(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl. [7]
G06F 17/24

(11) 공개번호 특2002-0009089
(43) 공개일자 2002년02월01일

(21) 출원번호 10-2000-0042379
(22) 출원일자 2000년07월24일

(71) 출원인 주식회사 아트오브테크놀로지
구본광
서울 관악구 봉천7동 1661-4 오너벤쳐타운 2층

(72) 발명자 구본광
경기도군포시금정동872번지24-8주공아파트209-1406호

(74) 대리인 장성구

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법

요약

본 발명은 클라이언트(client)에게 인터넷 등의 망을 통해 사진 편집 서비스를 제공하는 인터넷(internet)을 이용한 사진 편집 서비스 방법에 관한 것이다. 종래의 사용자는 자신의 컴퓨터에 설치된 응용 프로그램(application)을 사용하여 사진을 편집하기 때문에, 사진 편집을 위한 고가의 응용 프로그램을 별도로 구입해서 사용해야 하는 번거로움이 있을 뿐만 아니라, 비경제적이다. 상기 응용 프로그램을 자신의 컴퓨터에 설치함에 따라 고가의 기억 장치의 손실을 초래할 뿐만 아니라, 비경제적이다. 상기 응용 프로그램이 업그레이드(upgrade)될 때마다 자신의 컴퓨터에 설치된 응용 프로그램도 업그레이드시켜야 하는 불편함이 있을 뿐만 아니라, 비경제적이다. 본 발명에서는 다수의 클라이언트에게 인터넷(2) 등의 망을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공하여 각 클라이언트가 사진 편집을 편리하고 용이하게 수행하도록 한다. 따라서, 사진 편집 서비스를 위한 고가의 응용 프로그램을 별도로 구입할 필요가 없기 때문에, 각 클라이언트는 사진 편집을 경제적으로 수행할 수 있다. 또한, 사진 편집 서비스를 위한 응용 프로그램이 업그레이드될 경우 이 업그레이드된 응용 프로그램을 서버에만 설치하면 되기 때문에, 각 클라이언트는 언제나 최신의 응용 프로그램을 인터넷(2)을 통해 저렴하게 사용할 수 있다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법을 실시하기 위한 망 구성의 일 실시 예를 나타낸 개략도,

도 2는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법의 일 실시 예를 단계별로 나타낸 순서도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

2 : 인터넷

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷(the internet)을 이용한 사진 편집 서비스 방법에 관한 것으로, 특히, 클라이언트(client)에게 인터넷 등의 망을 통해 사진 편집 서비스를 제공하는 방법에 관한 것이다.

종래에는 사용자가 자신의 컴퓨터에 사진 편집 등을 위한 특정 응용 프로그램(application)을 설치하여 이 응용 프로그램을 사용해서 사진을 편집하는 등의 작업을 수행했다.

그러나 사용자는 자신의 컴퓨터에 설치된 응용 프로그램을 사용하여 사진을 편집하기 때문에, 사진 편집을 위한 고가의 응용 프로그램을 별도로 구입해서 사용해야 하는 번거로움이 있을 뿐만 아니라, 비경제적이다. 상기 응용 프로그램을 자신의 컴퓨터에 설치함에 따라 고가의 기억 장치의 손실을 초래할 뿐만 아니라, 비경제적이다. 상기 응용 프로그램이 업그레이드(upgrade)될 때마다 자신의 컴퓨터에 설치된 응용 프로그램도 업그레이드시켜야 하는 불편함이 있을 뿐만 아니라, 비경제적이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 결점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 다수의 클라이언트에게 인터넷 등의 망을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공하여 각 클라이언트가 사진 편집을 편리하고 용이하게 수행하도록 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 서버(server)가 다수의 클라이언트에게 인터넷을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공하도록 하는 사진 편집 시스템에 있어서: 상기 클라이언트가 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지를 수정할 것인지 여부를 판단하는 제 1 단계; 상기 판단 결과, 상기 클라이언트가 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지를 수정하고자 하는 경우 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지 데이터를 상기 클라이언트로 로딩(loading)시키는 제 2 단계; 상기 판단 결과, 새로운 이미지를 편집하고자 할 경우나 상기 제 2 단계를 수행한 후에 상기 클라이언트가 상기 사진 편집 서비스에 따른 다수의 서비스 중에 하나를 선택하여 수행하는 제 3 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법을 실시하기 위한 망 구성의 일 실시 예를 나타낸 개략도로, 서버는 사진 편집 서비스를 위한 소정의 응용 프로그램을 구비해서 다수의 클라이언트에게 인터넷(2)을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공한다. 상기 서버는 웹 서버(web server), 데이터베이스 서버(database server), 및 메일 서버(mail server)를 구비한다.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법의 일 실시 예를 단계별로 나타낸 순서도이다.

