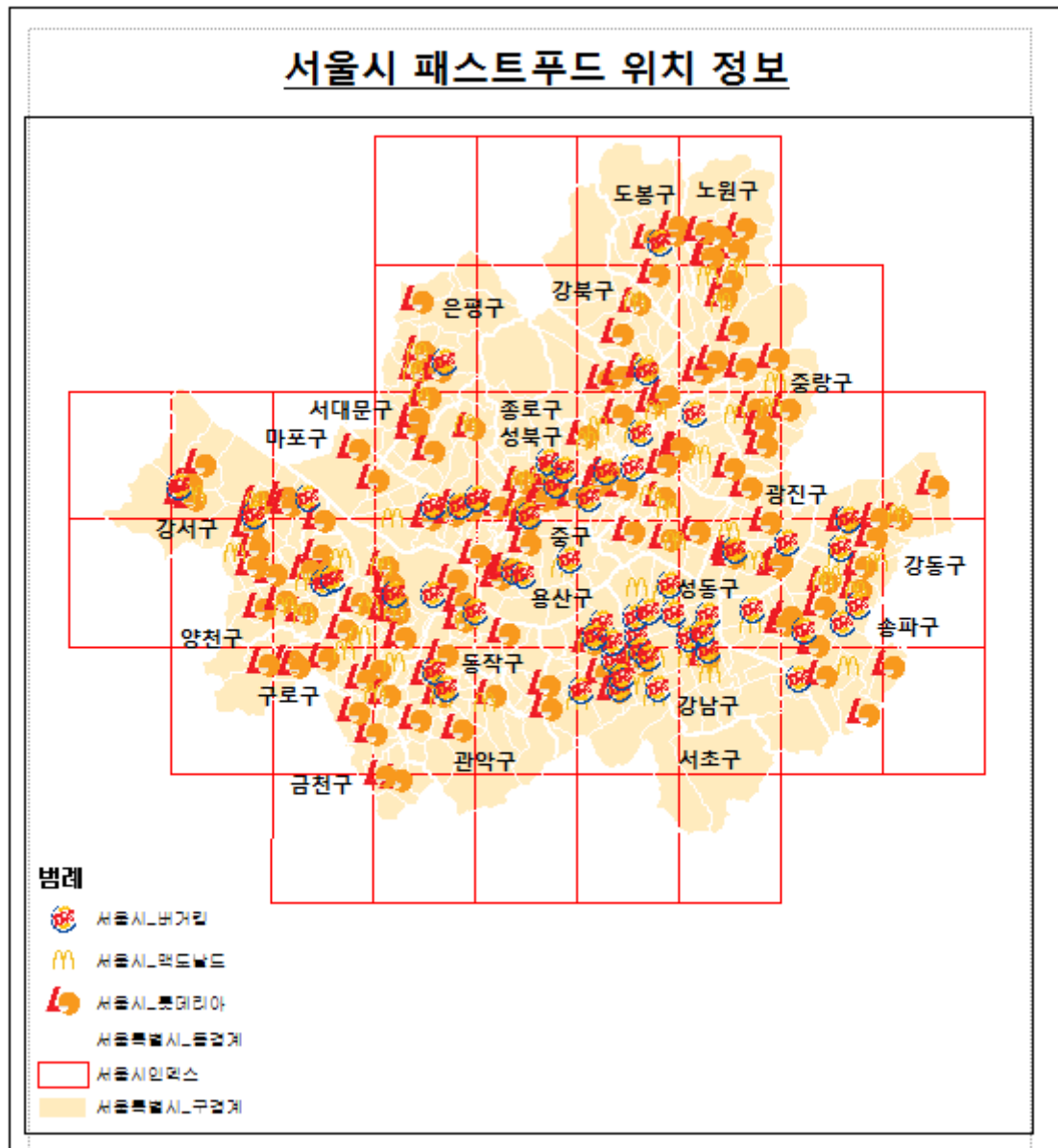
작성일자: 2012 년 5 월 10 일

### **개요**

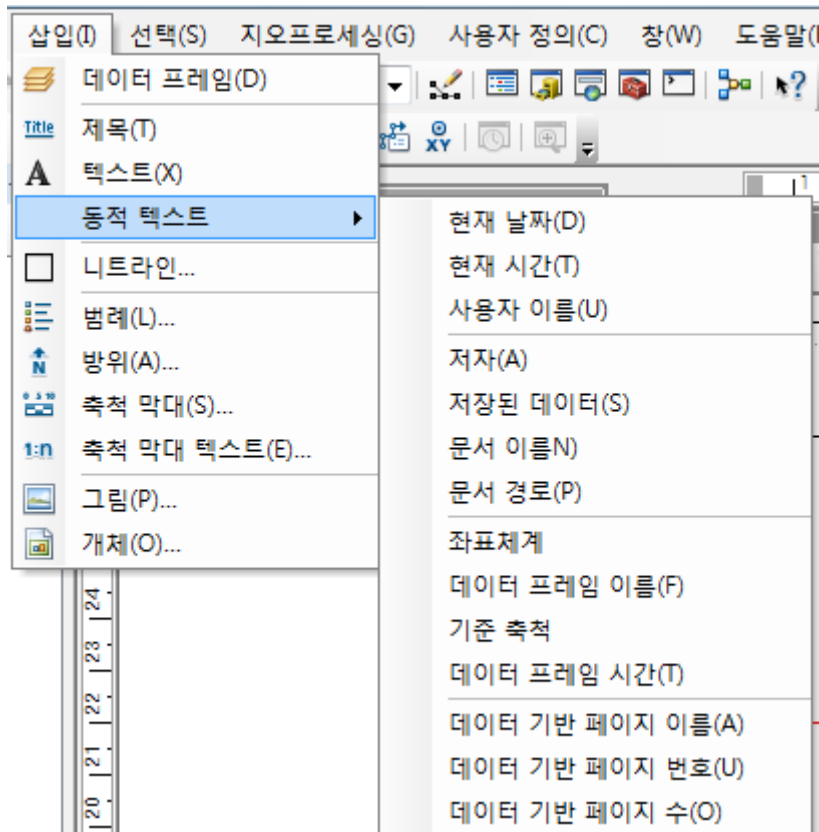
동적 텍스트(Dynamic Text)는 ArcGIS for Desktop 의 맵 레이아웃에서 사용할 수 있다. 사용자는 맵 문서의 레이아웃뷰에서 자동으로 업데이트되는 텍스트 요소를 추가할 수 있다. 이러한 텍스트 요소는 날짜, 시간, 맵 문서 이름 등 다양한 정보로 구성할 수 있다. 또한, 사용자는 동적 텍스트의 등록정보를 정의함으로써 표준 형식의 태그를 이용할 수 있다. 데이터 기반 페이지(Data Driven Pages) 기능을 활용하는 사용자에게는 특정 레이어의 속성 값으로 표현할 수 있는 동적 텍스트 이용은 상당히 유용하게 활용된다.

## 1. 메뉴에서 미리 정의된 항목으로 동적 텍스트 삽입

1.1 작성한 맵 문서에서 레이아웃뷰로 이동한다.



1.2 상단 삽입 메뉴를 클릭하고 동적 텍스트를 선택한다.



1.3 사용자는 추가하기 원하는 항목을 선택할 수 있다. 예를 들어 아래의 그림과 같이 현재 날짜, 현재 시간, 사용자 이름, 작성자, 날짜, 맵 문서 이름 등을 추가할 수 있고 이것을 맵 레이아웃 상에 적절하게 배치하는 것이 가능하다.

