



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0031602
(43) 공개일자 2014년03월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/32 (2012.01)

(21) 출원번호 10-2012-0098104
(22) 출원일자 2012년09월05일
심사청구일자 2012년09월05일

(71) 출원인

주식회사 팬택

서울특별시 마포구 성암로 179 (상암동, 팬택계열 알앤디센터빌딩)

(72) 발명자

김보선

서울 마포구 성암로 179, (상암동, 팬택계열R&D센터)

(74) 대리인

김영철, 김 순 영

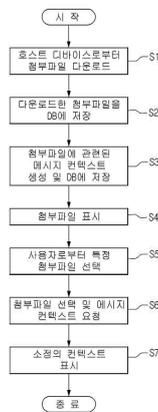
전체 청구항 수 : 총 21 항

(54) 발명의 명칭 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법

(57) 요약

단말기가 호스트 디바이스로부터 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드 하는 단계, 단말기가 다운로드 한 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트를 생성하는 단계, 다운로드한 첨부파일 중 사용자에게 의해 선택된 첨부파일에 관련된 소정의 메시지 컨텍스트를 표시부에 표시하는 단계를 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법 및 그 방법을 실행하는 단말기.

대표도 - 도10



특허청구의 범위

청구항 1

단말기가 호스트 디바이스로부터 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드 하는 단계;

상기 다운로드 한 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트를 생성하는 단계;

상기 다운로드 한 첨부파일 중 사용자에게 의해 선택된 첨부파일에 관련된 소정의 메시지 컨텍스트를 상기 표시부에 표시하는 단계를 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 첨부파일은,

이미지, 동영상, 문서, 압축, 및 프로그램 파일 중 적어도 하나의 종류에 해당하는 파일을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트는,

상기 메시지가 이메일에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 포함되어 전송된 이메일의 이메일 식별번호, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일의 중요도, 이메일 본문 내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 이메일이 대화형 이메일인지 여부, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트는,

상기 메시지가 메신저 대화에 관련된 경우, 대화 상대, 상기 다운로드 한 첨부파일이 전송된 메신저 대화의 대화창 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 대화창의 대화내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 5

제1항 있어서,

상기 첨부파일의 다운로드가 완료되지 않은 상태인 경우,

상기 메시지 컨텍스트를 이용하여 상기 첨부파일에 대한 재 다운로드를 수행하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 재 다운로드에 이용되는 메시지 컨텍스트는,

이메일 애플리케이션의 종류, 이메일 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 메신저의 대화창 식별번호 및 URL 중 하나 이상인 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 단말기가 상기 다운로드 한 첨부파일 및 상기 생성한 메시지 컨텍스트를 DB에 저장하는 단계를 더 포함하고,

상기 DB는 상기 단말기 내부 또는 외부에 존재하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트를 생성한 후에, 상기 사용자로부터 상기 생성된 메시지 컨텍스트에 대한 설정 암호를 입력받아 저장하는 단계;

상기 표시된 첨부파일이 사용자에게 의해 선택되면, 상기 사용자로부터 접근 암호를 입력받는 단계;

상기 설정 암호와 상기 접근 암호가 일치하는지 여부를 상기 단말기가 판단하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 9

제3항에 있어서,

상기 소정의 메시지 컨텍스트는,

상기 이메일 식별번호, 상기 이메일 애플리케이션의 종류, 상기 이메일 본문 내용 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 10

제4항에 있어서,

상기 소정의 메시지 컨텍스트는,

상기 대화창 식별번호, 상기 메신저 애플리케이션의 종류, 상기 대화창의 대화내용 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법.

청구항 11

호스트 디바이스로부터 첨부파일을 다운로드 하는 통신인터페이스부;

사용자 입력을 수신하는 입력부;

상기 첨부파일 및 상기 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트 중 소정의 메시지 컨텍스트를 표시하는 표시부; 및

상기 메시지 컨텍스트를 생성하고, 상기 메시지 컨텍스트를 DB에 전달하고, 상기 소정의 메시지 컨텍스트를 상기 DB로부터 상기 표시부로 전달하는 메시지 컨텍스트 관리부를 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 다운로드 한 첨부파일을 상기 DB로 전달하고, 상기 DB로부터 상기 첨부파일을 호출하여 상기 표시부로 전달하는 첨부파일 관리부를 더 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 13

제11항에 있어서,

상기 다운로드 한 첨부파일을 상기 DB로 전달하고, 상기 DB로부터 상기 첨부파일을 호출하여 상기 표시부로 전달하는 첨부파일 관리부를 더 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 14

제11항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트에 대한 암호화를 수행하는 암호화부를 더 포함하되,

상기 암호화부는 상기 메시지 컨텍스트 생성 후, 사용자로부터 암호를 입력받아 암호화부 또는 DB에 저장하고, 상기 사용자로부터 상기 소정의 메시지 컨텍스트가 요청된 경우, 사용자로부터 입력된 암호와 상기 저장된 암호를 비교하고, 비교결과가 일치하면 상기 메시지 컨텍스트에 대한 요청을 승인하고 비교결과가 일치하지 않으면 상기 메시지 컨텍스트에 대한 접근을 제한하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 15

