



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년03월09일
(11) 등록번호 10-1714777
(24) 등록일자 2017년03월03일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/32 (2012.01) H04L 12/58 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2010-7027464</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2009년05월04일
심사청구일자 2014년05월02일</p> <p>(85) 번역문제출일자 2010년12월07일</p> <p>(65) 공개번호 10-2011-0027677</p> <p>(43) 공개일자 2011년03월16일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/IB2009/051811</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2009/136346
국제공개일자 2009년11월12일</p> <p>(30) 우선권주장
08156003.9 2008년05월09일
유럽특허청(EPO)(EP)</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
KR1020020004417 A*
US20030187936 A1*
US20070094333 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌</p> | <p>(73) 특허권자
코닌클리케 필립스 엔.브이.
네덜란드, 아인트호벤 5656 에이이, 하이 테크 캠퍼스 5</p> <p>(72) 발명자
첸 신
네덜란드 엔엘-5665 아에 아인트호펜 하이 테크 캠퍼스 빌딩 44 내
하 완 더블유, 케이.
네덜란드 엔엘-5665 아에 아인트호펜 하이 테크 캠퍼스 빌딩 44 내</p> <p>(74) 대리인
장훈</p> |
|--|--|

전체 청구항 수 : 총 10 항

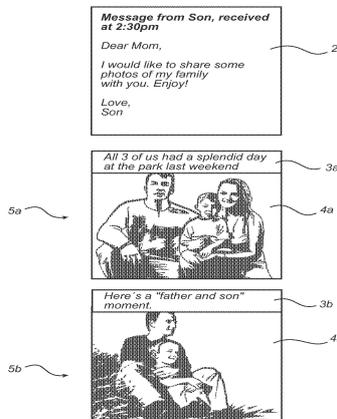
심사관 : 이원재

(54) 발명의 명칭 E-메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법

(57) 요약

이메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법은, 이메일을 생성하는 단계들로서, 상기 이메일(1), 적어도 제 1 독립형 디지털 오브젝트 및 대응하는 제 1 태그, 적어도 제 1 태그를 통해 제 1 독립형 디지털 오브젝트와 연관된 제 1 종속형 디지털 오브젝트를 갖는, 상기 이메일 생성 단계들; 연관된 독립형 디지털 오브젝트와 매칭하여, 제 1 프로세스된 콘텐츠를 형성하기 위해 제 1 종속형 디지털 오브젝트의 추출을 위한 상기 이메일을 프로세싱하는 단계; 및 제 1 프로세스된 콘텐츠의 제 1 종속형 디지털 오브젝트 및 제 1 독립형 디지털 오브젝트가 동시에 제공 되도록 상기 이메일을 디스플레이하는 단계를 포함한다. 본 발명에 따라, 적어도 독립형 디지털 오브젝트 및 적어도 연관된 종속형 오브젝트를 갖는 메시지를 구성하는 발송자와, 메시지를 제공받는 수취인 둘 모두가 사용자-친화적 인터페이스를 접하게 된다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

이메일(1)을 생성하는(10, 200, 400) 발송자(sender) 방법에 있어서,

상기 이메일(1)에 메시지 본문(message body)(2)을 삽입하는 단계(201, 401);

상기 이메일(1)에 제 1 독립형 디지털 오브젝트(first independent digital object)(4a, 4c), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)를 식별하는 대응하는 제 1 태그(6a, 6c)를 삽입하는 단계(202, 203, 402, 403);

상기 제 1 태그(6a, 6c)에 후속하여, 상기 이메일(1)에 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 연관된 제 1 종속형 디지털 오브젝트(first dependent digital object)(3a, 3c)를 삽입하는(204, 404) 단계로서, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트는 한정하는 문자(delimiting character)가 후속되는, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(first dependent digital object)(3a, 3c)를 삽입하는 단계; 및

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트의 동시 제공, 및 상기 이메일(1)의 상기 메시지 본문(2) 및 상기 동시 제공된 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 제 1 종속형 디지털 오브젝트를 개별적으로 제공하기 위해 구성된 수취인 디바이스(16, 17)에 상기 이메일을 전송하는 단계(11)를 포함하는, 이메일을 생성하는 발송자 방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

대응하는 제 2 태그(6b, 6d)를 갖는 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)를 상기 이메일(1)에 삽입하는 단계(402d, 403d), 및

상기 제 2 태그(6b, 6d)에 후속하여, 상기 이메일(1)에 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 연관된 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 삽입하는 단계로서, 상기 연관된 제 2 종속형 오브젝트는 한정하는 문자가 후속되는, 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 삽입하는 단계를 더 포함하는, 이메일을 생성하는 발송자 방법.

청구항 3

이메일(1)을 생성하는(10, 200, 400) 발송자 디바이스에 있어서,

상기 이메일(1)에 메시지 본문(2)을 삽입하는(201, 401) 수단;

상기 이메일(1)에 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4b), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)를 식별하는 대응하는 제 1 태그(6a, 6c)를 삽입하는(202, 203, 402, 403) 수단;

상기 제 1 태그(6a, 6c)에 후속하여, 상기 이메일(1)에 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 연관된 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 삽입하는 수단으로서, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트는 한정하는 문자가 후속되는, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 삽입하는 수단; 및

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트의 동시 제공, 및 상기 이메일(1)의 상기 메시지 본문(2) 및 상기 동시 제공된 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 제 1 종속형 디지털 오브젝트를 개별적으로 제공하기 위해 구성된 수취인 디바이스(16, 17)에 상기 이메일을 전송하는(11) 수단을 포함하는, 이메일을 생성하는 발송자 디바이스.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

대응하는 제 2 태그(6b, 6d)를 갖는 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)를 상기 이메일(1)에 삽입하는(402d, 403d) 수단, 및

상기 제 2 태그(6b, 6d)에 후속하여, 상기 이메일(1)에 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 연관된 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 삽입하는 단계로서, 상기 연관된 제 2 종속형 오브젝트는 한정하는 문자가 후속되는, 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 삽입하는 단계를 더 포함하는, 이메일을 생성하는 발송자 디바이스.

청구항 5

이메일(1)을 처리 및 제공하는(210, 220, 410, 420) 방법에 있어서,

메시지 본문(2), 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)를 식별하는 대응하는 제 1 태그(6a, 6c), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 연관되고 상기 제 1 태그(6a, 6c)에 후속하는 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 포함하는 이메일을 수신하는 단계(11)로서, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트는 한정하는 문자가 후속되는, 상기 이메일을 수신하는 단계(11);

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 매칭시키기 위한 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 상기 이메일(1)로부터 추출하여, 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)를 형성하는 단계(210, 410);

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)의 동시 제공에 적절한 포맷으로 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)를 포맷팅하는 단계(210, 410); 및

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c), 및 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)의 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 동시에 제공하는 단계(220, 420)를 포함하고,

상기 이메일(1)은 엔드 디바이스(end device)에 의해 제어되는 텔레비전 세트(17) 상에 디스플레이되고(220, 420), 상기 이메일(1)의 상기 메시지 본문(2) 및 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)는 개별적으로 제공되는(222, 223, 422, 423), 이메일을 처리 및 제공하는 방법.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 이메일(1)은 대응하는 제 2 태그(6b, 6d)를 갖는 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d), 및 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 연관되고 상기 제 2 태그(6b, 6d)에 후속하는 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 추가로 포함하고,

상기 추출하는 단계(210, 410)는 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d) 및 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 매칭시키기 위해 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 추출(412)하여, 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)를 형성하는 단계를 추가로 포함하고;

상기 포맷팅하는 단계(210, 410)는 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d) 및 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)의 동시 제공에 적절한 포맷으로 상기 제 2 처리된 콘텐츠를 포맷팅하는 단계(413)를 추가로 포함하고;

상기 방법은 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d) 및 상기 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)의 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 동시에 제공하고(425), 상기 메시지 본문, 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c) 및 상기 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)를 개별적으로 제공하는 단계를 추가로 포함하는, 이메일을 처리 및 제공하는 방법.