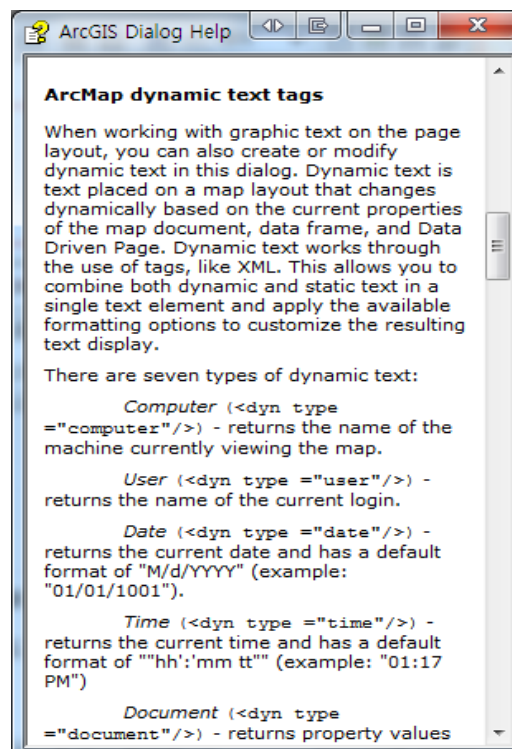


## 2. 코드를 통한 동적 텍스트 생성

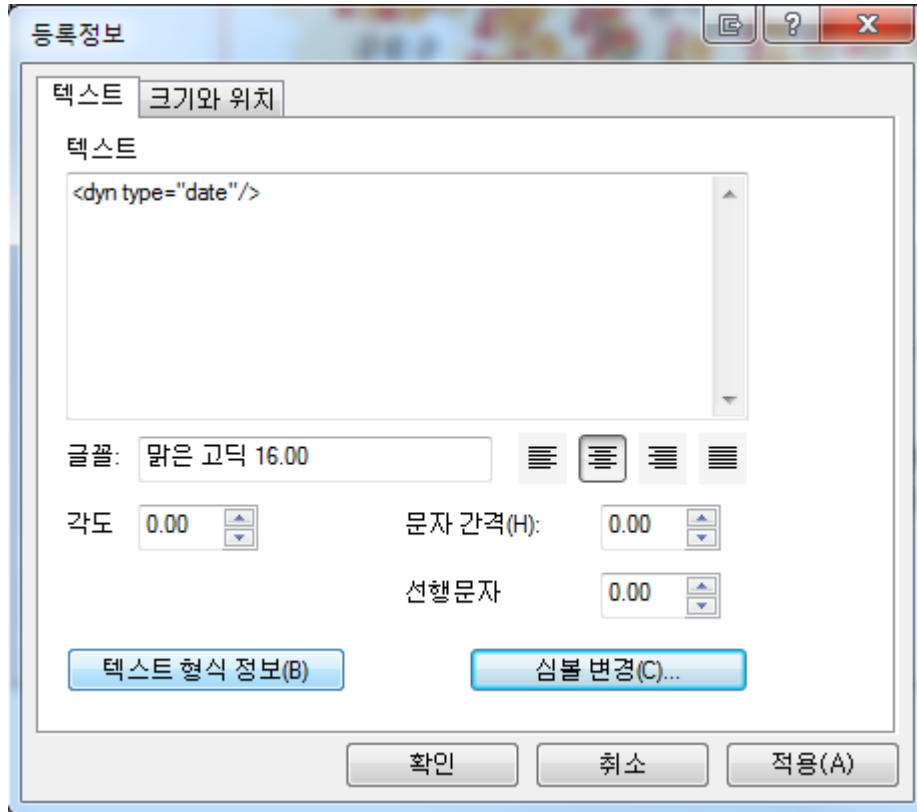
2.1 상단 삽입 메뉴를 클릭하고, 텍스트를 선택한다. 그렇다면, 맵 레이아웃 상에 텍스트 요소가 추가되었을 것이다.



2.2 추가된 텍스트 요소에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 등록정보를 선택한다. 등록정보 창에서 텍스트 형식 정보(About Formatting Text)를 클릭한다. 도움말 창이 나타나면 ArcMap dynamic text tag 로 이동하고 동적 텍스트의 유용한 코드를 확인할 수 있다.



2.3 도움말 창을 닫고 등록정보 창에서 텍스트 박스에 아래와 같은 코드를 입력하고 확인 버튼을 클릭한다. 이것으로 동적 텍스트를 바로 생성할 수 있다: <dyn type="date"/>



2.4 동적 텍스트는 아래와 같이 생성되었다.

범례				
	서울시_버거킹			
	서울시_맥도날드	날짜: 2012-05-09	이름: 서울시패스트푸드	
	서울시_롯데리아	시간: 오후 2:27:44	저자: JYK	
	서울특별시_동경계	사용자: jeery		
	서울시인덱스	<b>2012-05-09</b>		
	서울특별시_구경계			