제11항에 있어서,

상기 입력부는,

초음파 전자펜, 터치 패드, 마우스, 키보드, 트랙볼, 포인팅 스틱, 도형 입력판(tablet) 중 하나 이상에 의해서 사용자 입력을 수신하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 16

제11항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트는,

상기 메시지가 이메일에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 포함되어 전송된 이메일의 이메일 식별번호, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일의 중요도, 이메일 본문 내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 이메일이 대화형 이메일인지 여부, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 17

제11항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트는,

상기 메시지가 메신저 대화에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 전송된 메신저 대화의 대화창 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 대화창의 대화내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 18

제11항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트 관리부는,

상기 첨부파일의 일부만이 다운로드된 경우, 상기 메시지 컨텍스트를 이용하여 상기 첨부파일에 대한 재 다운로드를 수행하도록 상기 단말기를 제어하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 19

제11항에 있어서,

상기 표시부는,

상기 소정의 메시지 컨텍스트를 목록으로 표시하되,

상기 목록을 상기 표시된 첨부파일에 대한 마우스 오른쪽 클릭 메뉴에 포함하여 표시하거나 상기 표시부의 일부에 팝업창으로 표시하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 20

제11항에 있어서,

상기 메시지 컨텍스트 관리부는,

상기 소정의 메시지 컨텍스트가 상기 메시지의 본문 내용인 경우,

커서가 상기 표시된 첨부파일 상에 위치하는 동안 상기 메시지의 본문 내용의 적어도 일부를 상기 표시부 일부 영역에 표시하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

청구항 21

제 15항에 있어서,

상기 소정의 메시지 컨텍스트는,

상기 이메일 식별번호, 상기 이메일 애플리케이션의 종류, 상기 이메일 본문 내용 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명의 개념에 따른 실시예는 메시지 컨텍스트 관리에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 메시지에 첨부된 첨부파일을 기반으로 하여 메시지 컨텍스트를 저장하고 이용하는 방법과 상기 방법을 수행할 수 있는 단말기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 메시지에 첨부된 콘텐츠는 사용자가 단말기를 이용하여 다운로드 시 메일서버로부터 해당 경로에 있는 실제 콘텐츠를 저장매체에 직접 다운로드하도록한다. 즉, 메시지 애플리케이션은 메일서버에 저장된 콘텐츠를 서버 URL을 이용하여 액세스하는 모듈 및 저장매체로 다운로드 시키는 모듈로 이루어진다.

[0003] 도 1은 메시지에 첨부된 파일에 대한 종래의 컨텍스트 정보에 대한 예시이다. 종래에는 단순히 수신한 메시지에 첨부된 파일을 사용자가 다운로드 하여 단말기에 저장한 경우, 해당 첨부파일은 저장되는 순간부터 메시지 및 기타 메일서버와 관련 없는 별개의 콘텐츠로 구분된다. 따라서, 사용자가 저장된 콘텐츠를 파일 매니저를 통해서 확인하면 다운로드 한 내역과 관련 내용을 사용자에게 제공할 수 없다.

[0004] 메시지에 첨부된 첨부파일은 메시지에서 전달하고자 하는 내용과 요구되는 행동에 대한 정보가 같이 제공되는 것이 필요한 경우가 많다. 즉, 기존에는 저장되는 콘텐츠에 관련된 부가정보는 전혀 없으므로, 사용자는 수없이 많은 메시지와 관련된 첨부파일을 저장하지만 다운받은 콘텐츠의 목록과 이름만으로 관련 콘텐츠가 어떠한 이유로 저장되었는지 그리고 콘텐츠와 관련된 세부적인 사항을 전혀 알 수 없는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 메시지에 첨부된 첨부파일이 저장될 때, 해당 메시지와 관련된 컨텍스트 정보를 생성하여 함께 저장함으로써, 첨부파일을 기초로 해당 메시지에 관련된 다양한 상황을 사용자에게 제공할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 일 실시예에 따른 컨텍스트 관리 방법은 단말기가 호스트 디바이스로부터 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드 하는 단계; 상기 다운로드 한 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트를 생성하는 단계; 상기 다운로드 한 첨부파일 중 사용자에게 의해 선택된 첨부파일에 관련된 소정의 메시지 컨텍스트를 상기 표시부에 표시하는 단계를 포함할 수 있다.

[0007] 또한, 상기 첨부파일은, 이미지, 동영상, 문서, 압축, 및 프로그램 파일 중 적어도 하나의 종류에 해당하는 파

일을 포함할 수 있다.

