
HTML5를 이용한 웹 포토바인더 구현

김창영·정호석·박진혁·오민경·권순각·김태석
동의대학교 컴퓨터소프트웨어공학과

Implementation of Web Photo Binder Using HTML5

Changyoung Kim·Jinhyuk Park·Minkyung Oh·Hoseok Jung·Soonkak Kwon·Taesuk Kim
Department of Computer Software Eng., Dongeui University

요 약

스마트 폰, 태블릿 PC 등으로 유비쿼터스 시대가 오는 것을 예고하고 있으며, 이에 따라 현재 인터넷 익스플로워 보다는 모든 웹 브라우저에서도 사용가능한 HTML5가 웹 및 앱 연동 표준으로 대두되고 있다. 따라서 본 논문에서는 카메라가 장착된 휴대폰에서 촬영하고 소유하고 있는 사진을 웹 및 앱스토어에서 개인이 앨범을 제작하고 인화해주는 프로그램을 개발하여 구현한다. 본 논문의 기대효과로는 주문 프로세스 개선 및 컨텐츠 보강, 카메라 이벤트 효과 증대, 등이 기대된다.

I. 서 론

오늘날 우리는 빠른 기술 발전으로 편리함을 제공받고 있다.

그 중 추억을 그림으로 남기는 사진기술은 정말 과거와는 다르게 누구나 손쉽게 촬영가능하고 편집 수정에 용이하다.

하지만 이를 인화 할 수 있는 방법이 유용치 않고 사용을 하기에는 기존의 방법으로는 제약사항이 많이 있다.

본 논문에서는 웹 표준으로 선택된 HTML5로 홈페이지를 만들어 액티브엑스를 설치하거나 따로 프로그램을 설치하지 않더라도 손쉽게 접근하여 포토바인더를 제작할 수 있도록 프로그램 구현한다.

최종적으로 HTML5로 만든 포토바인더 프로그램을 나아가서 스마트폰 태블릿pc 등 모든 기기에서도 동작이 가능하게 하며 하

나의 아이디어로 작업을 하면 그 작업 중이던 내용을 다른 동작환경(pc->스마트폰)에 접속하더라도 계속 같이 진행 할 수 있도록 기능 제공이 가능해질 것이다.

II. 포토바인더 정의

2-1 포토바인더 개요

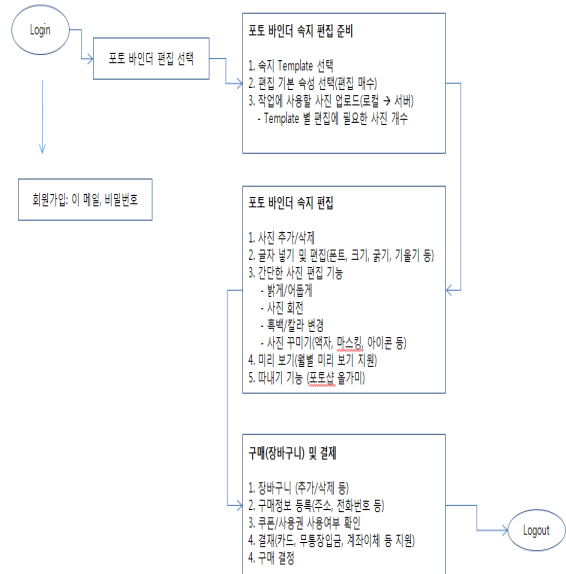
“포토바인더”는 기존 “포토 앨범”과는 차별화된 디지털 이미지 솔루션으로 고객의 사용 편의성을 최우선으로 고려한 신개념 서비스이다.

포토바인더는 개개인 맞춤형 바인더와 사용자가 직접 편집하는 속지(결과물)로 구성되며 다음과 같은 특징을 가진다.

