

가족미술치료를 위한 웹 데이터베이스 시스템의 설계 및 구현

오 승 근(고려대학교 컴퓨터정보학과) · 임 영 희(고려대학교 컴퓨터정보학과)
장 진 경(숙명여자대학교 가정아동복지학부) · 박 대 희(고려대학교 컴퓨터정보학과)

가족치료현장에서 가족치료사는 가족문제의 원인을 사정하기 위해 다양한 치료기술들을 사용하여 가족문제를 사정한다. 동적가족화(KFD: Kinetic Family Drawing)는 가족관계를 사정할 수 있는 미술 평가도구 중 가장 많이 활용되는 사정도구이다. 그림의 투사 기능 이론에 근거한 KFD는 Burns와 Kaufman이 개발한 검사도구로서, 아동 및 청소년의 정신병리 및 가족관계를 이해하기 위한 평가도구로서 널리 사용되고 있다. 그러나 현재까지 컴퓨터를 활용한 KFD의 체계적인 진단 및 효율적인 관리 시스템의 구축을 위한 연구는 전무한 실정이다.

본 연구에서 KFD 가족치료사의 요구사항들을 분석하여, 효율적인 KFD 진단 과정의 지원 및 방대한 양의 KFD 진단 자료 관리를 위한 데이터베이스 시스템을 구축하고자 한다. 본 KFD 데이터베이스 시스템은 크게 내담자를 위한 모듈과 가족치료사를 위한 모듈로 구분된다.

내담자를 위한 모듈에서는 사용자에게 익숙한 그림판 툴을 제공하여, 온라인상에서 손쉽게 KFD를 그릴 수 있도록 지원하고, 이를 DB 시스템에 저장하도록 한다. 특히, KFD의 경우, 그림을 그리는 순서 및 시간이 가족문제의 진단을 위한 중요한 관찰 요소이므로, KFD 작성과정을 컴퓨터에 저장하여 가족치료사가 KFD 진단을 수행할 때, 재생할 수 있도록 한다. 이와 같은 재생기능은 가족치료사가 치료 과정에서 놓칠 수 있는 장면들이나 그림 순서 등을 재생하여 검토함으로써 보다 효율적인 문제 사정과 치료에 도움을 줄 수 있을 것이라 기대된다.

가족치료사를 위한 모듈은 크게 진단 지원 모듈, 검색 모듈과 지식관리시스템으로 구성된다. 진단 지원 모듈에서는 표준화된 진단지 형식을 제공하여, 가족치료사로 하여금 손쉽게 진단지를 작성할 수 있도록 한다. 또한 진단지 작성 시, KFD 작성과정 녹화 및 재생 기능 뿐 아니라, 간단한 마우스 조작만으로도 가족 객체간의 거리, 객체의 크기 및 객체의 위치 등을 계산하는 기능을 제공한다. 일반적으로 가족치료에서 사용되는 KFD에서 가족 객체간의 거리 및 객체의 크기는 가족관계를 투영하는 중요한 요소 중 하나이므로, 거리 및 크기 계산 모듈은 가족치료사에게 보다 편리하고 정확한 자료를 제공해 줄 것으로 기대된다. 검색 모듈에서는 가족치료사에게 내담자의 KFD와 진단 내역 검색 기능을 제공함으로써, 내담자의 치료과정 추적 및 치료 결과를 확인할 수 있도록 한다. 가족치료에서 사용되는 KFD 진단은 그 성격상 가족치료사들의 개인적 주관과 경험에 따라 상이한 진단결과가 나올 수 있다. 따라서 본 연구에서는 체계화된 지식관리시스템의 도입으로 KFD 진단 체계의 객관성 확보를 시도하였다.