



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2011년02월28일  
(11) 등록번호 10-1017808  
(24) 등록일자 2011년02월18일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0033466

(22) 출원일자 2007년04월04일

심사청구일자 2007년04월04일

(65) 공개번호 10-2009-0000812

(43) 공개일자 2009년01월08일

(56) 선행기술조사문헌

JP11146333 A\*

KR1020000072269 A\*

KR1020020061212 A\*

KR1020050003690 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

엔에이치엔(주)

경기 성남시 분당구 정자동 178-1 그린팩토리

(72) 발명자

이경란

서울시 영등포구 당산동5가 효성아파트 201동 903호

권순호

서울시 동작구 사당동 신동아아파트 401동 1403호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인무한

전체 청구항 수 : 총 11 항

심사관 : 홍기완

**(54) 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치**

**(57) 요약**

본 발명은 PC 등을 이용한 종래 파일 편집 과정시, 상투적인 편집만이 가능하고 사용자의 입장에서 상당히 불편한 문제점 등을 해결하기 위한 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치에 관한 것이다. 본 발명은, 편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는 단계와, 상기 선택된 파일이 동영상 파일인지 또는 정지영상 파일인지 여부를 판단하는 단계와, 상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 단계 및 상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, 화면의 제1영역에서 제2영역으로 능동적으로 이동하면서 디스플레이 되는 동영상 편집 파일을 생성하는 단계를 포함하여 이루어 지는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법을 제공한다. 따라서, 본 발명에 의하면, 정지영상 등을 이용해서도 사용자에게 최적의 동영상 파일을 제공할 수 있고, 사용자의 편의성이 대폭 제고되는 효과가 있다.

**대표도 - 도2**



(72) 발명자

**장준기**

경기도 용인시 기흥구 중동 동백택지개발지구 C7-1블럭 백현마을동일하이빌 2114-1803

**장호진**

서울시 관악구 신림11동 1482-17

**박동호**

서울시 양천구 신정5동 890-15

**소순식**

서울시 송파구 송파2동 163-4 인당빌리지 501호

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

입력부, 판단부, 결정부 및 생성부를 포함하는 편집 파일 자동 생성 장치가 수행하는 편집 파일 자동 생성 방법에 있어서,

상기 입력부가 편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는 단계;

상기 판단부가 상기 선택된 파일이 동영상 파일인지 또는 정지영상 파일인지 여부를 판단하는 단계;

상기 결정부가 상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 단계; 및

상기 생성부가 상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, (1) 디스플레이 되는 영역이 화면의 임의의 영역에 출력된 후 시간의 경과에 따라 확대되어 이동하는 스타일, (2) 디스플레이 되는 영역이 화면의 임의의 영역에 출력된 후 시간의 경과에 따라 축소되어 이동하는 스타일 또는 (3) 디스플레이 되는 영역이 시간의 경과에 따라 임의의 방향으로 이동하는 스타일 중 어느 하나의 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 단계 -상기 동영상 편집 파일은, 상기 정지영상 파일에서 다른 하나의 정지영상 파일로 넘어가는 과정에 장면 전환 효과가 삽입된 파일이고, 상기 장면 전환 효과는 페이드(fade) 효과, 디졸브(dissolve) 효과, 블라인드(blind) 효과, 모자이크(mosaic) 효과 또는 페이지 넘기기 효과 중 적어도 하나를 포함함-

를 포함하고,

상기 결정부가 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 단계는,

상기 정지영상 파일의 정보에 가중치를 부여하여 상기 정보에 따라 디스플레이 되는 시간을 다른 시간으로 설정하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 편집하고자 하는 하나 이상의 파일은,

정지영상 파일 또는 동영상 파일 중 적어도 하나 이상

을 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 정지영상 파일의 정보는,

상기 정지영상 파일의 크기, 압축 형식 또는 수정 일자 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

### 청구항 4

삭제

### 청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 편집 파일 자동 생성 장치는 인코딩부 및 제어부를 더 포함하고,

상기 편집 파일 자동 생성 방법은,

상기 인코딩부가 상기 생성된 동영상 편집 파일을, 업로드(upload) 용으로 인코딩(encoding) 하는 단계; 및

상기 제어부가 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

**청구항 6**

제 5 항에 있어서,

상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계는,

상기 제어부가 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트로의 접속 가능 여부를 판단하는 단계; 및

상기 제어부가 상기 판단 결과, 접속이 불가능한 경우, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 PC의 메모리에 저장하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

**청구항 7**

제 5 항에 있어서,

상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계는,

상기 제어부가 상기 인코딩 절차가 완료시 마다, 업로드 하고자 하는 웹사이트 주소를 인가 받는 단계; 및

상기 제어부가 상기 업로드된 동영상 편집 파일을, 어느 범위의 유저(user)에게 공개할 지 여부를 결정하는 신호를 인가 받는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법.

**청구항 8**

제 1 항 내지 제 3 항 또는 제 5 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항의 방법을 컴퓨터에서 실행하기 위한 프로그램을 기록하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체.

