

디지털 홈 디자인을 위한 거주자 요구조사

Housing Needs of the Residents for Digital Home Design

오찬옥* / Oh, Chan-Ohk

Abstract

Our society is rapidly digitalizing. The effects of his digitalization are very diverse and one of them is that our living environments are changing. Many routine places which certain activities have been taken places are changing. For example, home office, education at home using internet, home shopping, internet banking, and so on. These facts cause the home to be extended and digitalized. That is, as our living patterns are changing, the housing needs are also changing. The purpose of this study is to graspe the digital related housing needs of the residents and suggest the directions of the digital home design. The subjects were 400 housewives who lived in 85m² sized multi-family houses in Busan. They were relatively young in their age, had high education level, and middle income. On the base of their demands, the digital home designed as follows would be desirable: 1) safe and secure design and digital system, 2) design to improve residents' health and encourage family interaction, 3) human, warm, and soft interior mood, 4) the space composition different from the existing one.

키워드 : 디지털 홈, 스마트 홈, 인텔리전트 홈, 거주자 요구

1. 개요

1.1. 연구의 목적 및 의의

현대 사회는 빠른 속도로 디지털화되고 있으며 디지털 기술의 발달은 우리의 일상생활에 많은 변화를 초래하고 있다. 이러한 생활변화를 생활이 발생하는 장소를 중심으로 살펴보면, 개인 PC의 보급과 초고속 인터넷 망의 확산으로 집에서 행해지는 생활이 증가하고 있다는 것이다. 즉 회사일, 교육, 쇼핑, 의료, 은행업무, 등이 굳이 회사나 학교, 상점, 병원, 은행 등에 직접 가지 않고도 집에서 가능하게 되었다는 것이다. 따라서 앞으로의 주거의 기능은 현재의 기능과는 다른 양상을 보일 것으로 예측해 볼 수 있다.

한편 이러한 디지털화가 진전됨에 따라 디지털 홈에 대한 관심이 증대하고 있다. 그러나 대부분의 경우 그 안에서 거주하게 될 사람이 아닌 홈네트워크나 유비쿼터스 등 디지털 기술 개발측면에서의 접근을 하고 있으며 이에 따른 가족의 생활변화, 더 나아가 공간변화측면은 간과되고 있다. 주택이 가족의 생활을 담아주는 그릇임을 감안해 볼 때, 그 안에 살게 될 거주자들의 생활행태와 요구를 토대로 디지털 홈의 개발이 진행

되어야 하며 따라서 이에 대한 거주자의 요구를 파악하는 것이 우선되어야 한다. 이에 본 연구는 디지털 홈 디자인에 대한 거주자의 요구를 파악하고 이를 기초로 디지털 홈의 디자인 방향을 제안하고자 한다.

2.2. 연구의 범위 및 방법

본 연구는 부산광역시 북구 화명동 신시가지 전용면적 85m²에 거주하고 있으며 집에서 인터넷을 사용하고 있는 주부 400명을 대상으로 2004년 8월과 9월에 디지털 홈에 대한 요구를 조사하였다. 평형을 국한시킨 것은 전용면적 85m²가 해당 지역 아파트 중 가장 높은 비중(40.38%)을 차지하고 있고 또 비교적 젊은 중산층이 거주하는 평형이므로, 디지털 홈과 관련된 질문에 응답하기에 적합하다고 보았기 때문이다.

디지털 홈에 대한 거주자 요구는 디지털 주거공간에서 중요시해야 하는 점과 그 정도, 생활변화를 고려할 때 앞으로의 디지털 주거공간의 디자인 방향, 디지털 주거공간에서 15가지 설비시스템의 필요정도를 통해 파악하고자 하였다.

수집된 자료는 SPSS Win을 이용하여 분석하였다.