먼저, 클라이언트는 사용자의 키 조작에 따라 서버에 인터넷(2)을 통해 로그인(login)을 시도하기 위해 서버로 식별자(identifier : ID) 및 비밀 번호(password)를 전송한다.

서버는 데이터베이스 서버에 저장되어 있는 다수의 식별자 및 비밀 번호를 참조하여 상기 클라이언트의 로그인에 따른 식별자 및 비밀 번호를 조회하여 로그인한 사용자가 회원인지 여부를 판단한다(단계 2). 판단 결과, 로그인한 사용자가 비회원일 경우 서비스 접근을 제한한다.

반면, 로그인한 사용자가 회원일 경우에는 서비스 제공을 시작하여 클라이언트가 서버에 이미 저장되어 있는 편집 이미지를 수정할 것인지 여부를 판단한다(단계 4).

판단 결과, 클라이언트가 서버에 저장되어 있는 편집 이미지를 수정하고자 하는 경우 서버에 저장되어 있는 편집 이미지 데이터를 클라이언트로 로딩시킨다(단계 6).

반면, 새로운 이미지를 편집하고자 할 경우나 단계 6을 수행한 후에 클라이언트는 사진 편집 서비스에 따른 다수의 서비스 예로, '사진 편집', '액세서리(accessory) 편집', '애니메이션(animation) 편집', '텍스트(text) 편집', '이메일 전송', 및 '저장' 서비스 중에 하나를 인터넷(2)을 통해 선택한다(단계 8). 상기 '사진 편집', '액세서리 편집', '애니메이션 편집', '텍스트 편집', '이메일 전송', 및 '저장' 서비스 중에 하나의 작업이 끝난 후 다른 작업을 선택할 수 있으며 각 작업 선택에는 우선 순위가 없다.

상기 단계 8에서 사진 편집 서비스를 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 사진 편집 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공한다(단계 10). 상기 사진 편집 작업을 통해 사진의 크기를 변경 및 회전시킬 수 있다.

클라이언트는 서버에 저장되어 있는 사진 이미지를 사용할 것인지 아니면 새로운 사진 이미지를 서버에 전송하여 사용할 것인지를 선택한다(단계 12).

상기 단계 12에서 서버에 저장되어 있는 사진 이미지를 사용할 경우 사용자가 데이터를 구분하여 저장하였던 앨범 중 원하는 사진 데이터가 있는 앨범을 선택한다(단계 13).

상기 단계 13에서 선택된 사진 이미지를 클라이언트로 인터넷(2)을 통해 로딩시켜 편집에 이용하도록 한다(단계 14).

로딩된 사진 이미지에 필터 효과를 설정한다(단계 15). 상기 필터 효과로는 노이즈, 선명 효과, 흐림 효과, 엠보스, 및 모자이크 처리 등이 있다.

상기 단계 12에서 클라이언트가 편집하고자 하는 사진 데이터가 서버에 저장되어 있지 않을 경우 사용자가 원하는 사진 데이터를 스캐너, 캠코더, 디지털 카메라, 및 웹 캠 등의 주변 장치를 사용하여 입력받아 저장한다(단계 17).

클라이언트에 저장된 소정의 사진 데이터를 로딩한다(단계 18).

