

API를 이용한 건설정보포털시스템과 건설신기술정보 연계 방안

A Linkage of Construction Information Portal System and Information on New Construction Tchnology Using API

나혜숙, 김진욱, 김영진, 김범수*
한국건설기술연구원*

Nah hei-sook, Kim Jin-uk, Kim young-jin,
Kim Bum Su*
Korea Institute of Constrtion Technology*

요약

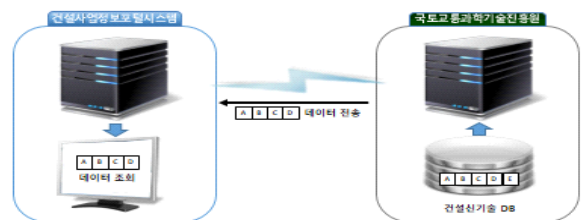
본 연구는 건설정보포털시스템과 국토교통과학기술진흥원에서 보유중인 건설신기술정보를 API 방식으로 연동하여 건설정보포털시스템의 사용자들이 건설신기술정보를 공유하고 활용할 수 있도록 개발 하였으며, 향후 건설정보를 보유한 공공기관과 안정적인 정보연계를 위한 방안 연구가 요구된다.

I. 서론

건설정보포털시스템은 건설CALS(Continuous Acquisition & Life-cycle Support: CALS)시스템의 정보 및 운영환경을 통합관리함으로써 업무용 단일 접속창구 역할과 축적되어 있는 정보를 관산학연 등의 건설주체들에게 서비스하는 건설정보 서번트 역할을 수행하고 있다[1][2]. 또한 건설관련 공공기관들이 생산하고 있는 건설정보들을 건설정보포털시스템에 연계하여 정보의 실수요자에게 신속하게 제공하거나 손쉽게 요구하는 정보에 접근 할 수 있도록 안내할 수 있는 다양한 방안을 연구 개발하고 있다.

이러한 연구방안의 일환으로 표1과 같이 국토교통과학기술진흥원에서 보유하고 있는 828건의 건설신기술정보를 발주처와 건설분야 실수요자들이 참조하여 필요한 신기술을 건설사업에 신속하게 활용할 수 있도록 건설정보포털시스템에 효율적인 연계방안이 요구되었다[3].

단위시스템으로 구성되어 있다. 건설정보포털시스템은 그 중 하나의 단위시스템으로 외부 사용자에게 건설정보를 제공하고 있는 건설정보의 포털이다. 건설사업정보포털시스템에서 국토교통과학기술진흥원의 건설신기술정보 그림1과 같이 API(Application Programming Interface: API)를 이용하여 프로그램을 개발하였으며 연계망을 구축하였다.



▶▶ 그림 1. API를 이용한 건설신기술정보 연계

표 1. 건설신기술 현황

<기준:2017.12.>

연 도	89 ~ 09	10	11	12	13	14	15	16	17
지정 건수	596	21	23	38	39	36	26	28	21

II. 본론

건설칼스시스템은 건설사업의 기획, 설계, 시공, 유지관리 등 전과정의 정보를 발주자, 건설관련업체들이 정보망을 통하여 교환, 공유하기 위한 정보화 전략으로 5개

III. 결론

건설신기술제도는 민간의 신기술 개발의욕을 고취시켜 국내 건설기술과 산업발전을 선도하고 국가경쟁력 제고를 위해 도입되었다. 제도를 통해 축적된 정보가 건설관련주체들에게 신속하게 유통될 수 방안으로 건설정보포털시스템을 이용한 보급방안을 모색하였으며, 본 연구에서는 API방식으로 연계하였다. 그러나 다수의 건설 공공기관들이 보유한 건설정보를 연계하는 안정적인 유통체계를 마련하기 위해서는 추가적인 연구가 요구된다,

■ 참고 문헌 ■

- [1] 나혜숙 2017 건설사업정보시스템 운영 및 기능개선(II)
최종보고서, pp. 247, 한국건설기술연구원, 2017
- [2] <https://calspia.go.kr/intro/introCALS.do>
- [3] <https://www.kaia.re.kr/portnewtec/nList.do?menuNo=200821a/>