청구항 7

제 5 항에 있어서,

독립형 디지털 오브젝트(4)는 포토(4a, 4b)이고, 상기 포토와 연관된 상기 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3b)는 상기 포토를 설명하는 텍스트이고, 상기 디스플레이하는 단계(220, 420) 동안, 상기 텍스트는 상기 포토(4a, 4b)와 함께 첨부된 텍스트로서 디스플레이되는, 이메일을 처리 및 제공하는 방법.

청구항 8

이메일(1)을 처리 및 제공(210, 220, 410, 420)하기 위한 디바이스에 있어서,

메시지 본문(2), 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)를 식별하는 대응하는 제 1 태그(6a, 6c), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 연관되고 상기 제 1 태그(6a, 6c)에 후속하는 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 포함하는 이메일을 수신하는(11) 수단으로서, 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트는 한정하는 문자가 후속되는, 상기 이메일을 수신하는 수단;

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c), 및 상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c)와 매칭시키기 위한 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 상기 이메일(1)로부터 추출하여(210, 410), 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)를 형성하는 수단;

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c) 및 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)의 동시 제공에 적절한 포맷으로 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)를 포맷팅하는(210, 410) 수단; 및

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4a, 4c), 및 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)의 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3c)를 동시에 제공하는(220, 420) 수단을 포함하고,

상기 이메일(1)은 엔드 디바이스에 의해 제어되는 텔레비전 세트(17) 상에 디스플레이되고(220, 420), 상기 이메일(1)의 상기 메시지 본문(2) 및 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c)는 개별적으로 제공되는(222, 223, 422, 423), 이메일을 처리 및 제공하는 디바이스.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 이메일(1)은 대응하는 제 2 태그(6b, 6d)를 갖는 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d), 및 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 연관되고 상기 제 2 태그(6b, 6d)에 후속하는 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 추가로 포함하고,

상기 추출하는(210, 410) 수단은 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d), 및 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d)와 매칭시키기 위해 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 추출(412)하여, 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)를 형성하는 수단을 추가로 포함하고;

상기 포맷팅하는(210, 410) 수단은 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d) 및 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)의 동시 제공에 적절한 포맷으로 상기 제 2 처리된 콘텐츠를 포맷팅하는(413) 수단을 추가로 포함하고;

상기 동시에 제공하기(220, 420) 위한 수단은 상기 제 2 독립형 디지털 오브젝트(4b, 4d) 및 상기 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)의 상기 제 2 종속형 디지털 오브젝트(3b, 3d)를 동시에 제공하고(425), 상기 메시지 본문, 상기 제 1 처리된 콘텐츠(5a, 5c) 및 상기 제 2 처리된 콘텐츠(5b, 5d)를 개별적으로 제공하기 위한 수단을 추가로 포함하는, 이메일을 처리 및 제공하는 디바이스.

청구항 10

제 8 항에 있어서,

상기 제 1 독립형 디지털 오브젝트(4)는 포토(4a, 4b)이고, 상기 포토와 연관된 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트(3a, 3b)는 상기 포토를 설명하는 텍스트이고, 상기 동시에 제공하는(220, 420) 수단은 상기 포토(4a, 4b)와 함께 첨부된 텍스트로서 상기 텍스트를 디스플레이하는, 이메일을 처리 및 제공하는 디바이스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법에 관한 것으로, 이메일을 생성하는 단계, 추출을 위해 이메일을 프로세스하는 단계, 및 이메일을 디스플레이하는 단계를 포함한다.

배경 기술

[0002] 최근까지, 포토그래프들(photographs)을 보는 것은, 종종 포토 앨범들에서 페이지들(pages)을 넘기고, 제공된다면, 각 포토의 진행중인 활동들(activities)과 연관된 설명들을 판독하는 것을 수반하였다. 오늘날에는, 무한한

픽처들이 예컨대 디지털 카메라들 및 모바일 폰들로 찍혀지고, 픽처들을 보는 것은 종종 컴퓨터 스크린들 및 모바일 폰 디스플레이들과 같은 디바이스들 상에 디지털 포토들을 뷰(view)하는 것을 수반한다. 부가적으로, 최근의 기술은 디지털 포토들, 심지어는, 예컨대 비디오, 오디오 및 플래시 파일들과 같은 다른 디지털 오브젝트들로 하여금 하나의 엔티티(entity)에서 또 다른 엔티티로 통신되도록 허용한다. 포토들은 예컨대, 이메일에 첨부하는 것과 같이 인터넷을 통해 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 제출될 수 있고, 픽처들은 메시지의 수취인(들)과 공유된다.

[0003] 이메일 첨부들에 의한 포토들의 공유는 편리하고, 사용자를 위해 종종 심플하고, 통신의 잘 알려진 방식이다. 발송자가 수취인과 첨부물을 공유하는 능력은 예컨대, 트랜스코딩 게이트웨이(transcoding gateway)에서, 태그 언어로 표현된 디지털 오브젝트에 대한 디스플레이 속성들 및 디지털 오브젝트를 포함하는 이메일을 수신하는 것과, 디스플레이 속성들에 따라 디지털 오브젝트를 디스플레이하는 것을 포함하는 이메일 운용(email administration) 방법에 관련되는 US 2003/0187936호에 설명되어 있다. 그러므로, US 2003/0187936호의 트랜스코딩 게이트웨이는 하나의 포맷에서 다른 포맷으로, 예컨대, 이메일들 내의 디지털 오브젝트들을, 비디오 스크린들, 오디오 플레이어들, 디지털 아트 프레임들(digital art frames) 및 셋톱박스들에 의해 제어되는 텔레비전 세트들과 같은 디스플레이 디바이스들 상에 디스플레이하기 적합한 트랜스코딩된 디지털 오브젝트들로의 메시지들의 트랜스코딩을 설명한다.

[0004] 수신된 디지털 포토들을 텔레비전 세트 상에서 뷰잉하는 것이 결국 가능하다. 대부분의 사람들, 특히 노인들을 위해, TV 세트는, 나이트 이메일 수취인이 모바일 폰들, PC들 및 인터넷과 같은 새로운 기술들을 다루는 것과 연관된 혼란들(hassles)이 없이 첨부된 포토들을 뷰할 수 있게 하는 친숙한 인터페이스를 나타낸다.

[0005] 하지만, 예컨대 텔레비전 세트 상에 이메일 내의 포토들을 디스플레이하는 능력이 수취인을 위한 뷰잉(viewing)을 용이하게 할 수 있지만, 예컨대, 각각의 포토들에서 진행중인 활동들에 대한 개별적인 설명들의 제공은 도전중에 있다. 관독하는 수취인을 위해 메시지 본문(message body)에서 포토들의 모든 각각의 설명들을 모으는 것보다 더 복잡한 솔루션은 특별한 소프트웨어 또는 전용 웹사이트들의 도움을 필요로 한다.

