

앨범제작을 위한 포토매니저 설계

정병완*, 한군희**, 최신행***

*위피엔피커뮤니케이션즈,

**백석대학교 정보통신학부

***강원대학교 전기제어공학부

e-mail:bwjung12@paran.com

A Design of Photo Manager for Album Production

Byung-Wan Jung*, Kun-Hee Han**, Sin-Hyeong Choi***

*WePNP Communications, Inc

**Division of Computer and Information, Baekseok University

***Division of Electrical & Control Engineering, Kangwon National University

요 약

졸업앨범은 한 사진관에서 한 학교를 대상으로 진행하는 프로젝트로 그 수량이나 비용으로 인해 커다란 수확을 사진관이나 인쇄소에 제공하지만, 그만큼 위험요소가 많은 프로젝트이다. 본 논문에서는 컴퓨터를 이용하여 편집한 앨범자료를 인쇄하기 위한 자동조판시스템을 설계하고 구현한다. 본 시스템의 이용분야는 졸업앨범 제작 및 결혼기념용 앨범 및 졸업 작업집 등과 같은 사진을 많이 배치하는 책자를 제작하는 곳에 적당하다.

1. 서론

매년 2월이면 졸업식을 맞이하여 모두들 졸업앨범을 보며 지나가 버린 학교생활을 돌이켜 본다. 일반적으로 졸업앨범은 1년 내내 사진 촬영을 하지만 졸업식을 맞이해야만 그 최종적인 앨범을 확인 할 수 있다. 졸업앨범은 한 사진관에서 한 학교를 대상으로 진행하는 프로젝트로 그 수량이나 비용으로 인해 커다란 수확을 사진관이나 인쇄소에 제공하지만, 그만큼 위험요소가 많은 프로젝트이다.

본 논문에서는 졸업앨범 제작에 관한 작업을 분석하여 인쇄소에서 하는 인쇄용 파일제작을 자동화 하는 조판시스템을 구축하고자 한다.

즉, 컴퓨터를 이용한 편집시스템에서 산출한 XML을 분석하여 인디자인파일을 생성한 후 인쇄용 및 인쇄용 파일을 자동 제작한다.

본 논문의 구성은 2장에서 졸업앨범 구성에 대해 설명하고, 3장에서는 조판 시스템을 나타내며, 4장에서 결론을 맺는다.

2. 졸업앨범 구성

졸업앨범을 제작하기 위해서는 우선적으로 사진관에서 사진촬영을 마친 후 컴퓨터상에서 그래픽 툴을 이용하여 앨범을 제작한다.

작업자는 각 구성에 맞는 그래픽 라이브러리를 이용하여 각각의 템플릿을 만들고, 이 템플릿을 이용하여 각 페이지를 구성하게 된다.

이 작업에서 중요한 것은 각각의 사진과 학생의 이름을 정확하게 기록하는 것이 중요하며, 전체적으로 앨범을 구성할 때, 각 페이지별로 배치할 사진의 수와 템플릿상의 그림수를 미리 배치하는 작업을 수행하여야 한다.

표 1에서는 졸업앨범의 일반적인 구성에 대해 설명한다. 즉, 전경, 학교장, 선생님, 학생, 단체사진, 그리고 마지막으로 편집후기로 구성된다.

표 1. 앨범의 구성

번호	이름	특징
1	전경	학교의 전반적인 시설물에 대한 촬영
2	학교장	학교장님의 인물사진
3	선생님	학교를 구성하는 선생님 및 교직원
4	학생	졸업 가운을 입은 졸업대상학생의 인물사진
5	단체 사진	반 별, 친구 별로 다양한 배경으로 촬영
6	편집 후기	앨범 제작에 얽힌 다양한 에피소드

이와 같은 편집 작업을 작업자가 일일이 수작업으로 진행하는 것을 자동적으로 수행하기 위해 조판 시스템을 이용하게 되는데, 업무별 전용 조판시스템을 이용하는 방법과 범용 편집소프트웨어에서 제공하는 플러그인 기능을 이용하여 전용조판시스템을 구축하는 방법이 있다[1].

주요 이미지는 포토샵이나 일러스트레이터로 작업한 후 출판용 소프트웨어를 이용하여 이미지 및 텍스트를 배치하여 인쇄를 한다.

3. 조판 시스템

이번 장에서는 졸업앨범 제작에 관한 작업 중 인쇄용 파일제작을 자동화 하는 조판시스템인 포토매니저를 구축하고자 한다.

조판시스템인 포토매니저는 어도비사의 InDesign CS2를 이용하여 어도비사에서 제공하는 SDK를 이용하여 개발한다[2, 4].

