

멀티미디어 논문 체계 개발에 관한 연구

A Study on Development of the Form of a Journal article using the Multimedia Features.

남 병 효

조선대학교 일반대학원 산업디자인학과

Nam, Byung-Hyo

Dept. of Industrial Design Graduate School. of CHU

류 시 천

조선대학교 디자인학부

You, Si-Cheon

Dept. of Design, Chosun Univ.

· Key words: Multimedia Features, Online paper, article Form

1. 서론

산업 사회의 발달과 정보사회의 급격한 움직임은 지금까지 우리가 이용해 왔던 기존의 정보전달 매체에 대한 변화를 초래했다. 정보의 형태는 고도로 다양화 복잡화되어지고 이를 수용하고 다시 효과적으로 전달해야 하는 방법적인 면에서도 지금까지와는 다른 방법들이 필요하게 되었다. 컴퓨터를 사용한 각종 전통적인 정보의 디지털화로 변화는 가속화되었으며 이러한 각종 전달매체의 디지털화는 기존에 구별되었던 많은 미디어들의 통합을 가능하게 함과 동시에 새로운 커뮤니케이션 매체의 등장을 수반하게 되었다. 최근에 들어와서 온라인 전자출판의 발전추세는 기존의 텍스트 중심형 서비스에서 멀티미디어형 서비스로 방향을 잡혀가고 있다. 이러한 멀티미디어 전자출판의 가장 대표적인 분야가 인터넷을 이용한 전자출판 분야이다. 본 연구는 이러한 멀티미디어적인 요소와 인터넷을 통한 멀티미디어 논문체계개발에 관한 문헌 연구를 토대로 직접 사례연구 하고 논문의 활용성 증대를 위함이다.

2. 논문의 본질 및 형식

2-1 논문의 본질

초기 논문의 출발은 영국에서 「왕립 학회」(1660), 프랑스에서는 「과학원」(1666)의 설립으로 본격화 되었다.

간행물 제작상의 편의와 정보의 신속·정확한 전달을 위해 처음 일정한 체계와 규약을 갖추어 감에 따라 오늘날과 같은 논문의 틀이 잡히게 되었다.

논문의 본질을 살펴보면 우선 내용면에서 논문은 독창성·검증성·객관성이 있어야 한다. 그리고 기술적인 면에서는 정확성·간결성·평이성을 갖추어야 한다.

2-2. 논문의 체계

아래표와 같이 전문 학술지에 게재되는 논문(Journal article)이나 소논문(paper)과는 형식 및 체제면에서 다소 차이가 있다. 즉, 석사학위 논문(master's)이나 박사학위 논문(doctoral dissertation)은 일반적으로 서두, 본문, 참고자료 세 부분으로 나누어 진다. 반면 학술지에 게재되는 논문이나 소논문은 참고자료 부분을 생략하고 결론지 및 본문만으로 구성되기도 한다

[표1] 학회논문의 체계¹⁾

구성 요소	하위 요소	하위요소(영문)
제목 페이지		Title Page
	저자명	Author's name
	소속기관명	Institutional affiliation
	난외표제	Running head for publication
논문초록		Abstract
핵심용어		Keywords
서론		Introduction
연구방법		Method
	연구대상	Participants or Subjects
	자극물	Stimulus or Materials
	실험장치/도구	Apparatus or Instruments
	연구절차	Procedure
연구결과		Result
	표	Tables
	그림	Figures
	통계분석	Statistical Analyses
논의		Discussion
참고문헌		References
부록		Appendix/Appendices