[0006] 그 결과, 첨부물들을 갖는 이메일을 패키징하고 디스플레이하는데 있어, 개선된 사용자 인터페이스 및 이어지는 개선된 상호작용 설계에 대한 필요성이 존재한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 그러므로, 본 발명의 목적은, 위에서 관련된 단점들이 완전히 제거되거나 적어도 부분적으로 제거되는, 도입부에서 언급된 타입의 이메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명에 따라서, 이메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법이 제공되며, 적어도, 제 1 독립형 디지털 오브젝트 및 대응하는 제 1 태그와, 상기 제 1 태그를 통해 제 1 독립형 디지털 오브젝트와 연관된 적어도 제 1 종속형 디지털 오브젝트를 갖는 이메일을 생성하는 단계; 연관된 제 1 독립형 디지털 오브젝트와 매칭하여, 제 1 프로세스된 콘텐츠를 형성하기 위해 상기 제 1 종속형 디지털 오브젝트의 추출을 위해 이메일을 프로세스하는 단계; 및 제 1 프로세스된 콘텐츠의 제 1 종속형 디지털 오브젝트 및 제 1 독립형 디지털 오브젝트가 동시에 제공되도록 이메일을 디스플레이하는 단계를 포함한다.

[0009] 용어 "디지털 오브젝트"는, 이 애플리케이션의 배경에서, 넓은 의미로 예컨대 원래 텍스트 본문 및 이메일 자체의 포맷 헤더들(format headers)보다는 이메일에서의 임의의 데이터를 의미하는 것으로 이해되어야 한다. 그러므로, 디지털 오브젝트는 예컨대, 텍스트, 포토, 오디오, 비디오 또는 조합된 미디어 파일 중 어느 하나일 수 있다. 가장 간단한 경우들에서, 디지털 오브젝트는 태그와 연관하여, 메시지에, 예컨대 메시지 본문에 기록된 평문(plain text)일 수 있다.

[0010] 또한, 이 애플리케이션의 배경에서, 용어, 이메일의 "발송자" 및 "수취인"은 메시지를 구성하는 사람 및 그것을 관독하는 사람을 각각 포함하는 넓은 의미로 이해되는 것이다.

[0011] 본 발명은 친숙한 인터페이스를 통해, 예컨대 노인들과 그들의 물리적으로 분리된 가족들간의 커뮤니케이션을 용이하게 하는 것을 목적으로 한다. 아이들은, 그들에게 가장 익숙한 방법들을 사용하여 노인들에게 메시지를 전달할 수 있고, 노인들은, 그들이 새로운 기술들을 다루는 데 있어 종종 접하게 되는 혼란들이 없이 메시지를

쉽게 수신하고 제공받을 수 있다. 본 발명으로 소개되는 이메일의 패키징 및 디스플레이하는 방법은 적어도 독립형 디지털 오브젝트 및 적어도 연관된 종속형 오브젝트를 갖는 메시지를 구성하는 발송자와, 메시지를 제공받는 수취인 둘 모두가 사용자-친화적 인터페이스(user-friendly interface)를 접할 수 있게 한다. 발송자가 친숙한 방식으로 독립형 디지털 오브젝트를 삽입/첨부할 수 있고, 이어서, 독립형 디지털 오브젝트와 연관되도록 종속형 디지털 오브젝트를 쉽게 식별할 수 있으므로, 디지털 오브젝트들을 다른 사람에게 링크하도록 특별화된 복잡한 소프트웨어 또는 전용 웹사이트들에 대한 필요성이 존재하지 않는다. 링킹(linking)은, 종속형 디지털 오브젝트가 독립형 디지털 오브젝트와 연관되는 것을 통해, 태그를 갖는 독립형 디지털 오브젝트로 인에이블된다.

[0012] 또한, 프로세스된 콘텐츠의 디지털 오브젝트들의 결과가 동시에 제공되므로, 독립형 디지털 오브젝트 및 그에 연관된 종속형 디지털 오브젝트(들)는 그 결과, 동시에 사용자에게 제공된다. 그러므로, 독립형 디지털 오브젝트가 예컨대, 디지털 포토이고, 종속형 디지털 오브젝트가 예컨대, 포토에서 진행중인 활동을 설명하는 평문인 경우에, 설명 텍스트(describing text)는 포토와 함께 첨부된 텍스트로서 디스플레이될 수 있다. 유사하게, 대신에, 종속형 디지털 오브젝트가 포토에서 진행중인 동작을 설명하는 오디오 파일인 경우에, 오디오 파일은 포토의 디스플레이와 함께 플레이될 수 있다. 그 결과, 수취인으로 하여금 독립형 디지털 오브젝트와 연관된 종속형 디지털 오브젝트들을 검색하도록 예컨대 메시지 본문과 같은 복수의 소스들로 턴(turn)하게 할 필요가 없으며, 그에 의해, 수취인은 사용자-친화적 인터페이스와 또한 접하게 된다.

[0013] 수취인의 엔드(end)에서 실행가능한 인터페이스는 예컨대, 셋톱 박스(STB) 또는 셋톱 유닛(STU)일 수 있는, 엔드 디바이스(end device)에 의해 제어되는 텔레비전 세트일 수 있다. 이러한 디바이스들은 수취인에게 가장 친숙한 것이며, 이 인터페이스로, 이메일이 포토 및 설명 텍스트를 포함하는 경우에, 수취인을 위한 뷰잉 경험(viewing experience)은 포토와 함께 첨부된 텍스트로서 설명을 디스플레이하는 TV 세트를 통해 구현된다. 메시지 본문 및 프로세스된 콘텐츠, 즉 이 경우에는 포토 및 설명 텍스트는 바람직하게는, 필수적이지는 않지만, 개별적으로 제공된다.

[0014] 하지만, 메시지는 일반적으로, 복수의 독립형 디지털 오브젝트들을 포함한다. 따라서, 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 이메일은 대응하는 제 2 태그를 갖는 제 2 독립형 디지털 오브젝트 및 적어도, 상기 제 2 태그를 통해 제 2 독립형 디지털 오브젝트와 연관되는 적어도 제 2 독립형 디지털 오브젝트를 더 포함할 수 있다. 본 실시예에 따라, 프로세싱 단계는 연관된 제 2 독립형 디지털 오브젝트와 매칭하여, 제 2 프로세스된 콘텐츠를 형성하기 위한 제 2 독립형 디지털 오브젝트의 추출을 더 포함하고, 디스플레이하는 단계는 제 2 독립형 디지털 오브젝트와 제 2 프로세스된 콘텐츠의 제 2 종속형 디지털 오브젝트를 동시에 제공하는 것과, 제 1 및 제 2 프로세스된 콘텐츠들을 순차적으로 제공하는 것을 더 포함한다.