- [0008] 또한, 상기 메시지 컨텍스트는, 상기 메시지가 이메일에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 포함되어 전송된 이메일의 이메일 식별번호, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일의 중요도, 이메일 본문 내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 이메일이 대화형 이메일인지 여부, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0009] 또한, 상기 메시지 컨텍스트는, 상기 메시지가 메신저 대화에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 전송된 메신저 대화의 대화창 식별번호, 대화 상대, 메신저 애플리케이션의 종류, 대화창의 대화내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0010] 또한, 상기 첨부파일의 다운로드가 완료되지 않은 상태인 경우, 상기 메시지 컨텍스트를 이용하여 상기 첨부파일에 대한 재 다운로드를 수행하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 재 다운로드에 이용되는 메시지 컨텍스트는, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 메신저의 대화창 식별번호 및 URL 중 하나 이상일 수 있다.
- [0012] 또한, 상기 컨텍스트 관리 방법은 상기 단말기가 상기 다운로드 한 첨부파일 및 상기 생성한 메시지 컨텍스트를 DB에 저장하는 단계를 더 포함하고, 상기 DB는 상기 단말기 내부 및/또는 외부에 존재할 수 있다.
- [0013] 또한, 상기 컨텍스트 관리 방법은 상기 메시지 컨텍스트를 생성한 후에, 상기 사용자로부터 상기 생성된 메시지 컨텍스트에 대한 설정 암호를 입력 받아 저장하는 단계; 상기 표시된 첨부파일이 사용자에게 의해 선택되면, 상기 사용자로부터 접근 암호를 입력 받는 단계; 상기 설정 암호와 상기 접근 암호가 일치하는지 여부를 상기 단말기가 판단하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 또한, 상기 소정의 메시지 컨텍스트는, 상기 이메일 식별번호, 상기 이메일 애플리케이션의 종류, 상기 이메일 본문 내용 중 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 소정의 메시지 컨텍스트는, 상기 대화창 식별번호, 상기 메신저 애플리케이션의 종류, 상기 대화창의 대화내용 중 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0016] 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 컨텍스트 관리 단말기는 호스트 디바이스로부터 첨부파일을 다운로드 하는 통신인터페이스부; 사용자 입력을 수신하는 입력부; 상기 첨부파일 및 상기 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트 중 소정의 메시지 컨텍스트를 표시하는 표시부; 및 상기 메시지 컨텍스트를 생성하고, 상기 메시지 컨텍스트를 DB에 전달하고, 상기 소정의 메시지 컨텍스트를 상기 DB로부터 상기 표시부로 전달하는 메시지 컨텍스트 관리부를 포함할 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 다운로드 한 첨부파일을 DB로 전달하고, 상기 DB로부터 상기 첨부파일을 호출하여 상기 표시부로 전달하는 첨부파일 관리부를 더 포함하는 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 단말기. 또한, 상기 DB는 상기 단말기의 내부 또는 상기 단말기로부터 이격된 원격 서버에 존재할 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 메시지 컨텍스트에 대한 암호화를 수행하는 암호화부를 더 포함하되, 상기 암호화부는 상기 메시지 컨텍스트 생성 후, 사용자로부터 암호를 입력 받아 암호화부 또는 DB에 저장하고, 상기 사용자로부터 상기 소정의 메시지 컨텍스트가 요청된 경우, 사용자로부터 입력된 암호와 상기 저장된 암호를 비교하고, 비교결과가 일치하면 상기 메시지 컨텍스트에 대한 요청을 승인하고 비교결과가 일치하지 않으면 상기 메시지 컨텍스트에 대한 접근을 제한할 수 있다.
- [0019] 또한, 상기 입력부는 초음파 전자펜, 터치 패드, 마우스, 키보드, 트랙볼, 포인팅 스틱, 도형 입력판(tablet) 중 적어도 하나에 의해서 사용자 입력을 수신할 수 있다.
- [0020] 또한, 상기 메시지 컨텍스트는, 상기 메시지가 이메일에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 포함되어 전송된 이메일의 이메일 식별번호, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일의 중요도, 이메일 본문 내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 이메일이 대화형 이메일인지 여부, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 메시지 컨텍스트는, 상기 메시지가 메신저 대화에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 전송된 메신저 대화의 대화창 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 대화창의 대화내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보 중 적어도 하나를 포함

할 수 있다.