2-3 논문의 구성요소

[표2] 논문의 형식적요소

구분	저자명	논문의 집필자
형식적요소	승인서	학위 및 심사를 받기 위한것
	목차	논문의 내용을 일목요연하게 파악할 수 있도록 본문의 뼈대 소개
	표, 그림 목차	표의 유형 및 빨리 찾기 위한
	소제목	연구과정을 통해 얻어진 결과를 조직적, 체계적, 일관성있게 전개
	그림	높은 시각 효과
	표	실험결과를 일목요연하게 나타냄
	간접인용	원문 그대로 인용하는 것이 지나치게 장황하거나 번거로울 때
	주석	연구내용을 지원하고 풍부하게 하는 구실
	용어의 정의	독자가 이해하지 못하거나 혹은 잘못 해석할 수 있는 용어의 뜻을 정확히 제시함
	부록	독자 틀이 얻어 보기 힘든 문헌수록
참고문헌	주석란에 실려있는 문헌 그 자체에 대한 상세한 정보를 알림	
색인	복잡한 논문의 독자의 이해를 돕기 위함	
사사	도움을 받은이에 대해 간단한 사의 표하는 것	

1) 강진령, 「APA논문작성법」, (서울: 양서원, 1997), p.30

[표3] 논문의 내용적요소

구분	세부요소	내용 및 의미
내용적 요소	논문제목	첫 번째 정보로서 논문의 얼굴
	부제	주제목이 약할 때, 제목이 어려워 이해하기 어려울 때 사용
	초록	전체 논문의 요약
	서론	논문에 대한 간략한 배경사, 문제에 대한 연구자의 관심 연구할 가치가 있다는 점
	본론	결론 서술, 논거제시, 결론 증명
	결론	서술내용 확인, 무엇을 해야할 것인가 제시
	실험	연구중인 논문이 문제와 관련된 적절한 정보 습득
	설문	논문의 설득력을 높이기 위해
	인용	논문의 구체성과 설득력
	수표	실험 또는 조사를 통하여 얻어진 자료를 수치를 사용하여 간략히 표현
	핵심용어	문헌검색 용어 또는 색인용어라고 불리며 정보 수요자에게 활용

3. 뉴미디어 시대의 출판패러다임

3-1 정보화시대의 출판매체 변화²⁾

[표4] 정보화시대 출판패러다임의 변화

구분	전통적인 출판	정보 시대 출판
관점	형태 중심	내용 중심
제공물	제품: 책, 잡지 등	제품 및 서비스 아이디어, 정보
미디어 형식	인쇄	인쇄와 전자
기술정향	한정된 기술	확장된 기술
핵심기술	기계적	전자적
메시지 심벌	단어, 숫자, 정지 화상	단어, 숫자, 정지화상, 동화상, 음성 및 소리
고객	독자	이용자
마케팅 전략	제품중심	시장중심
커뮤니케이션	일방적	일방 및 쌍방향
배포방법	물리적	물리적, 전자적
도서안내	도서목록, 정기간행물	도서목록, 정기간행물, 오픈채널
경영	특정형식 중심	통합적

3-2 전통적 인쇄 논문의 한계점

종이책이 전자출판물과 비교하여 어떠한 단점들이 있는지 살펴보면 다음과 같다.

- ① 영구성: 종이책은 내구성이 약하다. 시대에 따라 소멸되지 않는 정보를 제공하며 영구보존이 가능해야 한다.
- ② 정보의 공유력이 미흡: 여러전송 수단을 통하여 문서 정보의 공유 및 전송이 필요하다.
- ③ 쌍방향성: 종이책의 평면적 공과과 단면적·일방적 소통의 양상을 보여 주고 있으며 구독자와 작자의 관계가 수직적이며 권위적이다.
- ④ 신속성: 책의 내용이 편집된 순간 복잡한 인쇄 과정과 유통 과정을 거쳐야 하며 신속성 및 추가 정보가 등장하거나 잘못된 내용이 발견되면 개정(Revising)이 불가능 하다.
- ⑤ 제한적인 레이아웃: '가독성'을 높이기 위한 것으로 기존의 논문은 독자가 쉽게 판면의 메시지 내용을 파악하기 힘들고, 조밀한 자간과 행간 등으로 시각전달 및 의사전달 본연의 목적에 못미치고 있다.