**청구항 9**

편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는 입력부;

상기 선택된 파일이 동영상 파일인지 또는 정지영상 파일인지 여부를 판단하는 판단부;

상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 결정부; 및

상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, (1) 디스플레이 되는 영역이 화면의 임의의 영역에 출력된 후 시간의 경과에 따라 확대되어 이동하는 스타일, (2) 디스플레이 되는 영역이 화면의 임의의 영역에 출력된 후 시간의 경과에 따라 축소되어 이동하는 스타일 또는 (3) 디스플레이 되는 영역이 시간의 경과에 따라 임의의 방향으로 이동하는 스타일 중 어느 하나의 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 생성부 -상기 동영상 편집 파일은, 상기 정지영상 파일에서 다른 하나의 정지영상 파일로 넘어가는 과정에 장면 전환 효과가 삽입된 파일이고, 상기 장면 전환 효과는 페이드(fade) 효과, 디졸브(dissolve) 효과, 블라인드(blind) 효과, 모자이크(mosaic) 효과 또는 페이지 넘기기 효과 중 적어도 하나를 포함함-

를 포함하고,

상기 결정부는,

상기 정지영상 파일의 정보에 가중치를 부여하여 상기 정보에 따라 디스플레이 되는 시간을 다른 시간으로 설정하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 장치.

**청구항 10**

제 9 항에 있어서,

상기 편집하고자 하는 하나 이상의 파일은,  
정지영상 파일 또는 동영상 파일 중 적어도 하나 이상  
을 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 장치.

**청구항 11**

제 9 항에 있어서,  
상기 정지영상 파일의 정보는,  
상기 정지영상 파일의 크기, 압축 형식 또는 수정 일자 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 장치.

**청구항 12**

삭제

**청구항 13**

제 9 항에 있어서,  
상기 편집 파일 자동 생성 장치는,  
상기 생성된 동영상 편집 파일을, 업로드(upload) 용으로 인코딩(encoding) 하는 인코딩부; 및  
상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 장치.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

- [0018] 본 발명은 PC(Personal Computer) 등을 이용하여 파일을 편집하는 기술에 관한 것으로, 보다 상세하게는 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치에 관한 것이다.
- [0019] PC 및 메모리 등의 발전과 함께, 사용자가 반영구적으로 소유할 수 있는 데이터의 양은 기하급수적으로 증가하고 있는 실정이다. 그리고, 최근의 PC는 다양한 인터페이스를 구축함으로써, 주변기기와의 데이터 송수신이 용이한 장점이 있으며, 기저장된 동영상 데이터를 편집할 수 있는 기능을 구비하고 있다.
- [0020] 예를 들어, 종래 PC 등은, HDD에 내장된 동영상 데이터를 불러 오거나, 외부기기인 USB 등에 저장된 동영상 데이터를 불러 와서, 사용자가 선호하는 스타일의 새로운 파일로 편집 및 저장할 수가 있었다.
- [0021] 그러나, 종래 PC 등에서 파일을 편집하는 기술은 다음과 같은 문제점이 있었다.
- [0022] 첫 째, 종래의 편집 기술은, 기저장되어 있는 동영상 파일을 단순히 자르고 붙이는 작업 등 고정된 편집 스타일만을 제공하는 문제점이 있었다. 특히, 최근에 있어서, 젊은 세대들이 다양한 편집 기능을 요구하고 있는 상황에 비추어, 이러한 문제점은 더욱 심각하다.
- [0023] 둘째, 종래의 편집 기술은, 동영상 파일에 대한 편집에 한정되어 있는 문제점이 있었다.
- [0024] 셋 째, 종래의 편집 기술은, 새로운 편집 파일을 만들기 위하여, 사용자 측에서 여러가지 많은 작업을 직접 수행해야 하는 불편한 문제점이 있었다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- [0025] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 개선하기 위해 안출된 것으로서, 보다 다양한 스타일의 영상을 제

공하여, 다양한 사용자의 요구 사항에 부응할 수 있는 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0026] 본 발명의 다른 목적은, 기저장된 정지영상을 다이나믹(dynamic)한 동영상 편집 파일의 형태로 만들 수 있는 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치를 제공하는 것이다.

[0027] 그리고, 본 발명의 또 다른 목적은, 편집 파일을 생성하는 과정에서 사용자에게 의한 프로세스를 최소화 하여, 사용자의 편의성을 극대화할 수 있는 편집 파일 자동 생성 방법 및 그 장치를 제공하는 것이다.

**발명의 구성 및 작용**

[0028] 상기의 목적을 이루고 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는 단계와, 상기 선택된 파일이 동영상 파일인지 또는 정지영상 파일인지 여부를 판단하는 단계와, 상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 단계 및 상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, 화면의 제1영역에서 제2영역으로 능동적으로 이동하면서 디스플레이 되는 동영상 편집 파일을 생성하는 단계를 포함하여 이루어 지는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 방법을 제공한다.

[0029] 상기 편집하고자 하는 하나 이상의 파일은, 정지영상 파일 또는 동영상 파일 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0030] 상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 단계는, 모든 정지영상 파일에 대하여, 디스플레이 되는 시간을 동일한 시간으로 설정하거나, 또는 정지영상 파일의 크기에 비례하여, 디스플레이 되는 시간이 증가하도록 설정할 수 있다.

[0031] 상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, 화면의 제1영역에서 제2영역으로 능동적으로 이동하면서 디스플레이 되는 동영상 편집 파일을 생성하는 단계는, 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역이 점차 증가하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 단계나, 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역이 점차 감소하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 단계나, 또는 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역의 중심이 임의의 방향으로 이동하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 단계 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0032] 상기 편집 파일 자동 생성 방법은, 상기 생성된 동영상 편집 파일을, 업로드(upload) 용으로 인코딩(encoding) 하는 단계 및 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계를 포함할 수 있다.