상기 단계 18에서 로딩된 사진 데이터를 서버로 인터넷(2)을 통해 전송하여 이 후의 사진 편집에 이용하도록 한다(단계 20).

상기 단계 8에서 액세서리 편집 서비스를 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 액세서리 편집 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공한다(단계 22). 상기 액세서리는 배경 틀 및 클립아트로 구성되어 있으며 원하는 배경 틀과 클립아트를 이용하여 사진 이미지를 장식할 수 있다. 클립아트는 축소, 확대, 및 회전을 이용할 수 있다.

클라이언트는 서버에 저장되어 있는 액세서리 이미지를 사용할 것인지 아니면 새로운 액세서리 이미지를 서버에 전송하여 사용할 것인지를 선택한다(단계 24).

상기 단계 24에서 서버에 저장되어 있는 액세서리 이미지를 사용할 경우 서버에 저장된 액세서리 이미지를 클라이언트로 인터넷(2)을 통해 로딩시켜 편집에 이용하도록 한다(단계 26).

상기 단계 24에서 클라이언트가 사용하고자 하는 액세서리 데이터가 서버에 저장되어 있지 않을 경우 사용자가 원하는 액세서리 데이터를 스캐너, 캠코더, 디지털 카메라, 및 웹 캠 등의 주변 장치를 이용하여 입력받아 저장한다(단계 27).

클라이언트에 저장된 소정의 액세서리 데이터를 로딩한다(단계 28).

상기 단계 28에서 로딩된 액세서리 데이터를 서버로 인터넷(2)을 통해 전송하여 이 후에 액세서리 편집에 이용하도록 한다(단계 30).

상기 단계 8에서 애니메이션 편집 서비스를 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 애니메이션 편집 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공한다(단계 32). 상기 애니메이션 편집 작업에서 클라이언트가 선택한 객체를 애니메이션 처리하여 사진 이미지를 편집할 수 있다.

클라이언트는 애니메이션 처리의 대상을 선택한다(단계 34).

클라이언트는 선택한 객체에 대해 원하는 애니메이션 처리 예로, 애니메이션의 동작, 크기, 명암, 및 속도 등을 설정한다(단계 36).

상기 단계 8에서 텍스트 편집을 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 텍스트 편집 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공하여 클라이언트가 원하는 텍스트를 입력하여 사진 이미지를 편집할 수 있도록 한다(단계 38).

상기 단계 8에서 이메일 전송을 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 이메일 전송 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공한다(단계 40). 편집 작업 중에 편집된 이미지를 이메일로 언제든지 전송할 수 있다.

상기 단계 8에서 저장을 선택하는 경우 서버는 클라이언트에게 이미지 저장 작업을 위한 환경을 인터넷(2)을 통해 제공한다(단계 42). 편집 작업 중에 편집된 이미지를 언제든지 저장할 수 있다.

클라이언트의 사용자는 저장할 이미지를 클라이언트에 저장할 것인지, 서버에 저장할 것인지를 선택한다(단계 44).

사용자가 클라이언트에 저장할 것을 선택하는 경우 편집중인 이미지를 클라이언트에 저장한다(단계 46).

사용자가 서버에 저장할 것을 선택하는 경우 사용자가 정의해 놓은 앨범 테마 중 저장하고자 하는 앨범 테마를 선택하도록 한다(단계 47).

편집중인 이미지를 서버에 저장한다(단계 48).

상기 단계 15, 26, 36, 38, 40, 46, 및 48 중에 어느 것이라도 수행한 후에 편집 중인 이미지를 인쇄할 것인지 여부를 사용자가 선택하도록 한다(50).

상기 단계 50에서 인쇄를 선택하는 경우 소정의 인쇄 장치를 사용하여 상기 편집 중인 이미지를 인쇄하도록 한다(단계 52).

상기 단계 50에서 인쇄를 선택하지 않는 경우나 상기 단계 52를 수행 한 후에 작업을 종료할지 여부를 판단한다(16).

상기 단계 16에서 작업을 계속할 경우 상기 단계 8로 돌아간다.

상기 단계 16에서 작업을 종료할 경우 로그아웃(logout)한다.