- [0022] 또한, 상기 메시지 컨텍스트 관리부는, 상기 첨부파일의 일부만이 다운로드된 경우, 상기 메시지 컨텍스트를 이용하여 상기 첨부파일에 대한 재 다운로드를 수행하도록 상기 단말기를 제어할 수 있다.
- [0023] 또한, 상기 표시부는, 상기 소정의 메시지 컨텍스트를 목록으로 표시하되, 상기 목록을 상기 표시된 첨부파일에 대한 마우스 오른쪽 클릭 메뉴에 포함하여 표시하거나 상기 표시부의 일부분에 팝업창으로 표시할 수 있다.
- [0024] 또한, 상기 메시지 컨텍스트 관리부는, 상기 소정의 메시지 컨텍스트가 상기 메시지의 본문 내용인 경우, 커서가 상기 표시된 첨부파일 상에 위치하는 동안 상기 메시지의 본문 내용의 적어도 일부를 상기 표시부 일부 영역에 표시할 수 있다.
- [0025] 또한, 상기 소정의 메시지 컨텍스트는, 상기 이메일 식별번호, 상기 이메일 애플리케이션의 종류, 상기 이메일 본문 내용 중 하나 이상을 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0026] 본 발명의 일 측면에 따른 메시지 컨텍스트 관리 방법 및 그 방법을 수행하는 단말기는 첨부파일 및 메시지에 관련된 메시지 컨텍스트를 생성하여 이용함으로써 메시지 및 첨부파일을 효율적으로 관리할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0027] 도 1은 메시지에 첨부된 파일에 대한 종래의 컨텍스트 정보에 대한 예시를 보여준다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 단말기 및 호스트 디바이스를 포함하는 시스템의 구성도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따라 첨부파일이 포함된 이메일을 나타내는 구성도이다.
- 도4는 단말기의 표시부에 첨부파일이 표시되는 다양한 형태를 보여준다.
- 도 5는 표시될 소정의 메시지 컨텍스트를 설정하는 설정모드에 대한 팝업창에 대한 예시를 보여준다.
- 도 6은 첨부파일의 다운로드 상태를 확인하고 재 다운로드를 수행하는 방법에 대한 순서도이다.
- 도 7은 회신을 요구하는 메시지에 대한 회신창의 예시를 보여준다.
- 도 8은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 단말기 외부에 존재하는 DB의 예시를 보여준다.
- 도 9a 및 9b는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따라 단말기가 메시지 컨텍스트에 대하여 암호를 이용하여 사용을 제한하는 방식에 대한 순서도이다.
- 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법에 대한 순서도가 나타난다.
- 도 11a 및 11b는 본 발명의 일 실시예에 따른 단말기에서 메시지 컨텍스트를 표시하는 방법의 예시를 보여준다.
- 도12는 본 발명의 일 실시예에 따라 첨부파일의 다운로드가 완료되지 않은 경우 첨부파일에 대한 표시 및 재 다운로드에 대한 예시를 보여준다.
- 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따라 메시지 애플리케이션 표시하지 않고 사용자 인증을 하는 경우에 생성되는 팝업창의 예시를 보여준다.
- 도 14a 내지 도14c는 본 발명의 일 실시예에 따라 메시지의 본문 내용을 나타내는 다양한 방식들을 보여준다.
- 도 15a 내지 15c는 본 발명의 일 실시예에 따라 대화형 메시지의 예시 및 메시지의 위치를 표시하는 구성도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0028] 이하에서, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들에 대하여 상세히 살펴본다.
- [0029] 다만, 실시형태를 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그에 대한 상세한 설명은 생략한다. 또한, 도면에서의 각 구성요소들의 크기는 설명을 위하여 과장될 수 있으며, 실제로 적용되는 크기를 의미하는 것은 아니다.
- [0030] 또한, 본 명세서에 기술된 실시예는 전적으로 하드웨어이거나, 부분적으로 하드웨어이고 부분적으로 소프트웨어

이거나, 또는 전적으로 소프트웨어인 측면을 가질 수 있다. 본 명세서에서 "부(unit)", "모듈(module)", "장치" 또는 "시스템" 등은 하드웨어, 하드웨어와 소프트웨어의 조합, 또는 소프트웨어 등 컴퓨터 관련 엔티티(entity)를 지칭한다. 예를 들어, 본 명세서에서 부, 모듈, 장치 또는 시스템 등은 실행중인 프로세스, 프로세서, 객체(object), 실행 파일(executable), 실행 스레드(thread of execution), 프로그램(program), 및/또는 컴퓨터(computer)일 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다. 예를 들어, 컴퓨터에서 실행중인 애플리케이션(application) 및 컴퓨터의 양쪽이 모두 본 명세서의 부, 모듈, 장치 또는 시스템 등에 해당할 수 있다.