[0015] 각각의 연관된 종속형 디지털 오브젝트들, 예컨대 각각의 포토들에서 진행중인 동작들의 설명들을 갖는 복수의 독립형 디지털 오브젝트들, 예컨대 포토들을 첨부하기 위해 주어진 능력으로, 첨부된 연관된 설명들과 함께 하나씩 순차적으로 포토들을 디스플레이하는 것이 가능하다. 종속형 오브젝트들이 연관된 각각의 독립형 디지털 오브젝트들의 각각의 태그들에 링크된다는 점에서, 발송자는 예컨대 다수의 첨부된 예를 들면 포토들의 각각의 설명들을 제공하도록 인에이블된다. 그러므로, 태그들의 목적은 발송자의 의도에 따라 이메일 콘텐츠의 상이한 부분들의 레이아웃(layout) 및 시퀀스를 배치하는 것이다. 그 결과, 자기 마음대로, 간단한 방식으로 발송자가 포토들 및 그들의 각각의 종속형 디지털 오브젝트들을 배치하는 능력을 가지므로, 뷰잉 경험은 수취인을 위해 풍부해질 수 있다. 각각의 독립형 디지털 오브젝트에 대한 각각의 연관들을 한정하기 위해서, 메시지는 예컨대, 각각 제 1 및 제 2 독립형 디지털 오브젝트들에 대해, 대응하는 태그가 이메일에 기록되고, 연관된 종속형 디지털 오브젝트 및 <ENTER>key(LF/CR)에 선행하도록 구성될 수 있다.

[0016] 본 발명은 또한, 하나의 종속형 디지털 오브젝트, 예컨대 복수의 포토들과 연관되는 평문을 인에이블한다. 반대로, 포토는 예컨대, 오디오 파일 및 평문과 같은 복수의 종속형 디지털 오브젝트들과 연관될 수 있다. 전자의 경우에, 동일한 텍스트가 각각의 포토와 함께 첨부된 텍스트로서 디스플레이되고, 후자의 경우에, 텍스트는 오디오 파일이 플레이되는 동안, 포토와 함께 첨부된 텍스트로서 디스플레이된다.

[0017] 본 발명의 다른 양태들, 이익들, 이로운 특징들은 아래의 설명 및 청구범위로부터 명백해질 것이다.

[0018] 본 발명은 비제한적인 예들로서 제공되는, 첨부된 도면들로부터 명백해질 것이다.

발명의 효과

[0019] 본 발명은, 위에서 관련된 단점들이 완전히 제거되거나 적어도 부분적으로 제거되는, 도입부에서 언급된 타입의

이메일을 패키징하고 디스플레이하는 방법을 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 제 1 실시예에 대한 예시적인 시스템 아키텍처를 도시하는 도면.
- 도 2는 도 1의 제 1 실시예에 따르는 프로세스 흐름을 도시하는 도면.
- 도 3a 내지 도 3c는 도 2의 프로세스 흐름에 연관된 뷰들을 도시하는 도면들.
- 도 4는 본 발명의 제 2 실시예에 따르는 프로세스 흐름을 도시하는 도면.
- 도 5a 내지 도 5c는 도 4의 프로세스 흐름과 연관된 뷰들을 도시하는 도면들.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 아래의 상세한 설명에서, 본 발명의 바람직한 실시예들이 설명될 것이다. 하지만, 상이한 실시예들의 특징들이 실시예들 사이에서 교환가능하고, 그 밖에 특별히 표시되지 않으면, 상이한 방식으로 조합될 수 있음을 이해될 것이다.
- [0022] 제 1 실시예에 대한 예시적인 시스템 아키텍처를 도시하는 도 1에서 시작하면, 발송자의 엔드(end), 서버(12) 및 수취인의 엔드가 도시되어 있다. 발송자의 엔드에서, 이메일(1)이 생성되고, 서버(12)에서, 메시지(1)가 프로세스되고, 수취인의 엔드에서, 이메일(1)이 디스플레이된다. 서버(12)는 중간 서버일 수 있고, 또는 불필요할 수 있으며, 메시지(1)의 프로세싱이 선택적으로 예컨대, 발송자의 엔드 또는 수취인의 엔드에서 수행하는 것이 가능할 수 있다.
- [0023] 서버(12)는 인터넷(11)을 통해 발송자의 엔드 및 수취인의 엔드에 각각 접속된다. 인터넷(11)이 이 제 1 실시예에서 적절한 옵션이지만, WAN 또는 LAN과 같은 다른 옵션들이 실행가능하다. 발송자의 엔드는 PC(10)와 같은, 이메일(1)의 생성을 위한 수단을 포함한다. 서버(12)는 이메일 본문 파서(email body parser: 13), 포토 첨부 추출기(14) 및 콘텐츠 프로세서(15)를 포함한다. 수취인의 엔드는 디스플레이를 갖는 PC(10)와 같은, 메시지(1)의 수신 및 디스플레이를 지원하는 임의의 수단을 포함할 수 있다. 하지만, 도 1의 도시된 예시적인 시스템 아키텍처에서, 수취인의 엔드는 텔레비전 세트(17)에 접속된 엔드 디바이스(16)를 포함한다. 엔드 디바이스(16)는 여기에서, TV 세트(17)를 제어하고, 이메일(1)의 수신 및 TV(17) 상에 디스플레이를 인에이블하는 셋톱박스(STB) 또는 셋톱 유닛(STU)이다. STB가 선호되지만, 유사한 기능을 인에이블하는 임의의 엔드 디바이스(16)가 실행가능하다는 것을 유의하자. 더욱이, 메시지(1)의 수취인으로부터의 상호작용을 허용하기 위해 입력 디바이스(18)는 엔드 디바이스(16)에 첨부될 수 있다.
- [0024] 이 제 1 실시예의 예시적인 스텝들이, 바람직하게는 도 2의 제공된 스텝들과 연관된 뷰들을 도시하는 도 3a 내지 도 3c와 연계하여 보여지는 도 2에 도시된다.
- [0025] 발송자의 엔드에서 동작 동안, 이메일(1)은 우선, 제 1 스텝(200)에서 생성된다. 이 스텝(200)은 도 3a에 도시된 예시적인 뷰들에 이어서 설명될 서브 스텝들(201 내지 204)을 포함한다. 서브 스텝들(201 내지 204)이 선호되는 임의의 순서로 수행될 수 있고, 필연적으로 도 2에 제공되는 것은 아님에 유의하자. 스텝(201)에서, 발송자는 적어도 인사말들(greeting)을 적절히 포함하는 메시지 본문(2)을 구성한다. 다음 스텝인, 스텝(202)에서, 복수의 독립형 디지털 오브젝트들(4a, 4b), 즉, 디지털 포토들은 메시지(1)에 첨부된다. 이 제 1 실시예에서 독립형 디지털 오브젝트들이 포토그래프들이지만, 본 발명은 이러한 타입의 첨부물에 제한되지 않는다. 예컨대 텍스트, 오디오, 비디오, 또는 조합된 미디어(예컨대, 플래시(flash)) 파일들 또는 그것들의 조합과 같은 임의의 다른 타입의 디지털 오브젝트들이 마찬가지로 첨부될 수 있다. 또한, 포토들의 수는 임의적이며, 이 제 1 실시예에서와 같이 2로 제한되지 않음에 유의하자.
- [0026] 스텝(203)에서, 첨부된 포토들(4a, 4b)에 대응하는 태그들(6a, 6b)은, 바람직하지만 필연적이지는 않게, 태그들(6a, 6b)이 포토들(4a, 4b)의 명칭들을 포함하는, 메시지(1)에 삽입된다. 포토들(4)의 첨부로 자동 수행되는 삽입을 상상할 수 있지만, 상기 삽입은 메시지 본문(2)에 태그들(6a, 6b)을 기록하는 것은 발송자에 의해 수행될 수 있다. 특히, 태그 <trip1.jpg>가 포토 trip1.jpg에 대응하도록 태그(6a)가 포토(4a)에 대해 부가되고, <trip2.jpg>가 포토 trip2.jpg에 대응하도록 태그(6b)가 포토(4b)에 대해 부가된다. 특별한 기호들 "<" 및 ">" 이 태그들(6a,6b)을 특징화하도록 이 제 1 실시예에서 선택되지만, 인용 마크들(quotations marks), 괄호들 또는 브래킷들(brackets)과 같은 다른 특별한 기호들이 파일명을 봉인(enclose)하도록 사용될 수 있다. 마찬가지로, 예컨대 임의의 특별한 기호들 없이 포토 파일명이 대응하는 포토(6a,6b)를 나타내도록, 특별한 기호들의 생

략이 가능할 수 있다.