[0033] 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계는, 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트로의 접속 가능 여부를 판단하는 단계 및 상기 판단 결과, 접속이 불가능한 경우, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 PC의 메모리에 저장하는 단계를 포함할 수 있다.

[0034] 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 단계는, 상기 인코딩 절차가 완료시 마다, 업로드 하고자 하는 웹사이트 주소를 인가 받는 단계 및 상기 업로드된 동영상 편집 파일을, 어느 범위의 유저(user)에게 공개할 지 여부를 결정하는 신호를 인가 받는 단계를 포함할 수 있다.

[0035] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 상기 방법을 컴퓨터에서 실행하기 위한 프로그램을 기록하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체를 제공한다.

[0036] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는 입력부와, 상기 선택된 파일이 동영상 파일인지 또는 정지영상 파일인지 여부를 판단하는 판단부와, 상기 판단 결과 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을, 기설정된 임의의 시간으로 결정하는 결정부 및 상기 결정된 시간 동안, 상기 정지 영상 파일이, 화면의 제1영역에서 제2영역으로 능동적으로 이동하면서 디스플레이 되는 동영상 편집 파일을 생성하는 생성부를 포함하여 이루어 지는 것을 특징으로 하는 편집 파일 자동 생성 장치를 제공한다.

[0037] 상기 편집하고자 하는 하나 이상의 파일은, 정지영상 파일 또는 동영상 파일 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

- [0038] 상기 결정부는, 모든 정지영상 파일에 대하여, 디스플레이 되는 시간을 동일한 시간으로 설정하거나, 또는 정지영상 파일의 크기에 비례하여, 디스플레이 되는 시간이 증가하도록 설정할 수 있다.
- [0039] 상기 생성부는, 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역이 점차 증가하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 생성하거나, 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역이 점차 감소하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하거나, 또는 시간 경과에 따라, 상기 정지 영상 파일이 디스플레이 되는 영역의 중심이 임의의 방향으로 이동하는 스타일의 동영상 편집 파일을 생성하는 것 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0040] 상기 편집 파일 자동 생성 장치는, 상기 생성된 동영상 편집 파일을, 업로드(upload) 용으로 인코딩(encoding) 하는 인코딩부 및 상기 인코딩 절차가 완료시, 기설정된 특정 웹사이트(website)에 접속하여 로그인(log in) 여부를 확인 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 상기 특정 웹사이트에 업로드 하는 제어부를 포함할 수 있다.
- [0041] 따라서, 본 발명에 의하면, 정지영상 등을 이용해서도 사용자에게 최적의 동영상 파일을 제공할 수 있고, 사용자의 편의성이 대폭 제고되는 효과가 있다. 그리고, 새로 생성된 동영상 편집 파일을, 사용자가 선호하는 웹사이트에 신속하고, 용이하게 등록할 수 있는 효과가 있다.
- [0042] 이하에서는, 첨부된 도면들 및 상기 첨부된 도면들에 기재된 내용들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예들을 상세하게 설명하지만, 본 발명이 실시 예들에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다. 각 도면에 제시된 동일한 참조 부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [0043] 한편, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는, 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고, 본 명세서에서 사용되는 용어(terminology)들은 본 발명의 바람직한 실시예를 적절히 표현하기 위해 사용된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 본 발명이 속하는 분야의 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 따라서, 본 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0044] 도 1은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제1실시예를 도시한 도면(블록도)이다. 이하, 도 1을 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제1실시예를 설명하면 다음과 같다.
- [0045] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치(100)는, 입력부(110), 판단부(120), 결정부(130), 그리고 생성부(140) 등을 포함하여 이루어진다. 상기 편집 파일 자동 생성 장치(100)는, 예를 들어 데스크탑 PC, 노트북 PC, PDA, 이동통신단말기 등과 같이 메모리 수단을 구비하고 마이크로 프로세서를 탑재함으로써 연산 능력을 갖춘 시스템을 의미하며, 웹사이트와 통신할 수도 있다. 다만, 본 발명과 직간접적으로 관련된 구성을 중심으로 도시하였으며, 다른 구성은 생략하였다. 그러나, 당업자라면, 이러한 생략에도 불구하고 본 발명을 용이하게 이해할 수가 있다.
- [0046] 상기 입력부(110)는, 편집하고자 하는 하나 이상의 파일(file)을 선택하는 신호를 순차적으로 인가 받는다. 상기 하나 이상의 파일은, 동영상 파일 뿐만 아니라, 정지영상 파일이 될 수도 있다. 한편, 상기 하나 이상의 파일은, 상기 편집 파일 자동 생성 장치(100)내 메모리에 기저장되어 있는 파일일 수도 있고, 또는 외부기기로부터 인가 받은 파일일 수도 있다.
- [0047] 상기 판단부(120)는, 상기 입력부(110)를 통해 인가된 파일이, 정지영상 파일인지 또는 동영상 파일인지 여부를 판단한다. 상기 결정부(130)는, 상기 판단부(120)의 판단 결과, 상기 입력부(110)로 인가된 파일이 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일이 디스플레이 되는 시간을 일정한 기준에 따라 결정한다. 다만, 상기 일정한 기준으로는, 정지영상 파일의 크기, 압축 형식, 수정된 일자 등에 따라 시간을 결정할 수도 있고, 또는 모든 정지영상 파일에 대하여 동일한 시간을 결정할 수도 있고, 또는 임의의 시간을 각각 결정할 수도 있다.
- [0048] 그리고, 상기 생성부(140)는, 상기 정지영상 파일이 능동적으로 이동하면서 디스플레이 되는 스타일을 결정한 다음, 상기 입력부(110)를 통해 인가된 모든 파일을 하나의 동영상 편집 파일로 생성한다. 이와 같이, 종래와 달리 정지영상에 대해서도,ダイナ믹하게 움직이면서 디스플레이 되도록 설계하는 바, 정지영상 파일로만 편집을 하거나, 동영상 파일과 정지영상 파일을 동시에 편집하는 경우에도 다양한 스타일의 편집 화면을 제공할 수 있는 장점이 있다. 보다 구체적인 구현 방법에 대해서는, 도 2 내지 8을 통해 참조하여, 후술하도록 하겠다.
- [0049] 도 2는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이 제공하는 메인 화면의 일예를 도시한 도면이다. 이하, 도 2를 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이 제공하는 메인 화면의 일예를 설명하면 다음과 같다.