- [0031] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 실시된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0032] 본 발명의 일 실시예에 따른 단말기는 호스트 디바이스로부터 메시지 애플리케이션을 통해 다운로드 한 첨부파일을 기초로 메시지 컨텍스트를 생성하고, 생성된 메시지 컨텍스트를 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0033] 호스트 디바이스는 메신저, 메일 관리, 또는 웹 서버일 수 있고, 단말기는 호스트 디바이스로부터 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드 할 수 있다. 그리고 단말기는 첨부파일을 기초로 단말기 및 호스트 디바이스에 관련된 메시지 상황정보(context)를 생성할 수 있다. 그리고 메시지 상황정보를 바탕으로 사용자에게 다양한 기능을 제공할 수 있다.
- [0034] 도 2를 참조하면 본 발명의 일 실시예에 따른 단말기(10) 및 호스트 디바이스(20)를 포함하는 시스템이 나타난다. 단말기(10)는 통신인터페이스부(11), 표시부(12), 메시지 컨텍스트 관리부(14), 입력부(15)를 포함할 수 있고 첨부파일 관리부(13) 및/또는 DB(16)를 더 포함할 수 있다. 다른 일 실시예에서 단말기(10)는 암호화부(17)를 더 포함할 수도 있다.
- [0035] 본 발명의 일 측면에 있어서 메시지는 이메일 및 메신저 대화에 포함되는 메시지 등을 포함할 수 있다. 예컨대, 임의의 이메일 애플리케이션을 이용한 이메일, 네이트온, 카카오톡, 및 라인을 이용하여 전송하는 메신저 대화에 대한 메시지를 포함할 수 있다. 그러나 메시지가 상기 사항에 제한되는 것은 아니다.
- [0036] 첨부파일은 이미지, 동영상, 문서, 압축, 및 프로그램 파일 기타 메시지에 첨부되어 수신될 수 있는 임의의 파일을 포함할 수 있다.
- [0037] 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트(context)는 수신한 메시지가 이메일에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 포함되어 전송된 이메일의 이메일 식별번호, 이메일 애플리케이션의 종류, 이메일의 중요도, 이메일 본문 내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 이메일이 대화형 이메일인지 여부, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보일 수 있다.
- [0038] 상기 이메일 식별번호는 각 이메일을 수신한 순서를 나타내는 식별번호일 수 있다. 또한 동일한 발신인으로부터 수신된 이메일의 경우라도 상기 식별번호는 대화형/비대화형 이메일을 구분하여 새로운 식별번호를 가질 수 있다.
- [0039] 상기 이메일 애플리케이션의 종류는, 이메일을 사용자가 사용하는 이메일 프로그램, 이메일 종류에 따라 다양할 수 있다. 예컨대, 지메일, 네이버 메일, 네이트 메일, 야후 메일 등일 수 있다.
- [0040] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따라 첨부파일이 포함된 이메일을 나타내는 구성도이다.
- [0041] 도 3에 나타난 바와 같이, 사용자는 상기 컨텍스트를 통해서 특정 첨부파일이 user@pantech.com 메일주소의 식별번호 "776"를 갖는 수신 이메일로부터 다운로드 하였음을 알 수 있다. 또한, 첨부파일이 포함된 이메일 이외에 이와 인접한 식별번호를 갖는 이메일을 함께 표시하여 사용자가 해당 이메일을 더 정확하게 인식할 수 있도록 할 있다.
- [0042] 다른 일 실시예에서, 상기 메시지 컨텍스트는, 상기 메시지가 메신저 대화에 관련된 경우, 상기 다운로드 한 첨부파일이 전송된 메신저 대화의 대화창 식별번호, 메신저 애플리케이션의 종류, 대화창의 대화내용, 상기 첨부파일과 함께 첨부된 다른 첨부파일, 첨부파일의 다운로드 상태, 상기 첨부파일이 다운로드된 시간 정보일 수 있다.
- [0043] 대화창의 식별번호에 있어서, 각각의 상대방마다 새로운 식별번호가 부여될 수 있다. 그리고 동일한 상대방과의