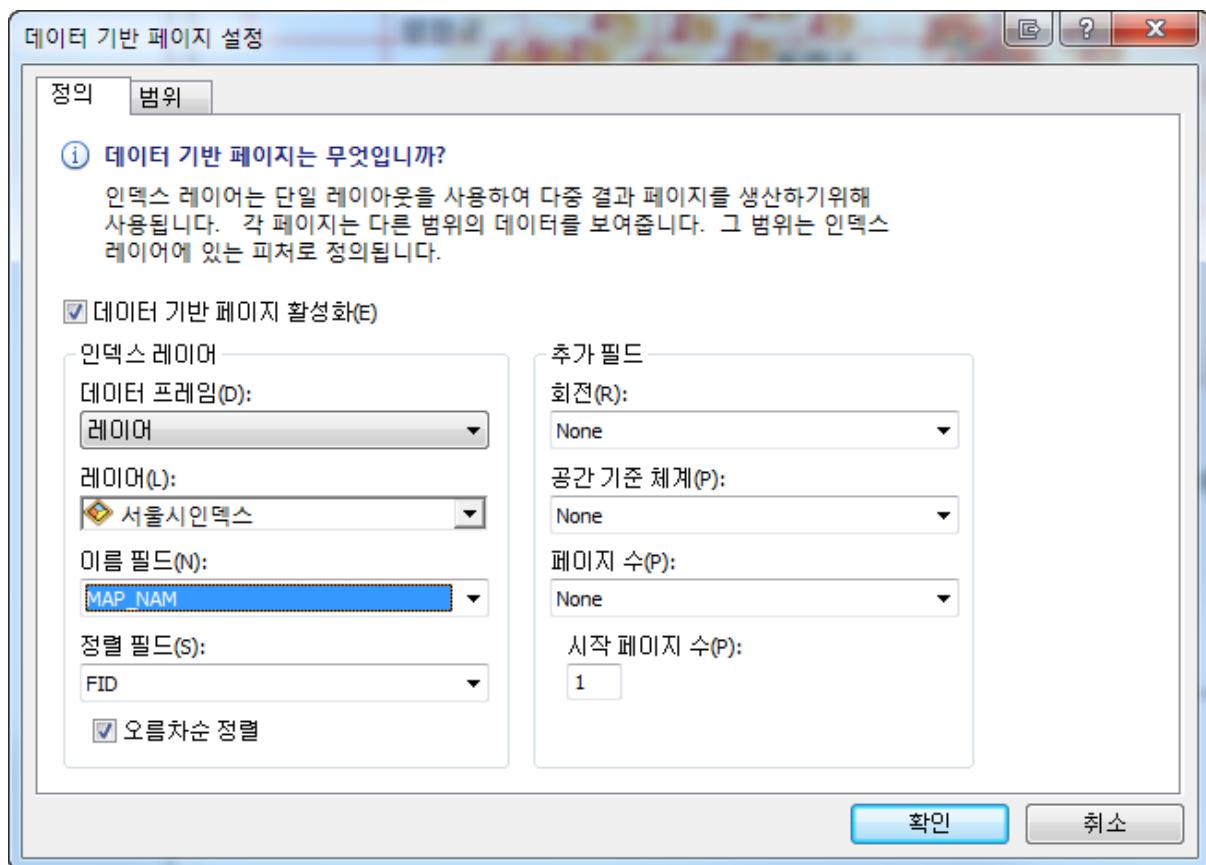
### 3. 레이어 속성을 이용한 동적 텍스트 생성

3.1 레이어 속성으로도 동적 텍스트를 생성할 수 있다. 이것은 데이터 기반 페이지(Data Driven Pages)를 통해 사용 가능하다.

3.2 사용자 정의(Customize) 메뉴를 클릭하고 도구 막대 메뉴에서 데이터 기반 페이지(Data Driven Pages) 도구막대를 연다.