[0027] 다음 스텝(204)에서, 각각의 포토들(4a, 4b)의 연관된 종속형 디지털 오브젝트들(3a, 3b), 여기에서는 설명들(descriptions)은 메시지(1)에 삽입된다. 바람직하게는, 그리고 도 3a에 도시된 바와 같이, 대응하는 태그(6a)에 이어서, 발송자는 설명 텍스트(3a)를 한정하기(delimit) 위해 <ENTER> key(즉, LF/CR 또는 ↵)가 후속되는 연관된 포토 설명(3a)을 기록한다. 동일한 과정이 포토(4b)에 대해 반복되는데, 즉 대응하는 태그(6b)에 이어서, 발송자는 <ENTER> key가 후속되는 연관된 포토 설명(3b)을 기록하여, 아래의 결과를 얻는다.

<trip1.jpg> All 3 of us had a splendid day at the park last weekend. ↵

<trip2.jpg> Here's a "father and son" moment. ↵

[0028]

[0029] 이 제 1 실시예에서 종속형 디지털 오브젝트들(3a, 3b)이 평문으로 구성되지만, 본 발명은 여기에 제한되지 않는다. 추가적으로 보게되는 바와 같이, 제 2 실시예에서, 종속형 디지털 오브젝트들(3a, 3b)은 마찬가지로, 예컨대 포토, 오디오, 비디오 또는 조합된 미디어 파일들, 또는 그것들의 조합과 같은 임의의 다른 타입으로 될 수 있다.

[0030] 각각의 포토 설명(3a, 3b)은 도시된 제 1 실시예에서, 각각 단일 포토(4a, 4b)에 링크, 즉 연관된다. 하지만, 포토 설명, 예컨대 3b는 마찬가지로, 바람직하다면(도시되지 않음) 다수의 포토들(4a, 4b)에 링크될 수 있다. 그 경우에, 동일한 텍스트 설명(3b)은, 아래와 같이 되도록, 예컨대 포토 파일명들의 연결(concatenation)을 통해 링크되는, 복수의 포토들(4a, 4b)과 연관된다.

<photo1.jpg, photo2.jpg> Here's a "father and son" moment. ↵

[0031]

[0032] 메시지(1) 및 메시지의 제안(submission)을 구성하는 것의 완료 후에, 메시지(1)는, 바람직하게는 도 2와 연계하여 설명되는 바와 같이 서버(12)에 의해, 스텝(210)에서 프로세싱하기 위해 제시된다. 스텝(210)은, 도 3b에서 도시된 예시적인 뷰들에 따라 설명되는 서브 스텝들(211 내지 213)을 포함한다. 스텝(211)에서, 메시지(1)는 예컨대 분석되는(parsed) 메시지 본문(2)의 형태로 프로세스된다. 그 후에, 스텝(212)에서, 각각의 설명들(3a, 3b)은 각각의 프로세스된 콘텐츠(5a, 5b)를 형성하여, 연관된 포토들(4a, 4b)과 매칭되도록 추출된다. 이어서, 메시지(1)는 스텝(213)에서, 바람직하게는, 후속하여 메시지(1)를 수신할, 수취인의 엔드에서 디스플레이하기에 적절한 포맷으로 포맷팅된다. 또한, 긴 메시지 본문(2) 또는 포토 설명(3a, 3b)의 경우에, 적절한 페이지 분할(page segmentation)이 수행될 수 있다.

[0033] 이메일(1)을 프로세싱하는 것을 완료한 후에, 메시지(1)는 스텝(220)으로 시작하여, 순차적인 디스플레이를 위해 준비된다. 수취인의 엔드에서 수행되는 이 스텝은 도 3c에 도시된 예시적인 뷰들에 따라 설명되는 서브 스텝들(221 내지 225)을 포함한다. 서브 스텝들(222 내지 225)은 선호되는 임의의 순서로 수행될 수 있으며, 도 2에서 제공되는 것과 같은 필요는 없음에 유의하자. 스텝(221)에서 엔드 디바이스(16)에 의한 메시지(1)의 수신 후에, 메시지 본문(2)의 콘텐츠는 메시지(1)의 오프닝(opening)으로, 스텝(222)에서, 수취인에게 텔레비전 세트(17) 상에 디스플레이된다. 이어서, 자동으로 또는 수취인의 주도에 의해, 제 1 포토(4a)가 선택되고, 스텝(223)에서, 후속하여, 연관된 설명(3a)과 함께 디스플레이된다. 달리 말해서, 연관된 설명(3a)은 병렬로, 즉 포토(4a)와 동시에 디스플레이된다. 자동으로, 미리 결정된 시퀀스에서, 미리 결정된 타이밍으로, 또는 또 다른 수취인 주도에 의해, 제 2 포토(4b)는 스텝(224)에서, 첨부된 텍스트로서 연관된 설명(3b)과 함께 디스플레이된다. 포토들(4a, 4b)은 그 결과, 그들 각각의 연관된 설명들(3a, 3b)과 함께 순차적으로, 그리고 바람직하지만 필수적이지는 않은 것으로서, 메시지 본문(2)으로부터 개별적으로 제공된다. 다른 말로 표현하면, 포토들(4a, 4b) 및 그들의 연관된 설명들(3a, 3b)을 나타내는 각각의 프로세스된 콘텐츠들(5a, 5b)이 순차적으로 제공된다. 앞에서 언급되지 않은 것으로서, 첨부된 포토들(4)의 수가 2로 제한되므로, N번째 포토(4n)는 스텝(225)에서 그것의 연관된 설명(3n)(도시되지 않음)과 함께 디스플레이될 수 있다.

[0034] 앞에서 언급된 바와 같이, 본 발명은 디지털 포토들의 첨부 및 디스플레이에 제한되지 않는다. 그 결과, 도 4는, 바람직하게는 도 4의 제공된 스텝들과 연관된 뷰들을 도시하는 도 5a 내지 도 5c와 연계하여 보여지는, 본 발명의 제 2 실시예를 설명하는 스텝들을 도시한다. 제 2 실시예에 따르는 스텝들은, 예컨대 텍스트, 포토, 오디오, 비디오, 또는 조합된 미디어(예컨대, 플래시) 파일들 또는 그것의 조합과 같은 임의의 타입으로 구성된 디지털 오브젝트들(종속형 3뿐만 아니라 독립형 4)에 대한 지원을 부가적으로 제공하는 것을 제외하고는, 제 1 실

시예의 스텝들과 유사하다. 불필요한 세부사항들로 설명을 어지럽게 하는 것을 회피하기 위해, 두 개의 실시예들 간의 비교 시에 유일한 차이점들이 아래에서 밝혀질 것이며, 제 1 실시예와 연계하여 설명되는 세부사항은 모든 다른 양태들에서 제 2 실시예에 적용된다.