메신저 대화의 경우라도, 메신저 대화창을 닫은 후 다시 대화창을 활성화 시키면 새로운 식별번호를 부여 받은 대화창이 생성될 수 있다.

- [0044] 상기 메시지 컨텍스트는 첨부파일에 대한 메타 데이터일 수 있다.
- [0045] 메타 데이터는 메시지 관련자들(발신인, 수신인, 및 참조인)에 대한 메시지 주소, 메시지 애플리케이션의 아이디, 메시지 제목, 발송/수신/확인 시간을 포함할 수 있다. 또한 메시지의 종류는 i) 대화형/비대화형 ii) 회신을 요구/비요구로 구분될 수 있다.
- [0046] 단말기(10)의 입력부(15)는 초음파 전자펜, 터치 패드(터치 스크린), 마우스, 키보드, 트랙볼, 포인팅 스틱, 도형 입력판(tablet) 중 적어도 하나에 의해서 사용자 입력을 수신할 수 있다.
- [0047] 단말기(10)는 개인용 컴퓨터(Personal Computer), 개인용 휴대 단말기(PDA), 네비게이션, 스마트 티비, 디지털 방송용 단말기, PMP(portable multimedia player), PDA(personal digital assistants), 휴대폰, 태블릿 PC, 노트북 컴퓨터(Laptop) 등과 같은 이동형 및 고정형 단말기를 포함할 수 있으며 상기 사항에 제한되는 것은 아니다.
- [0048] 호스트 디바이스(20)는 첨부파일을 저장하고 단말기(10)에 전달할 수 있는 임의의 장치일 수 있다. 예를 들어 메신저, 메일 관리 서버 또는 웹 서버일 수 있으며 이에 제한되는 것은 아니다.
- [0049] 단말기(10)의 통신인터페이스부(11)는 호스트 디바이스(20)로부터 첨부파일을 수신하고 첨부파일 관리부(14)에 전달할 수 있다. 통신인터페이스부(11)는 호스트 디바이스(20)와 단말기(10)가 유선 또는 무선으로 통신 가능하도록 연결할 수 있다.
- [0050] 표시부(12)는 스크린을 포함할 수 있고, 터치와 같은 사용자 입력을 수신할 수 있는 터치 스크린을 포함할 수 있다. 표시부(12)는 호스트 디바이스(20)로부터 다운로드 한 첨부파일을 표시할 수 있고 또한 단말기의 OS를 통해 첨부파일의 썸네일 이미지를 표시하거나 첨부파일의 종류에 따른 아이콘으로 표시할 수 있다.
- [0051] 도 4를 참조하면 첨부파일이 표시되는 다양한 형태를 보여준다. 예를 들어, 확장자 JPG를 갖는 이미지 파일이 썸네일 이미지(31) 또는 아이콘 형태(32)로 표시될 수 있다.
- [0052] 또한, 첨부파일이 중요함 표시가 된 메시지에 첨부되어 다운로드된 경우, 표시부는 첨부파일의 다운로드 상태 또는 수신한 메시지의 중요함 표시를 첨부파일의 일 부분에 표시할 수 있다. 예컨대 썸네일 이미지(33) 또는 아이콘(34)의 일부분에 포함하여 표시할 수 있다. 중요함 표시는 사용자가 사용하는 메시지 애플리케이션 또는 OS에 따라서 상이할 수 있다.
- [0053] 첨부파일 관리부(13)는 통신인터페이스부(11)가 다운로드 한 첨부파일을 종류별로 구분하여 DB(16)에 전달하고, 사용자입력에 의해 저장된 첨부파일이 호출되면, 그 후, DB(16)로부터 호출된 첨부파일을 표시부(12)로 전달할 수 있다. 예를 들어 첨부파일 관리부(13)는 첨부파일을 메시지의 중요함 여부, 확장자 또는 다운로드 상태로 구분하여 DB(16)에 전달할 수 있다.
- [0054] 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 첨부파일에 관련된 컨텍스트를 생성하여 DB(16)에 전달하고, 사용자 입력에 따라 소정의 메시지 컨텍스트를 상기 DB(16)로부터 표시부(12)로 전달할 수 있다.
- [0055] 또한, 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 첨부파일이 중요함이 표시된 메시지에 첨부된 경우, 다운로드가 완료되지 않은 경우에 대한 컨텍스트 정보가 생성되면 해당 첨부파일에 대한 아이콘 등에 특정 표시를 나타내도록 할 수 있다.
- [0056] 도 5는 표시될 소정의 메시지 컨텍스트를 설정하는 설정모드에 대한 예시이다. 하나의 첨부파일에 대한 메시지 컨텍스트는 다양하기 때문에, 먼저 표시될 컨텍스트를 설정할 필요가 있다. 따라서, 도4에 나타난 바와 같이, 사용자는 설정모드에서 첨부파일이 선택되었을 때, 표시될 소정의 메시지 컨텍스트 목록을 설정할 수 있다.
- [0057] 또는 설정모드에서 사용자는 소정의 메시지 컨텍스트에 대한 기능이 실행되도록 설정할 수도 있다(예컨대, 암호 입력창 표시, 본문 내용 미리 보기 등).
- [0058] 설정된 정보를 기초로 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 소정의 메시지 컨텍스트를 표시하도록 표시부(12)로 전달할 수 있다. 또한 서비스 제공자에 의해 상기 설정이 미리 정의될 수도 있다.
- [0059] 일 실시예에서, 소정의 메시지 컨텍스트 중 몇몇의 컨텍스트에 대한 특정 기능을 단말기가 사용자 선택에 의해 수행하도록 할 수 있다. 예컨대, 특정 기능은 첨부파일 재 다운로드, 메시지로 이동하여 메시지 표시, 회신창