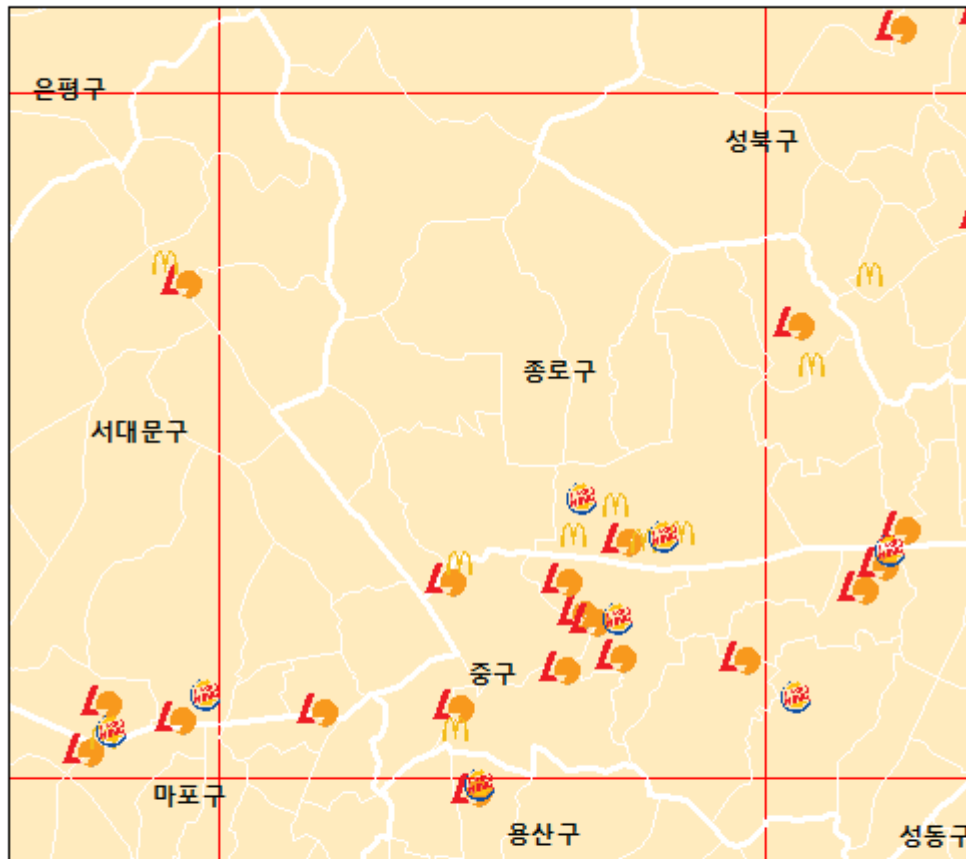


3.3 도구막대의 첫번째 버튼을 클릭하고 데이터 기반 페이지 설정(Setup Data Driven Pages) 대화상자가 나타나면 데이터 기반 페이지 활성화(Enable Data Driven Pages) 체크박스를 체크한다. 그리고 왼쪽 하단의 인덱스 레이어 박스에서 설정하려는 데이터 프레임, 레이어, 필드 등을 설정하고 확인 버튼을 클릭한다.



3.4 레이아웃뷰가 레이어 필드 설정에 따라 특정 페이지로 업데이트된 것을 확인할 수 있다.  
또한 데이터 기반 페이지(Data Driven Pages) 도구막대에서 다음 페이지 버튼을 클릭하면  
다음 페이지가 나타난다.