- [0050] 본 발명에서 최초 제안하는 편집 파일 자동 생성 방법을 구현하는 기능을, “퀵 무비(Quick Movie)” 기능 이라고 지칭하기로 하였다. 물론, 그 명칭으로 본 발명의 권리범위가 제한되는 것은 아니며, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명의 전반적인 내용을 통해, 본 발명의 권리범위는 설정되어야 한다.
- [0051] 본 발명에 따른 퀵 무비 기능은, 메인 화면을 제공하면서, 도 2의 좌측 상단에 도시된 바와 같이, “퀵 무비” 버튼이 클릭(click) 가능하도록 설계하여, 상기 “퀵 무비” 버튼이 클릭된 경우, 정지영상 등을 동영상으로 편집하는 기능이 최초 동작하게 된다. 물론, 다른 위치에 설계할 수도 있고, 경우에 따라 자동으로 실행되도록 설계할 수도 있다.
- [0052] 도 3은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 편집하고자 하는 파일을 선택하는 과정을 예시한 도면이다.
- [0053] 도 2의 “퀵 무비” 버튼이 클릭된 이후에, 도 3과 같은 화면이 디스플레이 된다. 사용자 측에서는 편집하고자 하는 동영상 파일 뿐만 아니라, 정지영상 파일을 선택할 수 있다. 종래에는 동영상 파일을 생성하기 위해, 동영상 파일만을 제한적으로 선택할 수 있었으나, 본 발명에 의하면, 새로운 동영상 파일을 생성하기 위해 정지영상 파일만을 선택할 수 있고, 또는 정지영상 파일과 동영상 파일을 동시에 편집 대상으로 선택할 수도 있다.
- [0054] 도 3에 도시된 바와 같이, 편집하고자 하는 정지영상 파일, 동영상 파일 등이 결정된 경우, 상기 판단부(120)는 편집하고자 하는 파일 중에서 정지영상 파일이 존재하는지 여부를 우선적으로 판단한다. 편집하고자 하는 파일 중에서 정지영상 파일이 존재하는 경우, 상기 결정부(130)는, 정지영상 파일이 화면 상에서 특정 방향으로 이동하면서 디스플레이 되는 시간을 결정한다. 상기 결정부(130)는, 상기 정지영상 파일의 디스플레이 시간을 결정함에 있어서, 일정한 기준에 따라 정지영상 파일마다 시간을 할당할 수 있다. 일례로 동일한 시간을 설정하여, 사용자가 시청하기 편하도록 유도할 수 있고, 또는 랜덤(random)한 시간을 설정하여, 다이내믹한 화면 구성을 할 수도 있다. 다른 일례로, 정지영상 파일의 크기, 압축 형식, 수정된 일자 등에 가중치를 두어서, 각각의 정보에 따라 다른 시간을 할당할 수도 있다. 한편, 동영상 파일의 경우에 있어서도, 재생 시간이 정해져 있지만, 경우에 따라 동영상 파일에 대해서도 재생 시간을 임의로 변경하도록 설계할 수도 있다.
- [0055] 도 4a는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제1실시예를 도시한 도면이다. 도 4b는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제2실시예를 도시한 도면이다. 그리고, 도 4c는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제3실시예를 도시한 도면이다. 이하, 도 4a 내지 도 4c를 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 실시예들을 설명하면 다음과 같다.
- [0056] 전술한 바와 같이, 편집 대상으로 정지영상 파일이 선택된 경우, 이를 그대로 디코딩하여 디스플레이 하는 것은 사용자의 다양한 요구를 만족시켜 줄 수 없는 문제점이 있다. 이에, 본 발명에서는 사용자가 특별한 입력을 하지 않아도, 다양한 방식으로 디스플레이 되는 정지영상을 통해, 새로운 동영상 파일을 생성하고자 한다.
- [0057] 도 4a에 도시된 바와 같이, 최초 정지영상 파일이 화면의 중앙 또는 임의의 영역에 출력된 후, 시간의 경과에 따라 화살표 방향으로 확대되어, 이동하는 방식으로 디스플레이 되도록 설계할 수 있다. 또는 도 4b에 도시된 바와 같이, 최초 정지영상 파일이 화면의 중앙 또는 임의의 영역에 출력된 후, 시간의 경과에 따라 화살표 방향으로 축소되어, 이동하는 방식으로 디스플레이 되도록 설계할 수도 있다. 또는 도 4c에 도시된 바와 같이, 최초 정지영상 파일이 화면의 중앙 또는 임의의 영역에 출력된 후, 시간의 경과에 따라 화살표 방향으로 단순 이동하는 방식으로 디스플레이 되도록 설계할 수도 있다. 물론, 상기 디스플레이 방식은 일례에 불과하며, 적어도 하나 이상의 정지영상 파일이 화면내 제1영역에서 제2영역으로, 자동으로 이동하면서 디스플레이 되는 것은 모두 본 발명의 기술적 사상에 포함된다. 따라서, 상기 생성부는, 상기 도 4a 내지 도 4c 등에 도시된 바와 같이 디스플레이 되는 정지영상 파일들을 모두 수집하여, 하나의 동영상 파일로 인코딩 한다. 물론, 전술한 바와 같이, 정지영상 파일들과 동영상 파일들을 하나의 동영상 파일로 인코딩 하는 것도 가능하다. 사용자의 편의성을 극대화 하기 위해, 상기 디스플레이 스타일은 편집 파일 자동 생성 장치가 임의로 결정할 수 있지만, 경우에 따라 사용자 측에서 설정 가능하도록 설계하는 것도 가능하다.
- [0058] 한편, 도시하지는 않았지만, 하나의 정지영상 파일에서 다른 하나의 정지영상 파일로 넘어가는 과정에서, 페이드(fade) 효과, 디졸브(dissolve) 효과, 블라인드(blind) 효과, 모자이크(mosaic) 효과, 그리고 페이지 넘기기 효과 등을 삽입할 수도 있다.
- [0059] 상기 페이드 효과는, 한 화면이 점차 어두워지기 시작하여 암흑 상태로 변한 다음 점차 밝아지기 시작하여 선명