* 이사, 인제대학교 디자인학부 실내디자인전공 부교수

디지털 홈 디자인을 위한 거주자 요구조사

오찬욱(인제대학교 디자인학부 실내디자인전공)

1. 서론

- 연구배경** [디지털 기술의 발달]
 [생활 변화 추세]
 [주거의 기능 변화 추세 : 지역근로, 교육 소망, 의료, 병정 등]
 [디지털 기술 개발과 함께 거주자의 생활 형태와 요구에 기초한 디지털 홈의 개발 필요]

연구목적

디지털 홈 디자인에 대한 거주자의 요구를 파악하고 이를 기초로 디지털 홈의 디자인 방향 제안

- 연구내용** [디지털 주거공간에서 중요시해야 하는 여수를 파악한다]
 [디지털 주거공간의 디자인 방향에 대한 요구를 조사한다]
 [디지털 홈에서 디지털 설비시스템에 대한 요구를 조사한다]

2. 연구 방법

- 조사대상** 부산광역시 북구 화명동 신시가지 전용면적 85m²에 거주하고 있으며 집에서 인터넷을 사용하고 있는 거주자 400명
조사기간 2004년 8월과 9월
조사방법 설문조사방법
조사내용 디지털 주거공간에서 중요시해야 하는 점과 그 정도 생활편의를 고려할 때 앞으로의 디지털 주거공간의 디자인 방향 디지털 주거공간에서 15가지 설비시스템의 필요정도 거주자의 일반특성

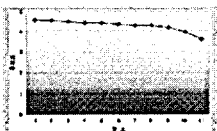
3. 디지털 홈 디자인에 대한 거주자 요구

1) 조사대상 가구의 특성

가구수	4인 가구(65.3%), 2-3인 가구(25.3%), 평균: 3.8인
가정연령	30대 후반(37.0%), 40대 초반(27.0%), 평균: 40.2세
주부연령	30대 후반(35.8%), 30대 초반(33.5%), 평균: 37.6세
가족구성	조동가족(34.3%), 핵가족(31.0%)
직장경력	대졸이경(73.4%)
주부경력	대졸이경(57.8%)
소득수준	200-300만원(47.5%), 300-400만원(27.5%)
주택	저가(79.0%)

2) 디지털 홈 디자인에 대한 요구

(1) 디지털 주거공간에서의 주요 이슈



1: 안전/보안성(4.58), 2: 건강(4.54), 3: 가동성(4.46)
 4: 접근성(4.41), 5: 친환경성(4.41), 6: 직면(4.35)
 7: 편리성(4.30), 8: 경제성(4.26), 9: 효율성(4.19)
 10: 건강(3.99), 11: 무형성(3.61)

디지털 주거공간에서 제시된 모든 이슈들을 중요시하며,

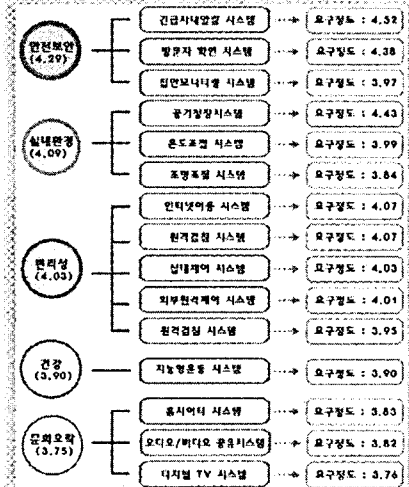
안전/보안성-건강-가족단원-친환경성-자연-편리성-효율성-경제성의 순으로 중요시