## 서울시 패스트푸드 위치 정보



### 범례

-  서울시\_버거킹
-  서울시\_맥도날드
-  서울시\_롯데리아
-  서울특별시\_동경계
-  서울시인엑스
-  서울특별시\_구경계

날짜: 2012-05-09

이름: 서울시패스트푸드

시간: 오후 2:33:38

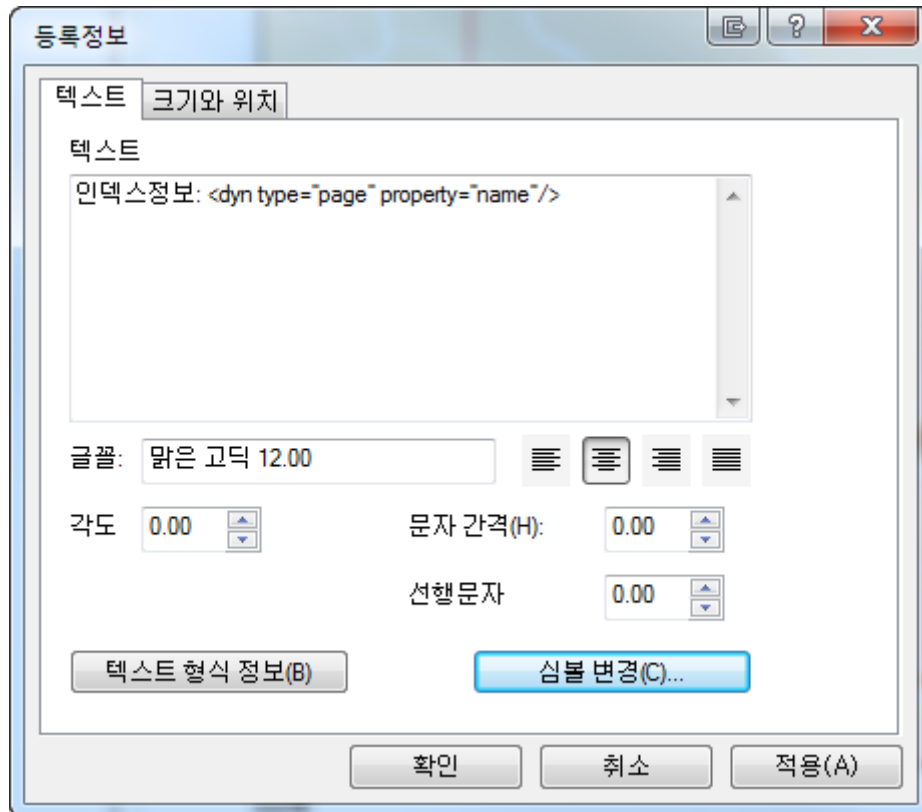
저자: JYK

사용자: jeery

**2012-05-09**



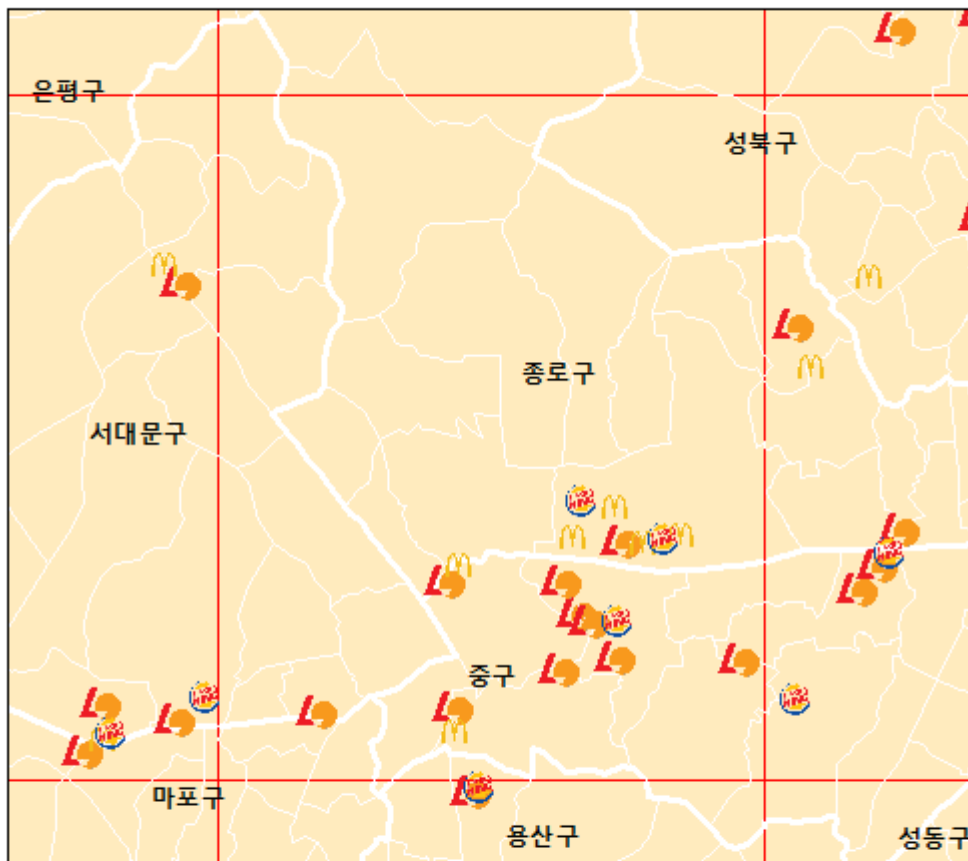
3.5 이전 단계에서 사용했던 동적 텍스트를 이용하여 텍스트를 삽입하고 등록정보 창의 텍스트 상자에 `<dyn type="page" property="name"/>`을 입력한다. 이 구문에서 `property=`는 데이터 기반 페이지를 생성하는 레이어의 어떤 속성 이름과 같이 설정되어 나타난다. 텍스트 상자에 텍스트 정보를 편집할 수 있고 동적 텍스트 앞에 추가적으로 텍스트도 삽입 가능하다.






3.6 데이터 기반 페이지(Data Driven Pages) 도구막대에서 이전 페이지, 다음 페이지를 클릭할 때, 속성 값에 따라 텍스트 값이 변하는 것을 확인할 수 있다.

## 서울시 패스트푸드 위치 정보



### 범례

-  서울시\_버거킹
-  서울시\_맥도날드
-  서울시\_롯데리아
-  서울특별시\_동경계
-  서울시인엑스
-  서울특별시\_구경계

날짜: 2012-05-09

이름: 서울시패스트푸드

시간: 오후 2:39:04

저자: JYK

사용자: Jeery

인덱스정보: 서울20

2012-05-09



- 끝 -