하게 나타나는 장면 전환 효과를 의미한다. 상기 디졸브 효과는, 페이드 아웃(fade out) 하기 전의 화면의 없어짐과 동시에, 페이드 인(fade in) 하는 다음 화면이 나타나는 것을 합성하는 효과를 의미한다. 상기 블라인드 효과는, 커튼이 처지는 듯 하면서, 이전 정지영상 파일과 다음 정지영상 파일이 교체되는 효과를 의미한다. 상기 모자이크 효과는, 이전 정지영상 파일과 다음 정지영상 파일이 모자이크로 나뉘어진 상태로 겹치면서, 서서히 교체되는 효과를 의미한다. 그리고, 상기 페이지 넘기기 효과는, 책의 페이지를 넘기듯이 이전 정지영상 파일과 다음 정지영상 파일이 교체되는 효과를 의미한다.

[0060] 도 5는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제2실시예를 도시한 도면(블록도)이다. 이하, 도 5를 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제2실시예를 설명하면 다음과 같다.

[0061] 도 1과 비교할 때, 제2실시예에 따른 편집 파일 자동 생성 장치(500)는, 제어부(550)와 저장부(560)가 추가됨에 일특징이 있다. 도시하지는 않았지만, 상기 편집 파일 자동 생성 장치(500)는, 인터넷과 연결 가능하도록 통신 시스템을 구비하고 있는 것으로 한다. 따라서, 상기 편집 파일 자동 생성 장치(500)는, 임의의 웹사이트(570)와 일정한 정보를 주고 받을 수 있다.

[0062] 본 발명에 따른 “퀵 무비” 기능이 실행되어, 새로운 동영상 편집 파일이 완성된 경우, 상기 동영상 편집 파일은, 일반적으로 상기 편집 파일 자동 생성 장치(500)의 저장부(560) 등에 저장될 수 있다. 그러나, 본 발명에서는, 상기 동영상 편집 파일이 인터넷 서버의 특정 웹사이트(570) 등에 업로드 가능한 압축 형식으로, 상기 제어부(550)가 상기 동영상 편집 파일을 인코딩한다. 즉, 상기 제어부(550)에서 인코더(encoder)의 역할도 담당할 수 있다. 사용자의 편의를 위해, 상기 특정 웹사이트(570)는 이미 셋팅되어 있을 수 있으며, 또는 동영상 편집 파일의 인코딩 완료 후, 사용자가 별도로 특정 웹사이트를 입력하는 방식을 사용할 수도 있다.

[0063] 보다 구체적으로 설명하면, 상기 제어부(550)는, 기설정된 특정 웹사이트에 접속하여 로그인 여부를 확인 후, 상기 특정 웹사이트로의 접속이 가능한 지 여부를 판단한다. 상기 판단 결과, 접속이 가능한 경우, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을, 상기 특정 웹사이트에 업로드 한다. 반면, 상기 판단 결과, 접속이 불가능한 경우, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을, 상기 저장부(560)에 저장한다. 상기 저장부(560)는 임의의 데이터를 저장할 수 있는 구성이면 충분하며, 예를 들어, HDD(Hard Disk Drive), 플래쉬 메모리(flash memory) 등이 될 수 있다.

[0064] 따라서, 사용자의 입장에서는 편집하고자 하는 정지영상 파일을 선택하는 것만으로, 특별한 동영상 파일이 자동으로 생성되고, 나아가 사용자가 선호하는 특정 웹사이트에 상기 생성된 동영상 파일이 신속하게 업로드 되는 장점이 있다.

[0065] 도 6은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 인코딩 하는 과정을 예시한 도면이다. 이하, 도 6을 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 인코딩 하는 과정을 설명하면 다음과 같다.