실행 등을 포함할 수 있으며 이에 제한되는 것은 아니다.

- [0060] 도 6는 첨부파일의 다운로드 상태를 확인하고 재 다운로드를 수행하는 것에 대한 순서도이다. 통신 오류와 같은 상황에 의해 첨부파일의 일부만이 다운로드 되어 첨부파일의 온전한 실행이 어려울 수 있다. 따라서 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 첨부파일의 다운로드가 완전하게 수행되었는지 여부를 확인할 수 있다.
- [0061] 구체적으로 사용자가 특정 첨부파일을 선택하면(S51), 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 DB(16)에 저장된 첨부파일과 다운로드 당시 첨부된 파일의 크기를 비교하여 다운로드 상태를 확인할 수 있다(S52). 그리고 다운로드 상태에 오류가 있는 경우(S53) 사용자에게 재 다운로드가 수행될 수 있다(S55). 물론 다운로드가 정상적으로 종료된 첨부파일의 경우 소정의 메시지 컨텍스트가 제공될 것이다(S54).
- [0062] 일 예에서, 다운로드가 중단된 첨부파일이 선택된 경우 첨부파일 관리부는 중단된 나머지 부분에 대한 다운로드 또는 현재 첨부파일을 삭제하고 새로 다운로드가 실행될 수 있도록 사용자에게 팝업창을 통해 안내를 제공할 수 있다.
- [0063] 사용자가 재 다운로드를 선택하면, 첨부파일 관리부는 상기 첨부파일의 메시지 컨텍스트 중 상기 첨부파일의 원본 주소(예컨대, URL)를 기초로 해당 첨부파일에 대한 다운로드를 호스트 디바이스(20)에 요청할 수 있다.
- [0064] 일 실시예에서 첨부파일 관리부는 이메일, 메신저 대화 및 웹 상에서 다운로드 한 첨부파일의 다운로드를 수행할 수 있다. 예컨대, 이메일에서 수신한 첨부파일은 해당 이메일이 수신된 이메일 애플리케이션 및 이메일 식별번호를 이용할 수 있다. 또한 메신저에서 다운로드 한 첨부파일은 메신저 애플리케이션의 종류와 대화창 식별번호를 이용하여 다운로드 될 수 있다. 또한 웹 상에서 직접 다운로드 한 파일은 해당 URL을 이용하여 다운로드 될 수 있다. 이에 따라 단말기(10)는 통신인터페이스(11)를 통해 나머지 부분에 대한 다운로드를 수행될 수 있다.
- [0065] 또한, 메시지 컨텍스트로 표시된 첨부파일의 발송인의 아이디 또는 메시지 계정이 선택되면, 단말기는 메시지에 대한 회신창을 표시할 수 있다.
- [0066] 또는, 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 메시지의 종류에 따라 특정 기능을 수행할 수 있다. 예컨대 회신을 요구하는 메시지인 경우, 해당 첨부파일이 선택되면 다른 소정의 컨텍스트에 대한 표시에 앞서, 메시지 컨텍스트 관리부(14)는 메시지의 발신인에 대한 회신창이 나타나도록 할 수 있다.
- [0067] 도 7은 회신을 요구하는 메시지에 대한 회신창에 대한 예시를 보여준다. 회신창은 표시부에 표시된 여러 창 중에서 가장 앞면에 위치하도록 표시될 수 있다.
- [0068] 상기 회신을 요구하는 메시지는 도 7에 나타난 바와 같이 모임 등에 대한 참석여부일 수 있고 특정 사안에 대한 수신인의 견해 등을 조사하기 위한 메시지일 수 있다.
- [0069] DB(16)는 단말기(10) 내부에 포함되거나 단말기(10) 외부에 존재할 수 있는 물리적 저장매체일 수 있다. 도 8을 참조하면 단말기 외부에 존재하는 DB(16')의 예시가 나타난다. DB(16')가 단말기(10) 외부에 존재하는 경우, 단말기(10)는 통신인터페이스(11)를 이용하여 네트워크 상에서 첨부파일 및 메시지 컨텍스트를 DB(16')에 저장하고 필요한 경우 불러올 수 있다.
- [0070] 다른 일 실시예에서, 단말기(10)는 암호화부(17)를 더 포함할 수 있다. 첨부파일에 접근함으로써 해당 메시지 컨텍스트가 노출되기 때문에 개인 정보 보호를 위해 메시지 컨텍스트에 접근이 일정 조건하에서 제한될 필요성이 존재한다. 이는 메시지와 같은 메시지 내용이 메시지 컨텍스트에 포함되는 경우 유용하게 이용될 수 있다.
- [0071] 도 9를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법에 대한 순서도가 나타난다. 첨부파일 기반의 메시지 컨텍스트 관리 방법은 단말기가 호스트 디바이스로부터 다운로드 한 첨부파일을 기초로 메시지 컨텍스트를 생성하여 메시지 컨텍스트를 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0072] 단말기가 호스트 디바이스로부터 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드하고, 다운로드 한 첨부파일을 DB에 저장할 수 있다. 첨부파일을 다운로드 하는 단계에서, 단말기는 무선 및/또는 유선 네트워크를 통해서 첨부파일을 다운로드 할 수 있다. 이때, 단말기는 첨부파일을 단말기에 내장된 DB 또는 단말기 외부의 다른 장치에 첨부파일을 저장할 수 있다.
- [0073] 그리고 단말기는 상기 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트를 생성하고 이 컨텍스트를 DB에 저장할 수 있다. 즉, 상기 메시지 컨텍스트는 사용자가 상기 첨부파일을 다운로드 하는 시점부터 상기 첨부파일에 관련된 메시지, 발신인/수신인, 단말기, 호스트 디바이스, 통신환경 등에 대한 정보를 포함할 수 있다.