[0035] 도 2와 유사한 방식으로, 스텝(400)은 도 5a에 도시된 스텝들의 예시적인 뷰로 발송자의 엔드에서 수행되는 서버 스텝들(401 내지 404)을 포함하고, 스텝(401)은 도 5b에 도시된 스텝들의 예시적인 뷰로 서버(12)에서 수행되는 서버 스텝들(411 내지 413)을 포함하고, 스텝(420)은 도 5c에 도시된 스텝들의 예시적인 뷰로 수취인의 엔드에서 수행되는 서버 스텝들(420 내지 425)을 포함한다. 앞에서 언급된 바와 같이, 서버 스텝들의 순서는 변경될 수 있고, 이는 바람직하다.

[0036] 스텝(401)에서 이메일(1)의 이메일 본문(2)을 구성하는 것에 이어서, 제 1 포토(4c)는 스텝(402c)에서, 메시지(1)에 첨부된다. 이어서, 스텝(402d)에서, 비디오 파일(4d)이 첨부되고, 스텝(402e)에서 플래시 파일(4e)에 선행한다. 스텝(403c)에서, 포토(4c)에 대응하는 태그(6c)는 스텝(403d)에서 비디오 파일(4d)에 대응하는 태그(6d) 및 스텝(403e)에서 플래시 파일(4e)에 대응하는 태그(6e)와 함께, 메시지에 삽입된다. 다음으로, 스텝(404c)에서, 종속형 디지털 오브젝트(3c), 여기에서는 제 1 포토(4c)와 연관된 노래 "Itsy-bitsy spider..."를 포함하는 오디오 파일이 메시지(1)에 첨부되고, 대응하는 태그(6c)는 메시지 본문(2)에 삽입된다. 스텝(404d)에서, 종속형 디지털 오브젝트(3d), 여기에서는 비디오 파일(4d)과 연관된 평문 설명이 메시지 본문(2)에 삽입되고, 스텝(404e)에서, 또 다른 종속형 디지털 오브젝트(3e), 여기에서는 플래시 파일(4e)과 연관된 제 2 포토가 메시지(1)에 첨부되고, 대응하는 태그(6e')가 메시지 본문(2)에 삽입된다.

[0037] 그 후에, 임의 타입의 독립형 디지털 오브젝트(4)는 임의 타입의 종속형 디지털 오브젝트(3)와 연관될 수 있다.

[0038] 메시지 본문(2)에서 독립형 디지털 오브젝트들(4c, 4d, 4e) 및 연관된 종속형 디지털 오브젝트들(3c, 3d, 3e)에 대한 태그들(6c, 6d, 6e)의 배치는 바람직하게는, 제 1 실시예와 연계하여 설명되는 배치와 유사하며, 아래의 태그 시퀀스들을 야기한다:

<photo1.jpg> <audio.mp3>↵
 <video.mpg> Hear the laughter of my son. ↵
 <flash.mov> <photo2.jpg>↵

[0039]

[0040] 앞에서 언급된 바와 같이, 독립형 오브젝트(4)는 또한 복수의 연관된 종속형 디지털 오브젝트들(3)을 가질 수 있다. 예를 들어, 오디오 파일(3c)과 설명 텍스트(3d) 둘 모두는 동시에 재생되는(도시되지 않음) 설명 텍스트(3d)와, 오디오 파일(3c)과 병렬로 포토(4c)의 후속 디스플레이를 야기하는, 제 1 포토(4c)와 연관될 수 있다. 그러한 태그 시퀀스는 예컨대 아래와 같이 배치될 수 있다.

<photo1.jpg> <audio.mp3> Hear the laughter of my son. ↵

[0041]

[0042] 이제, 프로세싱을 포함하는 스텝들로 진행하면, 메시지(1)는 스텝(411)에서, 서버(12)에 의해 프로세스된다. 이 경우에, 도 1에 도시된 서버(12)는 바람직하게는, 모든 다양한 첨부 파일들의 추출을 인에이블하는, 제 2 실시예의 지원을 위해 요청되는 요소들을 포함한다. 스텝(412)에서, 종속형 디지털 오브젝트들(3c, 3d, 3e)은, 각각의 프로세스된 콘텐츠(5c, 5d, 5e)를 형성하는, 연관된 독립형 디지털 오브젝트들(4c, 4d, 4e)에 각각 매칭되도록 추출된다. 이어서, 스텝(413)에서, 메시지 콘텐츠가 포맷팅된다. 수취인의 엔드에 도달하는, 메시지 본문(2)은 스텝(422)에서, 스텝(421)에서의 메시지(1) 수신 후에, 디스플레이된다. 이어서, 제 1 포토(4c)는 동시에 재생되는 연관된 오디오 파일(3c)과 함께 스텝(423)에서 디스플레이된다. 이어서, 스텝(424)에서, 비디오 파일(4d)은, 디스플레이되는 제 2 포토(3e)와 동시에 플레이되는 스텝(425)에서 플래시 파일(4e)에 선행하는, 연관된 텍스트(3d)의 디스플레이와 함께 플레이된다. 제 1 실시예와 연계하여 설명되는 바와 같이, 각각의 독립형 디지털 오브젝트(4c, 4d, 4e)는 이와 같이 그것의 연관된 종속형 오브젝트(또는 오브젝트들(도시되지 않음))(3c, 3d, 3e)와 병렬로 제공되며, 각각의 독립형 디지털 오브젝트(4c, 4d, 4e)는 서로 관련하여 순차적으로 제공된다. 다른 말로 표현하면, 포토들(4c, 4d, 4e) 및 그것들의 연관된 설명들(3c, 3d, 3e)을 나타내는 각각의 프로세스된 콘텐츠들(5c, 5d, 5e)이 순차적으로 제공된다.

[0043] 그 후에, 본 발명에 따라 이메일을 패키징하고, 디스플레이하는 방법의 소개로, 개선된 사용자 인터페이스 및 후속하여 개선된 상호작용 설계가 제공된다.

[0044] 본 발명은 상이한 실시예들에 관련하여 논의된다. 하지만, 여러 가지 추가적인 대안들이 가능하다는 것이 기술 분야의 당업자들에게는 명백하다. 예를 들어, 위에서 논의된 상이한 실시예들의 특징들이 자연적으로 많은 다른 방식들로 조합될 수 있다.