표 2. 개발 환경

구분	제품 및 모델명
편집용 소프트웨어	InDesign CS2
개발 툴	MS Visual C++ 2003
SDK	Adobe InDesign CS2 4.0.2 Products SDK
데이터베이스	MySQL 5.0
웹서버	Apache
운영체제	Windows XP

표 3. 시스템 구성

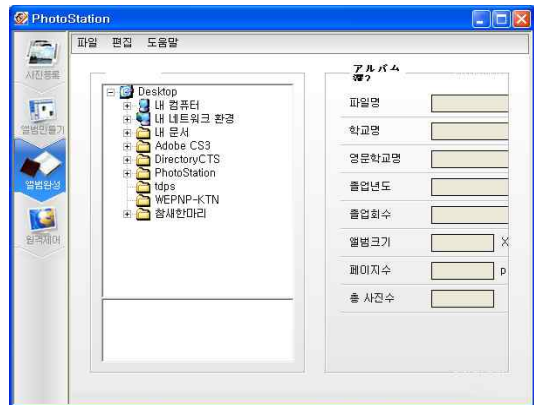
	조판시스템
주요기능	인쇄용 파일제작
사용처	인쇄소
산출물	출판용 파일(PDF)
시스템명	포토매니저

3.2.2 포토매니저의 업무처리 프로세스

포토매니저의 조판작업을 위해 초기 작업인 편집 과정에서는 사진을 등록하여 각 페이지에 사진을 등록하여 앨범을 제작하고 그 앨범을 이용하여 XML 파일을 제작한다. 즉, 사진관에서 미리 준비된 배경 사진 및 템플릿 라이브러리를 이용하여 사진을 등록하고, 각 사진에 대해 회전이나 명암, 크기와 같은 효과를 처리한 후 각 페이지에 사진을 배치하는 앨범을 제작하는 과정이 선행되어야 한다.

1) XML 파일 제작

- 포토매니저에서 편집용 파일을 작성하기 위한 XML파일을 제작한다.

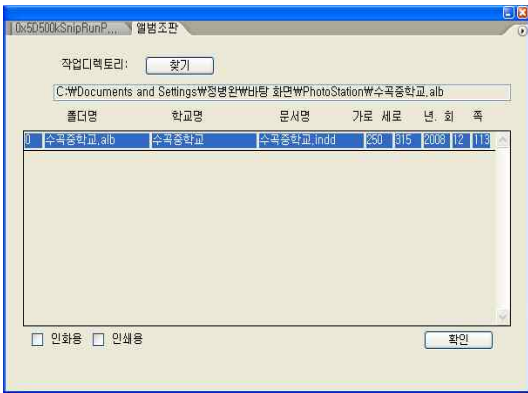


[그림 1] 앨범 완성을 위한 편집화면

2) 앨범 선택

- 편집과정에서 제작한 XML 파일을 선택한다.

참고문헌



[그림 2] XML 파일 선택 화면

[1] 일간신문 CTS 편집프로그램의 개선에 관한 연구, 동국대 언론정보대학원 신문방송학과 김성옥, 1998, 석사학위 논문

[2] Adobe InDesign CS * Classroom in a Book, Adobe Systems지음/박활성 옮김, 2005, 도서출판 비비컴

[3] 전자출판마스터 QuarkXPress 3.11K, 김영기, 성안당, 1996

[4] Adobe InDesign CS2 Products Programming Guide, 2005, Adobe Systems

[5] Working with InDesign plug-ins, 2005, Adobe Systems

[6] <http://www.wepnp.co.kr>

2) 앨범제작

- XML파일을 분석하여 인디자인파일을 생성한 후 인화용 및 인쇄용 파일을 자동 제작한다.

3) XML DTD 제작

앨범제작을 위한 XML은 <!ELEMENT album-definition (info , color*, style*, master*, spread*, pdf)>이며, 항목별 설명은 표 4와 같다.

표 4. XML 포맷

이름	설명
info	문서정보
color	색상정보
style	스타일정보
master	배경이미지정보
spread	페이지별 사진배치정보
pdf	출판용 파일(PDF) 생성정보

4. 결론

본 논문에서는 컴퓨터를 이용하여 편집한 앨범자료를 인쇄하기 위한 자동조판시스템을 설계하고 구현한다. 본 시스템의 이용분야는 졸업앨범 제작 및 결혼기념용 앨범 및 졸업 작업집 등과 같은 사진을 많이 배치하는 책자를 제작하는 곳에 적당하다.

본 논문의 조판 솔루션을 이용하여 편집용 파일을 만들어서 최종적으로 인쇄하기 직전에 편집상의 오류를 확인하고 바로 인디자인 편집 툴을 이용하여 수정할 수 있는 기능은 시간이나 비용을 절약해 주는 아주 커다란 장점이라고 할 수 있다.