구분	상세설명
맞춤형바인더	<p>최고급 맞춤형 바인더를 사용하여 기존 양장 앨범과 차별화.</p> <p>바인더의 커버 및 속지에 기업 로고, 이미지, 개인 이니셜 등을 인쇄(실크, 금박, 옴셋)함으로써 판촉 효과 극대화</p> <p>최대 속지 250매 보관이 가능 (디지털 이미지 최대 1,500매 처리 가능)</p> <p>장식 구멍 수는 2공, 3공, 4공 등 다양하게 제공 가능.</p>
속지 (Image Editing)	<p>최고급 인쇄용지를 사용하여 사진 인쇄 품질과 색 배려 없이 반 영구 보관이 가능.</p> <p>최소 2 ~ 5장의 디지털 이미지를 사용해서 '장' 단위로 편집이 가능하다.</p> <p>웹 브라우저에서 별도의 어플리케이션 (ActiveX) 설치 없이 바로 편집 및 주문이 가능.</p> <p>페이지 편집에 유용한 배경 이미지, 레이아웃, 템플릿을 테마 별로 다양하게 제공.</p> <p>배경 이미지, 레이아웃은 사용자 취향에 맞춰 다양하게 수정이 가능.</p> <p>최소 1장, 최대 250장 까지 주문이 가능해 소량의 디지털 이미지를 가지고도 상황에 맞게 편집 및 구매 가능.</p>

3-1 프로세스 설계

◆ 포토 바인더 Process



3-2 드래그 앤 드롭 기능

2-2 기존의 포토바인더



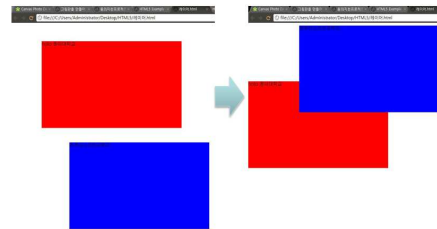
위 사진은 기존의 포토바인더 프로그램인데 액티브엑스를 설치해야만 동작하는 치명적인 약점이 있다.

III. 구현방법 및 내용

본 논문에서는 HTML5기반의 포토바인더를 구현하기 위하여 프로세스 설계, 드래그 앤 드롭 기능, 레이어 기능 등을 사용하였다.

3-3 레이어 기능

◆ 레이어

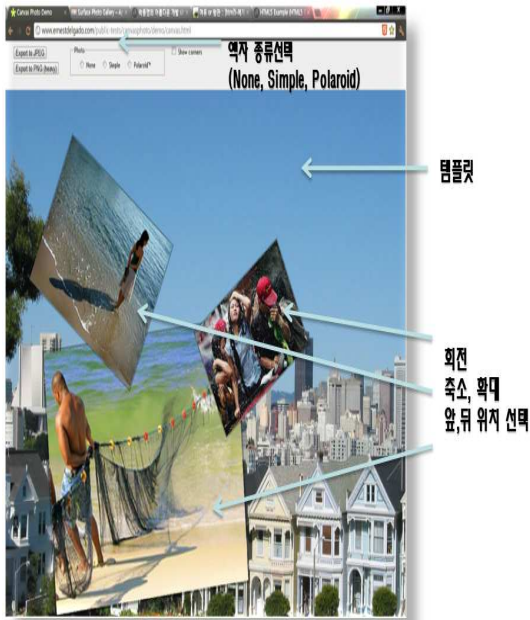


▶ 간단한 2개의 레이어를 사용하여 이동, 겹치기 사용 가능

3-4 구현 화면

[3] <http://html5tutorial.net/>

[4] <http://net.tutsplus.com>



위와 같이 백그라운드 이미지를 선택 원하는 사진을 선택하여 앨범을 제작하듯이 사진 위치를 사용자가 선택하여 회전 축소 확대 위치 선택 등이 가능하며 완료된 이미지는 저장 가능 하다.

IV. 결 론

사진을 찍었는데 인화하여 보관하고 싶은 사람들이 손쉽게 사용할 수 있도록 만들어서 주문 프로세스 개선 및 콘텐츠를 보강하며 다양한 형태의 포토바인더 서비스를 제공 할 수 있다고 사료된다.

컴퓨터를 어려워하는 사람들도 아주 쉽게 사용 할 수 있으며 따로 특별한 프로그램을 설치하지 않아도 동작 하는 것이 가장 큰 장점이다.

참고 문헌

[1] <http://html5demos.com/>

[2] <http://html5demos.com/dnd-upload>