4. 멀티미디어 논문의 구성요소 및 내용

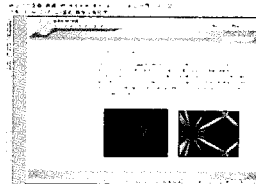
2) 김두식, "전자출판과 멀티미디어의 이해와 활용", (타래:서울 1994) p.38

[표5] 멀티미디어 논문의 기능 및 구성요소

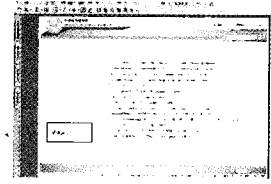
구성 요소	내용 및 기능	
레이아웃	저자 사진	기존논문에는 없는 것으로 신빙성을 높이기 위해 저자의 사진을 추가
	단	다양한 폭의 단들을 구성할 수 있음
동영상/소리	색상활용	시선집중, 검색속도 빠르게, 화면구조를 보여줌
	동영상	논문 파일에 동영상 파일(AVI, MOV)을 링크하여 파일에 첨가할 수 있음
	동적 그래프	멀티미디어 요소를 이용하여 역동적으로 표현, 키네틱 그래프
네비게이션	요약 나레이션	초록문을 자신의 욕망으로 나레이션
	나레이션	협조와 원조를 아끼지 않았던 인사와 기관에 대하여 시의를 표하는 것으로 자신의 욕망은 나레이션
	목차링크	Hyper Link기능을 이용 하여 원하는 페이지로 이동
온라인 수정	주석	Hyper Link기능을 이용 하여 원하는 내용과 링크
	참고문헌	참고문헌과 관련된 홈페이지의 링크
	페이지이동	아이콘에 의한 신속한 페이지 이동
	책갈피	특정 페이지로 곧바로 이동
	Strike -Through	중요한 문장, 단락이나 삽화를 없애 할 수 있거나 틀린 텍스트를 지울 수 있음
사용자 관리	형광펜 기능	온라인 상에서 문서 교정
	노트 기능	메모를 다양한 형태로 이용할 수 있음
	문서 비교	문서내에서 비껴어진 페이지들이 화면상의 비교를 위해 분리된 윈도우에 두 개 이상의 파일을 열도록 할 수 있음
	키워드검색	논문의 탐색을 쉽고 빠르게 할 수 있음
	비밀 보호	중요한 정보 접근 제어, 문서의 비밀 보호
기타	일괄처리	개개인의 논문을 미리 정의된 명령으로 실행
	디지털 서명	위조나 변조 방지, 수정 및 편집 방지
	논문의 보존	단어나 소리, 이미지, 동영상 등 영구보존
	데이터 베이스	On-Line, Off-Line 매체를 통하여 정보 제공, 통합적 문서 관리 별도의 제작을 없이도 대단히 효과적인 프리젠테이션을 만들 수 있음
기타	PT 대응	학회 정보나 논문을 E-mail로 받을 수 있음
	E-mail	독자들이 얻어보기 힘든 문헌의 내용, 사진, 자료등을 묶어서 표현
	부록	

5. 멀티미디어 논문 개발 사례연구

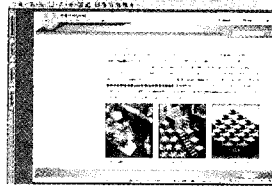
[그림1] 동영상/ 소리



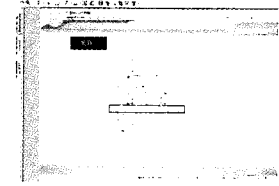
[그림2] 사용자 관리



[그림3] 온라인 수정



[그림4] 네비게이션



6. 결론

본 연구는 지금까지 컴퓨터와 네트워크를 이용한 멀티미디어 논문의 개념 및 사례 연구에 관한 연구를 진행하였다. 멀티미디어 논문의 요소를 추출하기 위하여 문헌 연구 및 설문을 토대로 멀티미디어 논문의 필요성 및 그에 따른 내용적·형식적인 요소를 추출하여 기존논문과 멀티미디어 요소의 특징을 고찰하고 이를 바탕으로 멀티미디어 논문 사례연구를 하였다. 기존 논문을 효율적인 활용과 사용성의 편리를 제공할 것으로 기대된다.