이와 같은 본 발명에서는 사진 또는 클립아트를 서버에 인터넷(2)을 통해 저장하였다가 이 후, 이미지를 편집할 때 서버에 저장된 사진 또는 클립아트를 재 사용할 수 있다. 사진은 배경 이미지 및 클립아트 등의 각종 액세서리를 이용하여 편집한 후 서버에 인터넷(2)을 통해 저장할 수 있다. 편집중인 이미지는 서버에 인터넷(2)을 통해 저장하고 서버에 기 저장된 이미지를 클라이언트로 인터넷(2)을 통해 로딩하여 다시 편집할 수 있다.

각 편집 이미지를 이용하여 하나의 인터넷 전자 앨범을 제작할 수도 있다. 제작된 앨범은 서버에 인터넷(2)을 통해 저장되기 때문에, 인터넷(2)을 사용할 수 있는 환경이라면 언제 어디서나 열람 및 수정이 가능하다. 해외의 인터넷 사용자가 앨범을 열람할 수 있으며, 공동으로 앨범을 제작할 수도 있다.

또한, 사진 이미지, 배경 틀, 클립아트, 애니메이션, 및 텍스트 편집을 통해 그래픽 이메일을 제작하여 송수신을 할 수 있으며, 본 발명을 포토 스티커 시스템에 활용할 수 있다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명은 다수의 클라이언트에게 인터넷(2) 등의 망을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공하여 각 클라이언트가 사진 편집을 편리하고 용이하게 수행하도록 한다. 따라서, 사진 편집 서비스를 위한 고가의 응용 프로그램을 별도로 구입할 필요가 없기 때문에, 각 클라이언트는 사진 편집을 경제적으로 수행할 수 있다.

또한, 사진 편집 서비스를 위한 응용 프로그램이 업그레이드될 경우 이 업그레이드된 응용 프로그램을 서버에만 설치하면 되기 때문에, 각 클라이언트는 언제나 최신의 응용 프로그램을 인터넷(2)을 통해 저렴하게 사용할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

서버가 다수의 클라이언트에게 인터넷을 통해 사진 편집 서비스를 각기 제공하도록 하는 사진 편집 시스템에 있어서:

상기 클라이언트가 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지를 수정할 것인지 여부를 판단하는 제 1 단계;

상기 판단 결과, 상기 클라이언트가 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지를 수정하고자 하는 경우 상기 서버에 저장되어 있는 편집 이미지 데이터를 상기 클라이언트로 로딩시키는 제 2 단계;

상기 판단 결과, 새로운 이미지를 편집하고자 할 경우나 상기 제 2 단계를 수행한 후에 상기 클라이언트가 상기 사진 편집 서비스에 따른 다수의 서비스 중에 하나를 선택하여 수행하는 제 3 단계를 포함하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 제 3 단계의 다수의 서비스는 '사진 편집', '액세서리 편집', '애니메이션 편집', '텍스트 편집', '이메일 전송', 및 '저장' 서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기 사진 편집 서비스를 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 사진 편집 작업을 위한 환경을 제공하는 제 31 단계;

상기 클라이언트가 상기 서버에 저장되어 있는 사진 이미지를 사용할 것인지 새로운 사진 이미지를 상기 서버에 전송하여 사용할 것인지를 선택하는 제 32 단계;

상기 제 32 단계에서 상기 서버에 저장되어 있는 사진 이미지를 사용할 경우 사용자가 데이터를 구분하여 저장하였던 앨범 중 원하는 사진 데이터가 있는 앨범을 선택하는 제 33 단계;

상기 단계 33에서 선택된 사진 이미지를 상기 클라이언트로 로딩시켜 편집에 이용하도록 하는 제 34 단계;

상기 로딩된 사진 이미지에 필터 효과를 설정하는 제 35 단계;

상기 제 32 단계에서 상기 클라이언트가 편집하고자 하는 사진 데이터가 상기 서버에 저장되어 있지 않을 경우 사용자가 원하는 사진 데이터를 주변 장치를 사용하여 입력받아 저장하는 제 36 단계;

상기 클라이언트에 저장된 소정의 사진 데이터를 로딩하는 제 37 단계;

상기 제 37 단계에서 로딩된 사진 데이터를 상기 서버로 전송하여 이 후의 사진 편집에 이용하도록 하는 제 38 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 사진 편집 작업은 사진의 크기를 변경 및 회전시킴을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 5.