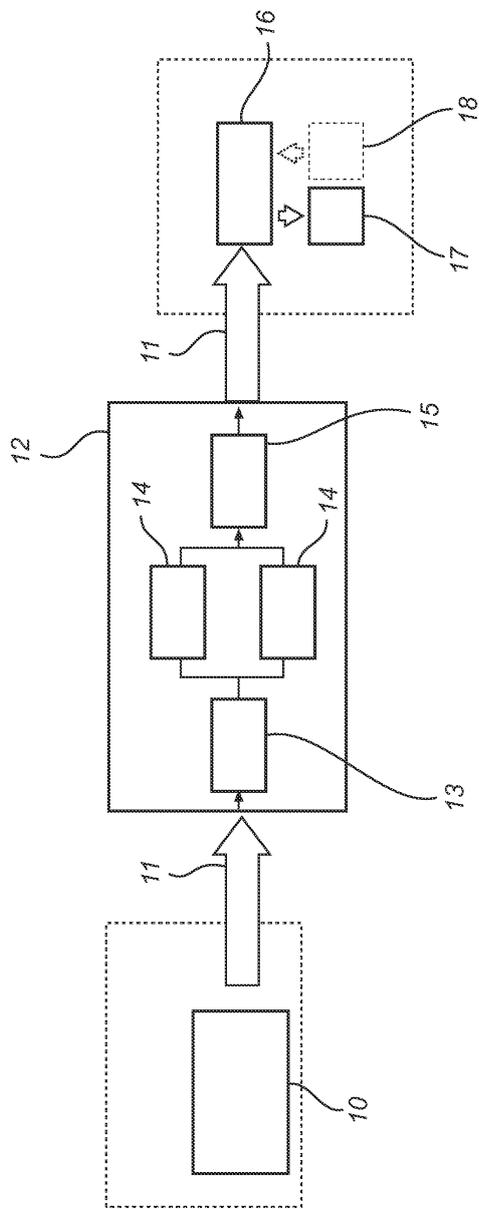
[0045] 위에서 설명된 것들과 유사한 여러가지 그러한 대안들이 본 발명의 사상에서 벗어나지 않고 사용되며, 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 바와 같이, 모든 그러한 변형예들이 본 발명의 일부로서 고려되어야 한다는 것이 기술분야의 당업자에 의해 이해될 것이다.

부호의 설명

- | | | |
|--------|---------------|---------------|
| [0046] | 10: PC | 11: 인터넷 |
| | 12: 서버 | 13: 이메일 본체 파서 |
| | 14: 포토 첨부 추출기 | 15: 콘텐츠 프로세서 |
| | 16: 엔드 디바이스 | 17: 텔레비전 세트 |
| | 18: 입력 디바이스 | |