[0066] 사용자가 특별한 조치를 취하지 않아도, 도 6의 우측 화면에 도시된 바와 같이, 임의의 인터넷 서버에 업로드할 수 있는 동영상 편집 파일을 생성하고, 이에 대한 안내 문구를 디스플레이 한다. 그리고, 동영상 편집 파일의 생성이 완료된 다음에는, 도 6의 좌측 화면에 도시된 바와 같이, 생성된 파일을 인터넷 서버에 업로드할 지 여부를 확인하는 안내 문구가 디스플레이 된다. 물론, 이러한 안내 문구 없이, 자동으로 인터넷 서버에 업로드 되도록 설계할 수도 있다.

[0067] 도 7a는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제1단계를 예시한 도면이다. 도 7b는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제2단계를 예시한 도면이다. 그리고, 도 7c는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제3단계를 예시한 도면이다. 이하, 도 7a 내지 도 7c를 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 과정을 설명하면 다음과 같다.

[0068] 우선, 전술한 바와 같이, 동영상 편집 과정이 종료한 경우, 도 7a에 도시된 바와 같이, 특정 웹사이트에 업로드할 지 여부를 확인하는 안내 화면이 자동으로 생성된다. 그리고, 사용자가 구체적으로 어떤 웹사이트 주소의 블로그 및 카페 등에 업로드할 지 여부를 설정할 수 있다. 다만, 도 7a에 도시한 과정을, 사용자가 한번만 미리 설정해 두면, 동영상 편집이 완료된 후, 항상 특정 웹사이트에 상기 편집된 동영상이 업로드 되도록 설계하는 것도 가능하다. 또는, 사용자가 인터넷을 통해 동영상을 자주 업로드 하는 웹사이트 주소에 대한 정보를 검색 및 저장해 두어서, 사용자가 특별한 조치를 취하지 않는 경우, 상기 검색 및 저장된 웹사이트 주소로, 상기

편집된 동영상이 자동으로 업로드 되도록 설계하는 것도 본 발명의 일특징이다.

- [0069] 그리고, 도 7b에 도시된 바와 같이, 업로드된 동영상 파일을 인터넷 상에서 확인할 수도 있고, 도 7c에 도시된 바와 같이, 공개 여부를 개별적으로 설정할 수도 있다. 다만, 도 7c에 도시한 공개 여부 설정 과정은, 도 7a에 대한 설명에서 전술한 바와 같이, 동영상 편집이 완료될 때 마다 사용자 측에서 정할 수도 있고, 또는 사용자가 한번만 미리 설정해 둬으로써, 동일한 공개 여부로 설정될 수도 있다. 이를 통해, 다양한 니즈(needs)의 사용자를 만족시킬 수 있고, 사용자의 편의성도 제고시키는 효과가 있다.
- [0070] 그리고, 도 8은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법을 도시한 플로우 차트(순서도)이다. 이하, 도 8을 참조하여, 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법을 설명하면 다음과 같다. 다만, 도 8은, 전술한 도 1 내지 도 7c에 대한 설명을, 시간흐름순에 따라 기술한 것인 바, 상세한 설명을 생략하여도, 당업자라면 도 1 내지 도 7c에 대한 설명을 통해 도 8을 용이하게 이해할 수가 있다.
- [0071] 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치는, 편집 하고자 하는 하나 이상의 파일을 선택한다(S800). 상기 선택된 파일이 정지영상 파일인지 여부를 판단한다(S801). 상기 판단 결과(S801), 정지영상 파일인 경우, 상기 정지영상 파일의 디스플레이 시간을 일정한 기준에 따라 결정하며(S802), 상기 정지영상 파일의 디스플레이 형태를 결정한다(S803).
- [0072] 상기 결정된 시간 및 형태에 따른 정지영상 파일 및 다른 선택된 파일들을, 하나의 새로운 동영상 편집 파일로 생성한다(S804). 상기 생성된 동영상 편집 파일을, 임의의 인터넷 웹사이트에 업로드 할 수 있는 형태로 인코딩한다(S805). 그리고, 상기 인코딩 완료 후, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을, 상기 인터넷 웹사이트에 업로드 한다(S806).
- [0073] 한편, 본 발명의 실시예들은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체를 포함한다. 예를 들어, 상기 플레이 매니저가 실행되는 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체도 본 발명의 일태양이다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.
- [0074] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 따라서, 본 발명 사상은 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 하고, 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

**발명의 효과**

- [0075] 본 발명에 따르면, 보다 다양한 스타일의 영상을 제공하여, 다양한 사용자의 요구 사항에 부응할 수 있는 효과가 있다. 한편, 본 발명에 의하면, 기저장된 정지영상을 다이나믹(dynamic)한 동영상 편집 파일의 형태로 만들 수 있는 효과가 있다.
- [0076] 다른 한편, 본 발명에 의하면, 편집 파일을 생성하는 과정에서 사용자에게 의한 프로세스를 최소화 하여, 사용자의 편의성을 극대화할 수 있는 효과가 있다. 그리고, 본 발명에 의하면, 자동으로 편집된 동영상 편집 파일을, 사용자가 선호하는 특정 웹사이트에 신속하게 업로드할 수 있는 효과가 있다. 나아가, 이를 통해 특수하고 특별한 동영상의 빠른 업로딩이 중요한 사용자들에게 특히 각광을 받을 것으로 기대된다.

