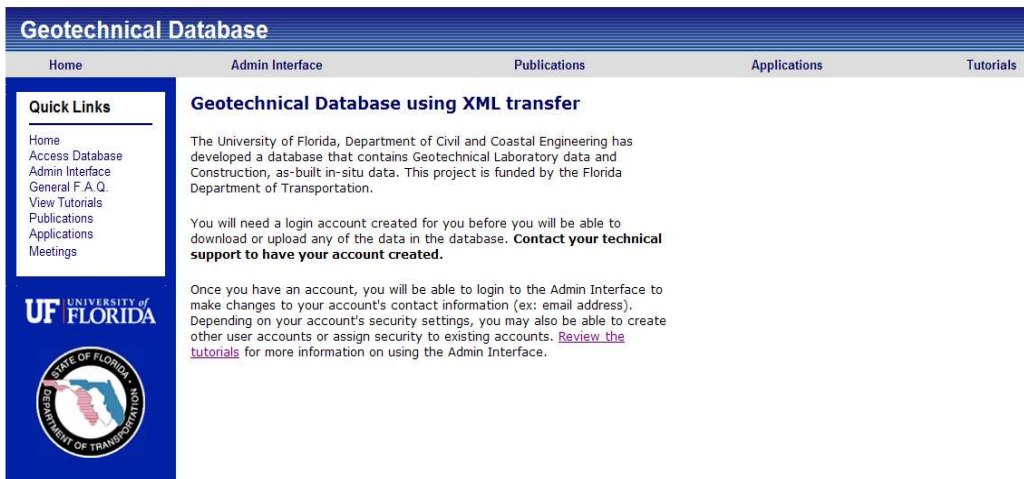


제목 : 미국 플로리다 대학의 지반정보 자료공유 및 변환 연구				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서 ② 중장기연구계획서 ③ 연구 프로젝트 ④ 기타
u-국토연구실	건설IT	자능형 국토정보기술		
작성자 : 장용구 수석연구원				
키워드 : 지반정보, XML, 모바일시스템				

미국에서는 주정부 단위의 지반정보 DB 구축 및 관리시스템(GDBMS : Geotechnical Database Management System)이 이루어지고 있다. 그러나, 개별 주정부에서 구축된 지반정보의 경우 데이터 포맷이 서로 달라 상호 공유가 되지 못하고 있었다.

이런 문제를 해결하기 위하여 플로리다 대학에서는 플로리다 주정부의 연구지원을 통하여 건설현장에서 지반정보를 모든 사람들이 인터넷을 통하여 상호 공유할 수 있도록 XML자료변환을 지반라이브러리데이터베이스를 구축하였다.

구축된 데이터베이스는 플로리다 대학에서 개발한 지반데이터베이스사이트 (<http://fdot.ce.ufl.edu/index.html>)을 통하여 제공받을 수 있다. 데이터베이스를 제공받기 위해서는 먼저 로그인계정이 필요하며, 데이터베이스는 Excel 자료로 제공된다. 따라서, 데이터베이스의 접근 및 Excel 데이터의 원활한 사용을 위해서는 API(DLL) 파일을 다운로드 받아 설치해야 한다.



<지반데이터베이스 제공 홈페이지>

한편, Dataforensic사는 건설현장에서 조사되는 지반조사결과를 모바일 GIS 기술을 활용하여 현장에서 직접 입력을 수행할 수 있고, 입력된 정보를 지반정

보관리시스템으로 전송하여 현장사무소에서 실시간으로 관리할 수 있는 엔터프라이즈용 지반정보 현장관리시스템(PLog Enterprise)을 개발하여 판매하고 있다.

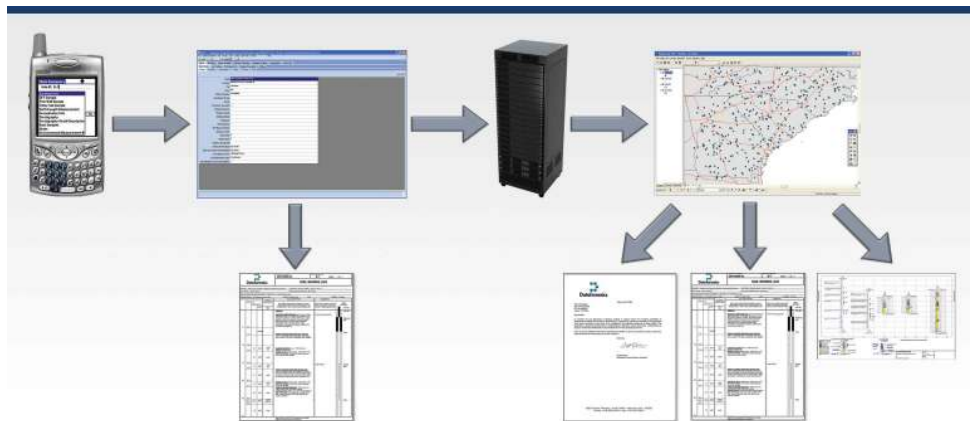


Accessing and managing your data in the field. PLog on the Palm Treo 650 displaying the borehole information screen.



<Dataforensics사의 지반정보 현장관리 모바일시스템>

현장사무소에서 사용하는 지반정보 관리시스템에서는 구축된 프로젝트정보, 시추주상도, 시험정보 등 각종의 지반정보를 GIS기술기반의 검색·관리·출력할 수 있다. 현재 Dataforensic사의 엔터프라이즈용 지반정보 현장관리시스템은 미국 전역에서 많은 활용이 이루어지고 있다.



<지반정보 현장관리시스템을 이용한 데이터 수집 및 검색·활용 모습>

관련(참고)사이트 : <http://fdot.ce.ufl.edu/>, <http://www.dataforensics.net/>

출처 : 플로리다 대학 지반정보데이터베이스 자료변환 사이트