도면

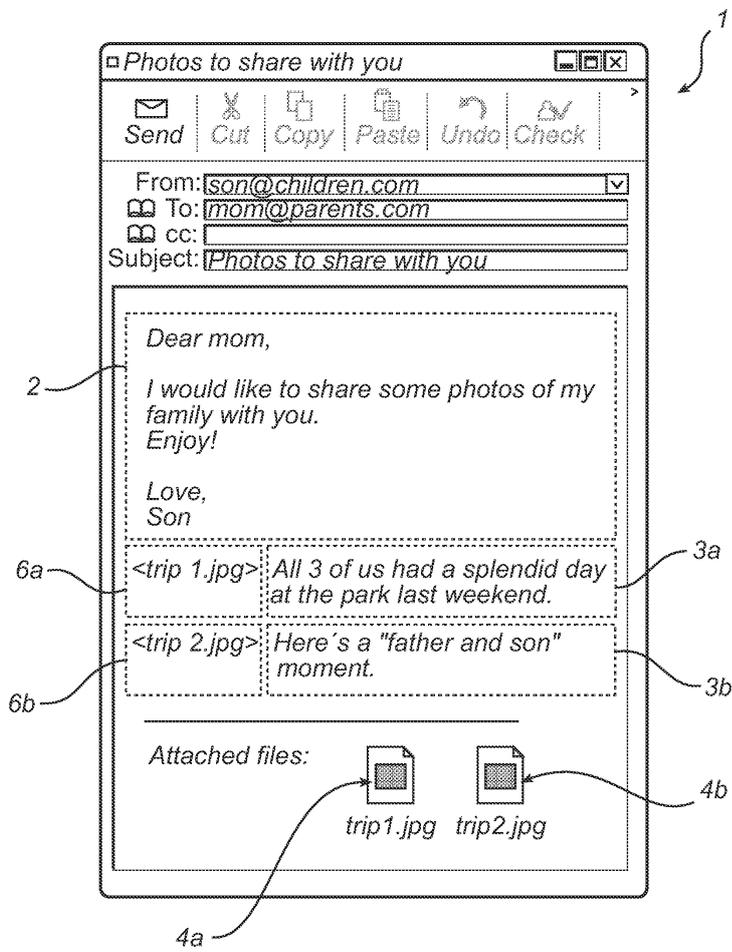
도면1



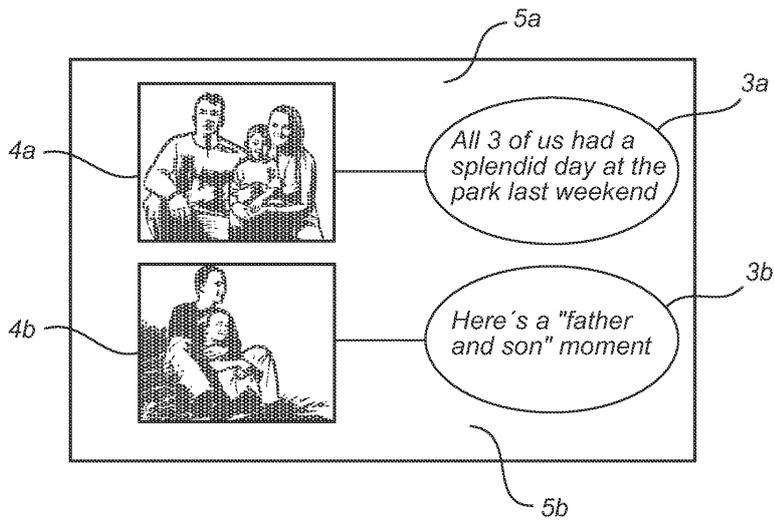
도면2



도면3a



도면3b



도면3c

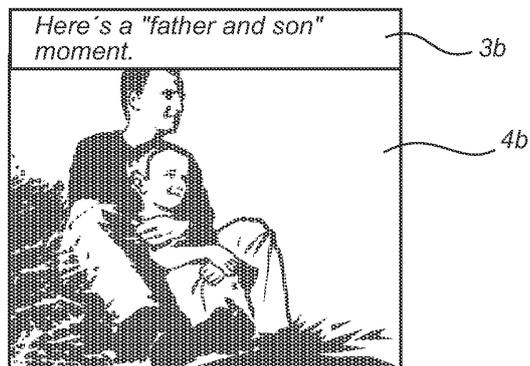
Message from Son, received at 2:30pm

Dear Mom,

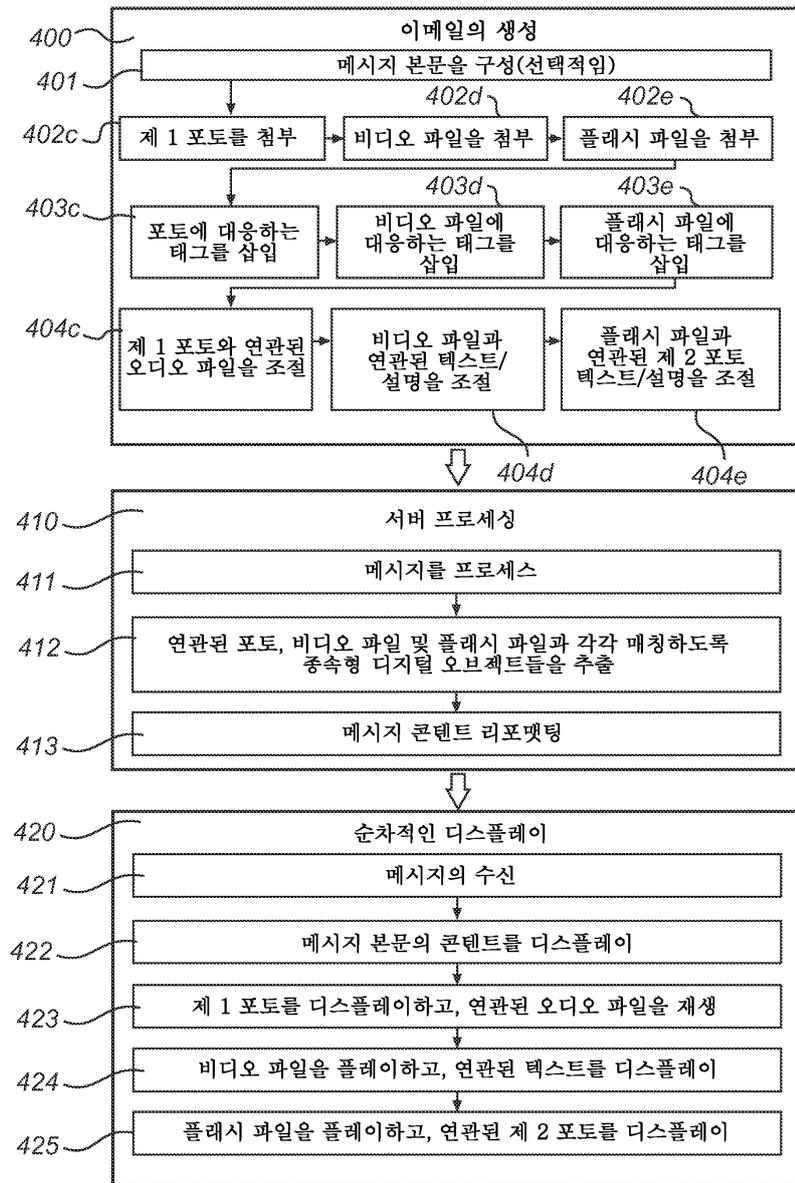
I would like to share some photos of my family with you. Enjoy!

Love,
Son

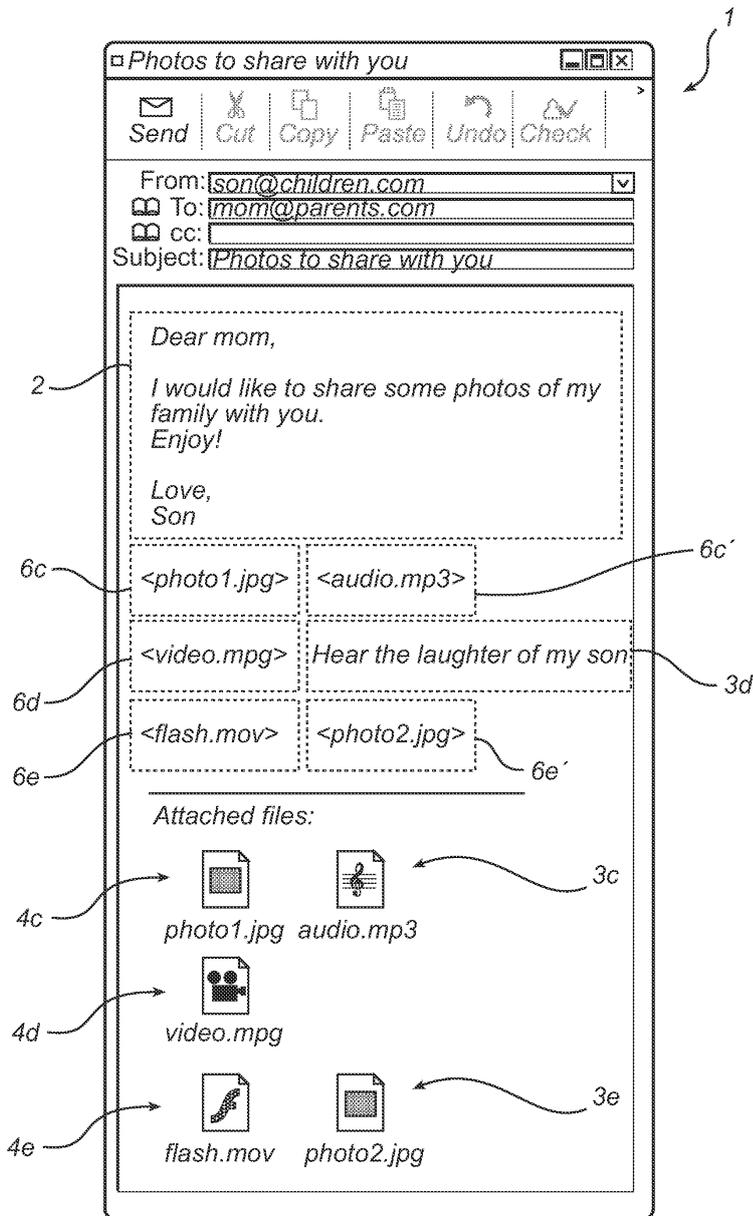
2



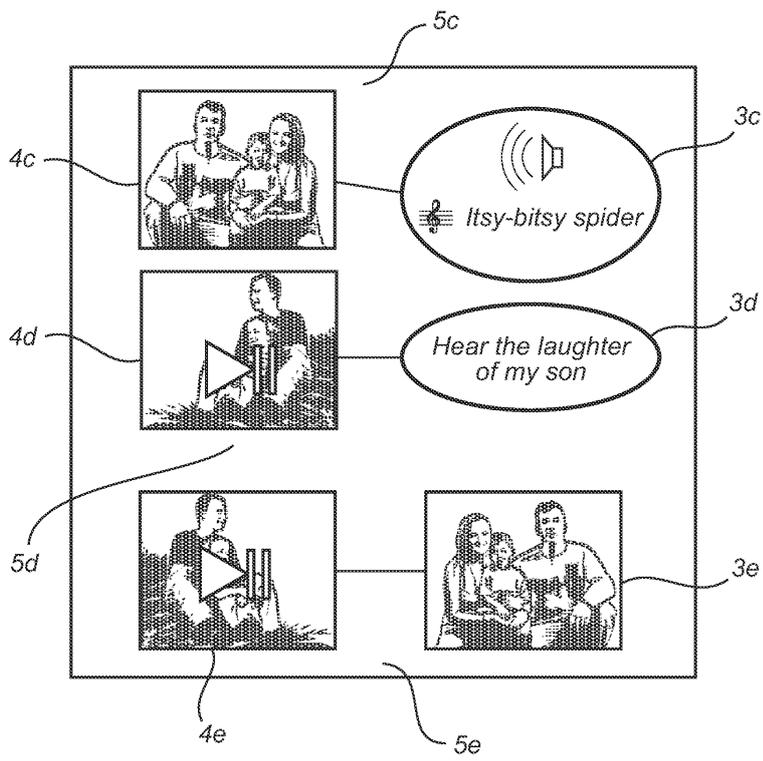
도면4



도면5a



도면5b



도면5c