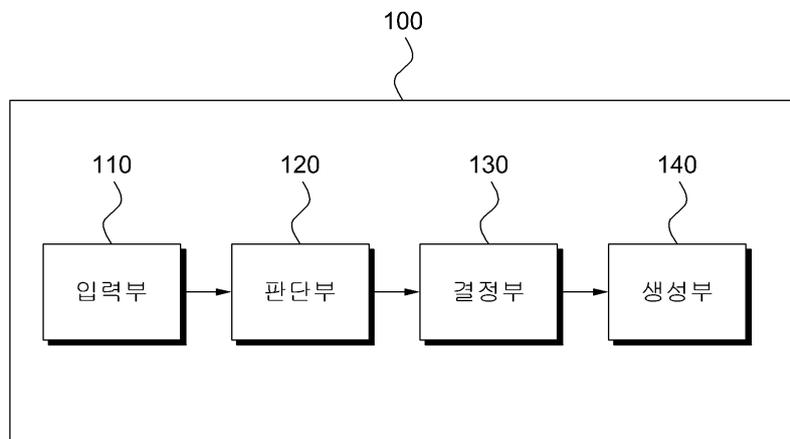
**도면의 간단한 설명**

- [0001] 도 1은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제1실시예를 도시한 도면(블록도)이다.
- [0002] 도 2는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이 제공하는 메인 화면의 일예를 도시한 도면이다.

- [0003] 도 3은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 편집하고자 하는 파일을 선택하는 과정을 예시한 도면이다.
- [0004] 도 4a는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제1실시예를 도시한 도면이다.
- [0005] 도 4b는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제2실시예를 도시한 도면이다.
- [0006] 도 4c는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 디스플레이 하는 제3실시예를 도시한 도면이다.
- [0007] 도 5는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 장치의 구성의 제2실시예를 도시한 도면(블록도)이다.
- [0008] 도 6은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 새로 생성된 동영상 편집 파일을 인코딩 하는 과정을 예시한 도면이다.
- [0009] 도 7a는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제1단계를 예시한 도면이다.
- [0010] 도 7b는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제2단계를 예시한 도면이다.
- [0011] 도 7c는 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법이, 상기 인코딩된 동영상 편집 파일을 특정 웹사이트에 업로드 하는 제3단계를 예시한 도면이다.
- [0012] 도 8은 본 발명에 따른 편집 파일 자동 생성 방법을 도시한 플로우 차트(순서도)이다.
- [0013] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- [0014] 100,500: 편집 파일 자동 생성 장치      110,510: 입력부
- [0015] 120,520: 판단부                              130,530: 결정부
- [0016] 140,540: 생성부                              550: 제어부
- [0017] 560: 저장부                                      570: 웹사이트

