

유비쿼터스 시스템의 건물적용방안에 관한 연구

강수연, 나수연*, 신인중**, 안태경***, 박진철****, 이연구****

중앙대학교 건축학과, *제주대학교 건축학부, **대림대학 빌딩설비시스템과,

경동대학교 건축토목공학부, *중앙대학교 건축학부

A Study on the Application Method of Ubiquitous Technical Element to Building

Kang, Su-Yeon Na, Su-Yeon Shin, In-Joong
Ahn, Tea-Kyung Park, Jin Chul Rhee, Eon Ku

Dept. of Architecture, Graduate School Chung-Ang University, Seoul, Korea

** Dept. of Architecture, Engineering Cheju National University, Cheju, Korea*

*** Dept. of Building Equipment, Daelim College, Seoul, Korea*

**** Dept. of Architecture & Civil Engineering, Kyungdong University, Seoul, Korea*

***** Dept. of Architecture, Chung-Ang University, Seoul, Korea*

요 약

최근 국민소득의 증가로 삶의 질 향상에 대한 국민들의 욕구가 증대됨에 따라 건강한 육체와 정신을 추구하는 라이프스타일로 정의되는 웰빙(Well-being)이 새로운 문화코드로 대두되고 있다. 이러한 문화적 패러다임 하에 주거 생활에 있어 디지털 기술을 적용한 지능화된 주거공간인 “유비쿼터스 홈(Ubiquitous Home)”이 등장하였으며 이에 따라 우리 사회 구조뿐만 아니라 생활 형태에도 많은 변화를 가져오고 있다. 즉, 건축 안에 있는 개별 요소가 아닌 네트워크를 통한 복합화의 형태로서, 많은 가능성을 제시함과 동시에 거주 공간 자체의 변화를 요구하고 있다.

그에 따라 본 연구에서는 유비쿼터스 주거의 계획요소 도출을 목표로 거주 유형을 분류(일반주거, 노인주거, 1인주거)하여 각 거주유형에 따라 거주자의 요구도를 파악 및 예측을 통한 설계방안을 도출하고, 그에 따른 유비쿼터스 시스템 구성방안을 제시하였다.

(1) 거주 유형별 거주자 요구도 파악

일반주거, 노인주거 및 1인주거의 거주 유형을 분류, 유형별 거주자에게 필요한 시스템 구성요소의 도출과 각 거주 유형에 적합한 세부요소 파악을 목표로 설문조사를 실시하였다.

(2) 거주자 요구 예측을 통한 체계적 설계방안의 도출

거주자 설문분석을 통해 도출된 유비쿼터스 주거의 구성요소를 바탕으로 거주 유형별 요구하는 세부 기술요소를 비교 및 평가함으로써 유비쿼터스 주거의 체계적 설계방안을 도출하였다.

(3) 거주자 요구에 따른 시스템 구성방안의 제시

거주 유형별 세부 기술요소들의 중요도와 수용도에 따라 3단계로 구분, 단계별 적용 가능한 기술요소를 선정하여 유형별 거주자 요구에 따른 시스템 구성 방안을 최종 제시하였다.

참고 문헌

1. 임미숙, ‘홈네트워크 수요조사를 통한 홈디지털서비스 제공방안 연구’, 대한주택공사 주택도시연구원, 2003
2. 박수빈, 디지털홈 디자인을 위한 아파트 거주가구의 요구에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집, 2005
4. 김문석, 유비쿼터스 공간의 디자인 패러다임 변화에 관한 연구, 한양대학교 박사학위논문, 2003
5. Anne, G. Ubiquitous computing and the city, 2003
6. Weiser, M. Ubiquitous computing hot topic: IEEE Computing, 1993
8. Rodden, T. The evolution of buildings and implications for the design of ubiquitous domestic environments, 2003