(2) 디지털 주거공간의 디자인 방향

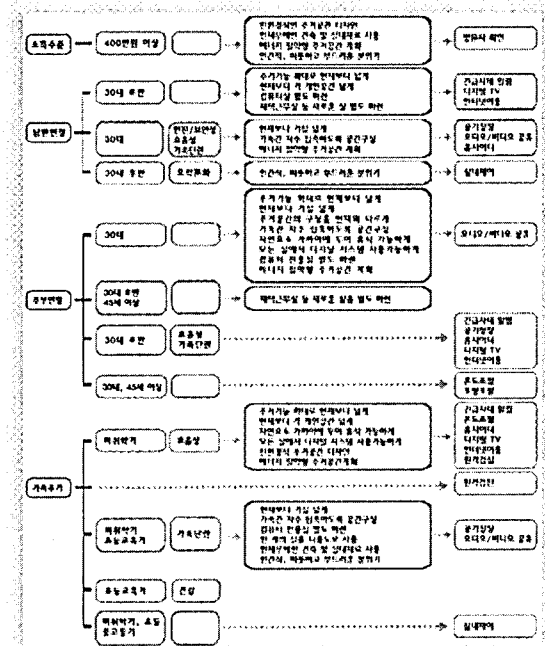
- **안락성**
 - [편안하며 편안한 자세로 휴식을 취하기 (4.31)]
- **편의성**
 - [가벼운 버튼으로 간편한 조작을 할 수 있음 (4.29)]
 - [좌/우 방향 버튼으로 간편한 조작을 할 수 있음 (4.27)]
 - [조각조작을 위한 간편한 조작을 할 수 있음 (4.17)]
- **자연**
 - [자연 풍경 견본을 가까이서 보여 주기 (4.06)]
- **공간구성**
 - [가벼운 조작으로 공간을 쉽게 변경할 수 있음 (4.07)]
 - [공간구성을 자유롭게 변경할 수 있음 (3.96)]
- **공간기능**
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (4.07)]
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (3.96)]
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (3.96)]
- **공간변화**
 - [공간구성을 쉽게 변경할 수 있음 (4.07)]
 - [공간구성을 자유롭게 변경할 수 있음 (3.96)]
 - [공간구성을 쉽게 변경할 수 있음 (3.96)]
- **가시성**
 - [가시성이 뛰어나고 선명하게 보여 주기 (4.31)]
- **편안한 디자인**
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (4.07)]
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (3.96)]
- **편안한 디자인**
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (4.07)]
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (3.96)]
- **편안한 디자인**
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (4.07)]
 - [편안한 자세로 휴식을 취할 수 있음 (3.96)]

운동을 위한 공간, 컴퓨터 편용성, 재택근무성 등 별도의 실을 두는 방안과 한 개의 공간에 다양한 용도로 활용할 수 있도록 하는 방안

(3) 디지털 홈의 설비시스템에 대한 요구



(4) 거주자 특성별 디지털 홈의 디자인에 대한 요구



* 거주자 특성별 디지털 주거공간에 대한 요구를 구체적으로 살펴본 결과의 일부

4. 결론

- I 조사대상자들은 디지털 주거공간에서 안전/보안성을 가장 중요시하며 할 이슈로 보았으며 또한 이와 관련된 디지털 설비시스템에 가장 필요하다고 하였다. 따라서 디지털 홈은 안전보안을 위한 디자인과 설비시스템이 최우선적으로 고려되어야 한다.
- II 거주자들은 디지털 주거공간에서 건강과 친환경성을 중요시하며 할 이슈로 여기고 있었고, 앞으로의 디지털 홈의 디자인도 친환경성, 에너지절약, 디자인 등의 측면에서 친환경적으로 디자인되어야 한다고 하였으며, 설비시스템에 있어서도 공기청정 시스템을 위한 요구가 큰 것으로 나타났다. 따라서 디지털 홈은 디지털 기술의 적용과 함께 친환경적인 디자인이 되도록 하여야 한다.
- III 조사대상 거주자들은 가족단위를 디지털 주거공간의 주요 이슈로 인식하고 있었으며 디지털 홈의 공간구성도 가족간에 자주 접촉할 수 있도록 되어야 한다고 하였다. 따라서 디지털 홈의 공간구성은 가족간의 접촉을 촉진할 수 있도록 하여 가족단위를 보완할 수 있도록 하여야 한다.
- IV 이들은 디지털 홈의 실내디자인에 안전적이며 따뜻하고 부드러운 분위기에 대한 요구가 높았다. 따라서 디지털 홈의 인테리어는 자연적인 색감과 비인공적이거나 쉬운 디지털 기술을 안전적이며 따뜻하고 부드러운 분위기로 수용하도록 되어야 할 것이다.
- V 조사대상 가구들 중 특이 점은 가구들은 디지털 주거공간을 디자인할 때 가족단위와 직면의 시스템을 중요시하는 것으로 나타났다. 따라서 디지털 홈을 계획할 때 대상자의 연령대에 따라 다른 대안을 마련하여야 할 것이다.