**도면**

**도면1**



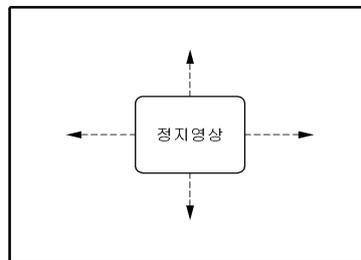
도면2



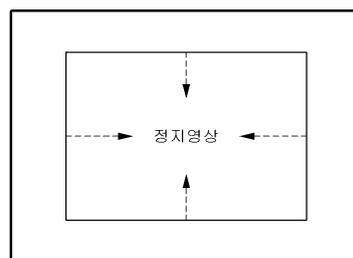
도면3



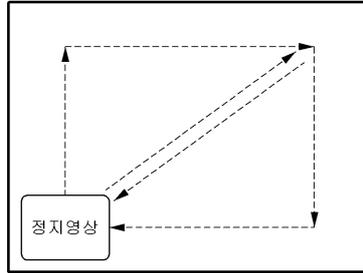
도면4a



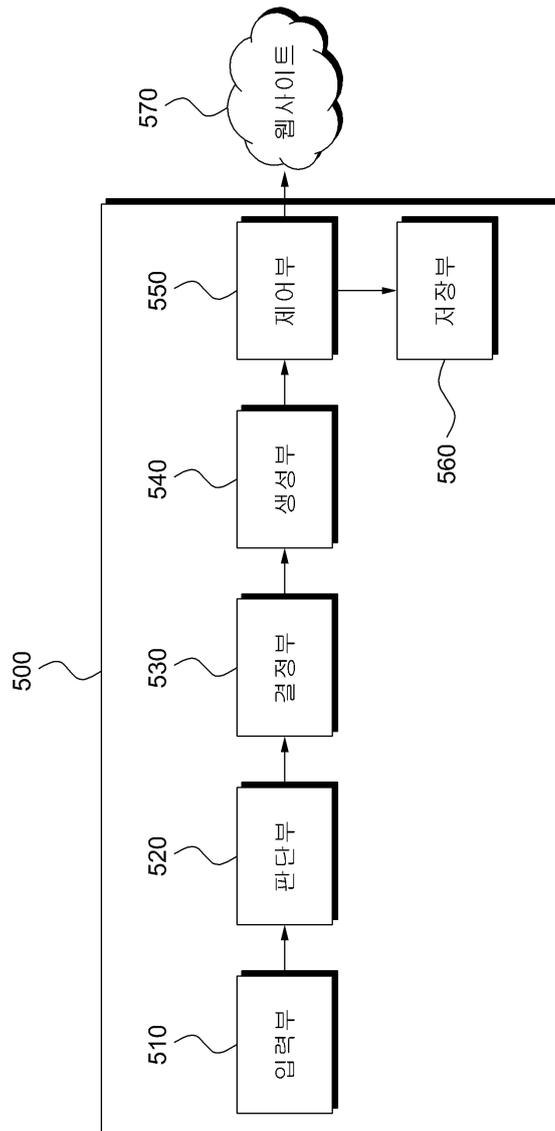
도면4b



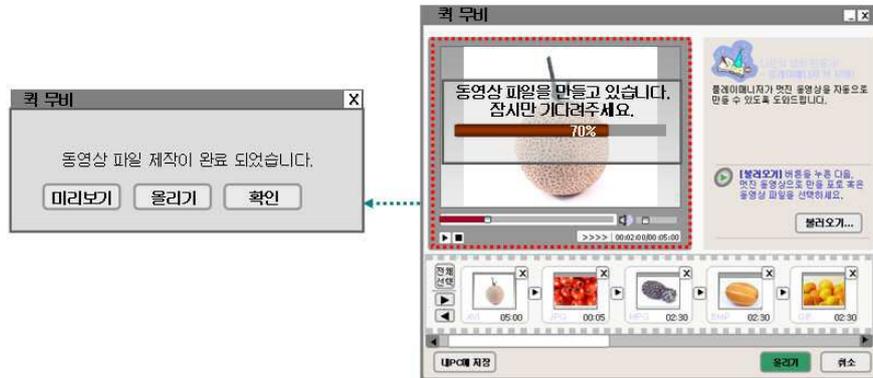
도면4c



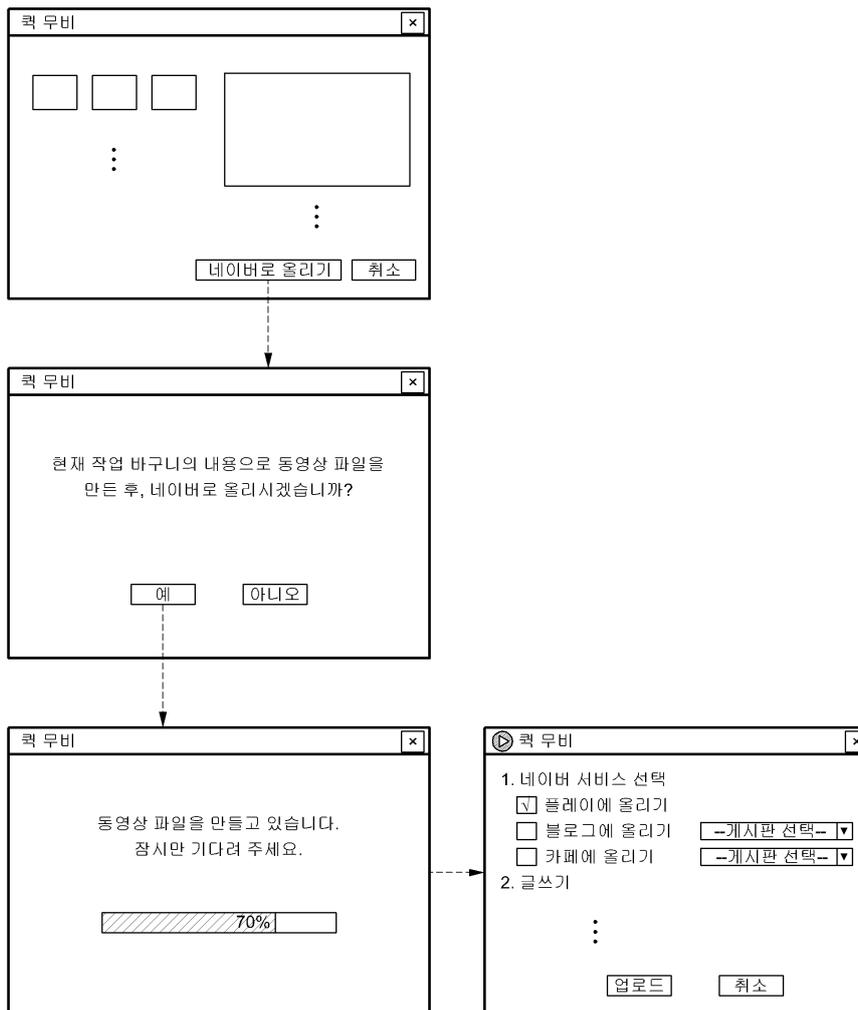
도면5



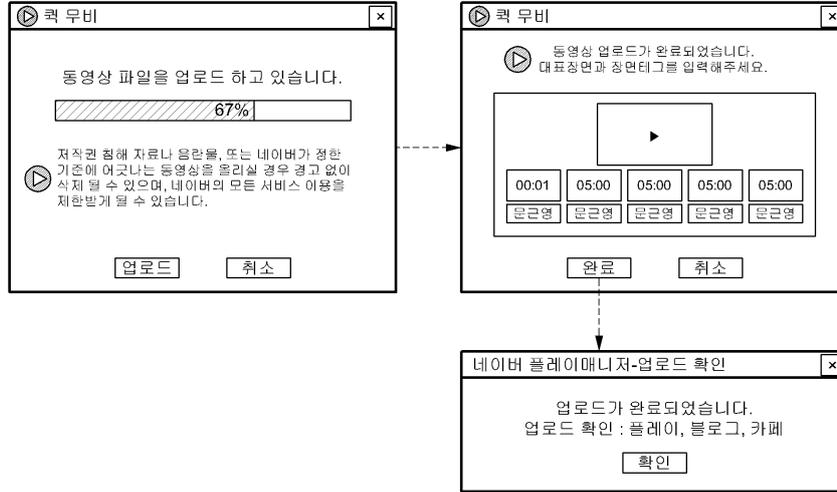
도면6



도면7a



도면7b





도면8

