

MAPSERVER를 이용한 시설물 조회 시스템 개발

Development of facility query system using MapServer

박선동*

Park, Seon Dong

범아엔지니어링

요 약

웹환경의 발전과 더불어 일반 사용자의 웹을 통한 각종 정보의 검색 및 활용이 나날이 발전하고 있는 추세이다. 또한 기존의 C/S환경에서 주로 사용되어지던 지리정보시스템이 각종 포털사이트에서 지도서비스를 통하여 일반 사용자에게도 많이 소개가 되었으며, 지리정보시스템을 이용한 다양한 콘텐츠가 제작되고 있다.

본 연구에서는 MAPSERVER를 이용하여 지리정보와 시설물 정보를 조회 검색할 수 있는 시스템을 개발하였다. MAPSERVER는 지형정보를 서비스할 수 있는 Open source로써 초기 미네소타 대학교에서 개발하였다. MAPSERVER는 다양한 형태의 벡터데이터와 래스터데이터를 지원하며, 다양한 스크립트 언어를 지원하고 있다. 본 시스템은 또한 AJAX 기술을 활용하였으며 MAPSERVER에 플러그인인 KAMAP를 활용하였다.

KAMAP은 상호운영적인 웹지리정보시스템 인터페이스를 지원하는 JavaScript API를 지원하며 AJAX형태의 맵 인터페이스를 제공하며, google map과 유사한 형태의 인터페이스를 제공한다.

사용한 데이터는 철도, 철도역, 도로, 주위 건물과 행정경계데이터를 ESRI사의 SHP 파일로 사용하였으며 철도 및 철도역에 대한 속성정보 관리를 위하여 Microsoft사의 access DB를 이용하였다.

개발된 기능으로는 기본적인 맵 보기 기능과 도명검색, 철도노선 검색, 역명검색 기능과 맵상에서 철도 및 철도역에 대한 속성정보를 조회할 수 있도록 개발하였다.

본 연구의 결과 개발된 시스템은 open source를 활용하여 시설물 조회 시스템을 제작하였으며, 일반 사용자를 대상으로 서비스를 제공할 예정이다.