제 2 항에 있어서,

상기 액세서리 편집 서비스를 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 액세서리 편집 작업을 위한 환경을 제공하는 제 51 단계;

상기 클라이언트가 서버에 저장되어 있는 액세서리 이미지를 사용할 것인지 새로운 액세서리 이미지를 상기 서버에 전송하여 사용할 것인지를 선택하는 제 52 단계;

상기 제 52 단계에서 상기 서버에 저장되어 있는 액세서리 이미지를 사용할 경우 상기 서버에 저장된 액세서리 이미지를 로딩시켜 편집에 이용하도록 하는 제 53 단계;

상기 제 52 단계에서 상기 클라이언트가 사용하고자 하는 액세서리 데이터가 상기 서버에 저장되어 있지 않을 경우 사용자가 원하는 액세서리 데이터를 주변 장치를 이용하여 입력받아 저장하는 제 54 단계;

상기 클라이언트에 저장된 소정의 액세서리 데이터를 로딩하는 제 55 단계;

상기 제 55 단계에서 로딩된 액세서리 데이터를 상기 서버로 전송하여 이 후에 액세서리 편집에 이용하도록 하는 제 56 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 6.

제 5 항에 있어서,

상기 액세서리는 배경 틀 및 클립아트로 구성되어 있으며 원하는 배경 틀과 클립아트를 이용하여 사진 이미지를 장식함을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 7.

제 6 항에 있어서,

상기 클립아트는 축소, 확대, 및 회전됨을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 8.

제 2 항에 있어서,

상기 애니메이션 편집 서비스를 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 애니메이션 편집 작업을 위한 환경을 제공하는 제 81 단계;

상기 클라이언트가 애니메이션 처리의 대상을 선택하는 제 82 단계;

상기 클라이언트가 상기 선택한 객체에 대해 원하는 애니메이션 처리를 수행하는 제 83 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 9.

제 8 항에 있어서,

상기 애니메이션 처리는 애니메이션의 동작, 크기, 명암, 및 속도를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 10.

제 2 항에 있어서,

상기 텍스트 편집을 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 텍스트 편집 작업을 위한 환경을 제공하여 상기 클라이언트가 원하는 텍스트를 입력하여 사진 이미지를 편집할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 11.

제 2 항에 있어서,

상기 이메일 전송을 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 이메일 전송 작업을 위한 환경을 제공하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

청구항 12.

제 2 항에 있어서,

상기 저장을 선택하는 경우 상기 클라이언트에게 이미지 저장 작업을 위한 환경을 제공하는 제 121 단계;

저장할 이미지를 상기 클라이언트에 저장할 것인지, 상기 서버에 저장할 것인지를 상기 클라이언트의 사용자가 선택하도록 하는 제 122 단계;

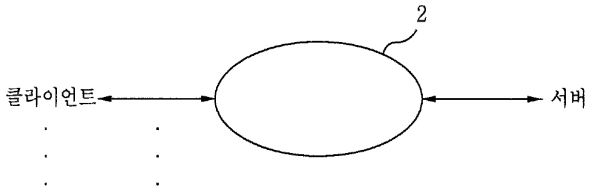
상기 사용자가 상기 클라이언트에 저장할 것을 선택하는 경우 편집중인 이미지를 상기 클라이언트에 저장하는 제 123 단계;

상기 사용자가 상기 서버에 저장할 것을 선택하는 경우 사용자가 정의해 놓은 앨범 테마 중 저장하고자 하는 앨범 테마를 선택하도록 하는 제 124 단계;

상기 편집중인 이미지를 상기 서버에 저장하는 제 125 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 사진 편집 서비스 방법.

도면

도면 1



도면 2