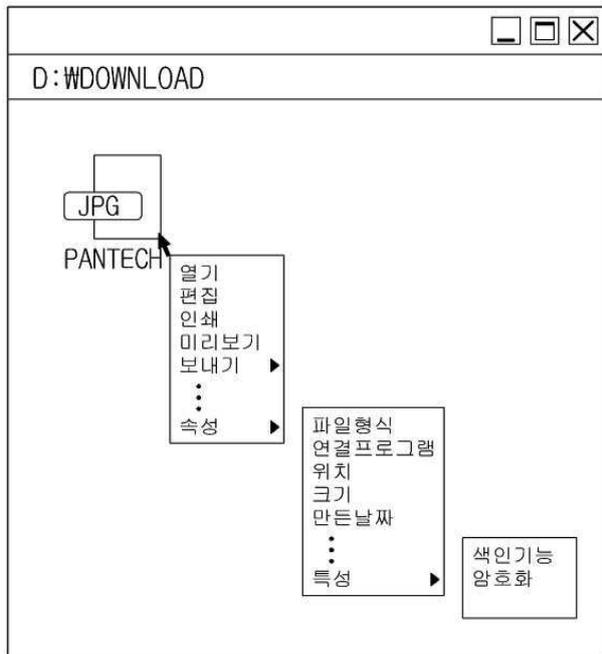
- [0074] 그리고, 사용자에게 의해 첨부파일이 단말기의 표시부상에 표시될 수 있다. 즉, 파일 매니저(예컨대, 윈도우 탐색기, 안드로이드 애플리케이션인 "ASTRO" 등을 포함)와 같은 애플리케이션 등을 통해 첨부파일이 표시될 수 있다.
- [0075] 사용자에게 의해 표시된 첨부파일이 선택되면, 단말기는 첨부파일에 관련된 메시지 컨텍스트를 DB에서 검색하여 요청할 수 있다. 사용자 입력수단이 다양하기 때문에, 첨부파일을 선택하는 방식이 다양하게 존재할 수 있다. 이에 대하여는 하기에서 설명하도록 한다.
- [0076] 그리고 나서, 수많은 컨텍스트가 검색되면 단말기는 소정의 메시지 컨텍스트를 표시할 수 있다. 예컨대, 단말기는 소정의 메시지 컨텍스트에 대한 목록을 표시할 수 있고 또는 단일의 메시지 컨텍스트를 표시하도록 할 수 있다. 단일의 메시지 컨텍스트가 표시된 경우 특정 기능이 수행되도록 사용자 입력을 위한 입력창이 제공될 수 있다. 표시될 소정의 메시지 컨텍스트를 설정하는 것은 도 5를 참조로 상기에서 설명한 바와 유사하다.
- [0077] 표시된 첨부파일을 선택하는 다양한 방법이 있을 수 있다. 그리고 첨부파일을 선택하는 동작과 첨부파일을 실행하는 동작은 구분되어야 한다(마우스 좌측 더블 클릭으로 아이콘 실행 및 마우스 우측을 일 회 클릭하여 메뉴가 활성화 되는 윈도우의 인터페이스를 참조).
- [0078] 따라서, 단말기가 터치 스크린을 구비한 휴대폰, 태블릿 PC, 개인용 컴퓨터 등 인 경우, 아이콘 또는 섬네일로 표시된 첨부파일을 손가락 또는 터치펜 등을 이용하여 일정시간 터치함으로써 첨부파일을 선택할 수 있다.
- [0079] 또한 도 11a와 같이 마우스를 이용하여 좌측 일회 클릭함으로써, 표시부 내의 일부 영역에 위치한 별도의 메뉴(92)에서 선택된 파일에 대한 소정의 메시지 컨텍스트가 표시될 수 있다. 또는 해당 첨부파일을 한 번 우클릭함으로써 첨부파일을 선택하여 소정의 메시지 컨텍스트(91)가 표시되도록 할 수 있다(예컨대, 마이크로소프트사의 윈도우에서, 표시된 첨부파일에 대한 마우스 오른쪽 클릭 메뉴). 이 경우, 소정의 메시지 컨텍스트와 일반적인 파일정보가 함께 표시될 수 있다.
- [0080] 도 11b를 참조하면, 터치 스크린을 구비한 단말기에서, 첨부파일에 대한 선택 및 메시지 컨텍스트(93)에 대한 표시방법을 나타낸다. 일정 시간 터치됨으로써 첨부파일이 선택되면, 소정의 메시지 컨텍스트(93)가 표시부의 일 측면에서 슬라이드 형식으로 나타날 수 있다.
- [0081] 다른 일 실시예에서, 단말기는 메시지 컨텍스트를 표시하기에 앞서 사용자 인증을 요구할 수 있다. 사용자의 개인정보를 보호하기 위함으로 메시지 수신인은 다운로드 당시 또는 이후에 해당 컨텍스트에 대한 암호화를 거쳐 제3자의 접근을 제한할 수 있다.
- [0082] 도 9a를 참조하면 일 실시예에 따라 암호화부(17)를 이용하여 메시지 컨텍스트를 생성하여 저장하는 단계에 대한 순서도가 나타난다.
- [0083] 첨부파일의 다운로드가 종료되고 단말기(메시지 컨텍스트 관리부)에 의해 메시지 컨텍스트가 생성된다(S11). 사용자 입력에 의해 메시지 컨텍스트에 대한 사용자 암호 지정 여부가 결정될 수 있다(S12). 사용자 입력에 의해 사용자 암호가 입력되면(S13), 암호화부(17)는 입력된 암호를 DB 또는 암호화부 자체에 저장할 수 있다(S14). 그 후 메시지 컨텍스트가 DB에 저장될 수 있다(S14).
- [0084] 그리고, 도 9b를 참조하면, 일 실시예에 따라 암호화부(17)를 이용하여 제한된 메시지 컨텍스트를 표시하는 단계에 대한 순서도가 나타난다.
- [0085] 사용자 입력에 의해 특정 첨부파일이 선택되고, 단말기(메시지 컨텍스트 관리부)가 선택된 첨부파일에 관한 메시지 컨텍스트를 DB에 요청하면(S16), 암호화부(17)는 사용자 인증을 위해 표시부를 통해 사용자 암호 입력창을 제공할 수 있다. 사용자 입력에 의해 암호가 입력되면(S17) 암호화부(17)는 입력된 암호와 기 저장된 암호를 비교하여(S18) 메시지 컨텍스트에 대한 요청 승인여부를 결정(S19)할 수 있다.
- [0086] 비교결과가 불일치이면 암호화부(17)는 표시부를 통해 메시지 컨텍스트의 표시가 제한된다는 접근 제한 메시지를 팝업창을 통해 제공할 수 있고(S20), 비교결과가 일치이면 암호화부(17)는 요청을 승인하고 메시지 컨텍스트 관리부는 메시지 컨텍스트를 저장하고(S21) 사용자의 요청에 따라 소정의 메시지 컨텍스트를 표시하도록 표시부에 소정의 메시지 컨텍스트를 제공할 수 있다(S22).
- [0087] 도12a 및 12b를 참조하면, 첨부파일의 다운로드가 완료되지 않은 경우 첨부파일에 대한 표시 및 재 다운로드에 대한 예시가 나타난다.
- [0088] 도 12a와 같이 단말기는 첨부파일에 다운로드가 완료되지 않았음을 표시할 수 있다. 또는 도 11b와 같이 단말기

는 첨부파일이 선택된 후에 다운로드가 완료되지 않음을 표시하면서 첨부파일의 재 다운로드(이어받기 또는 처음부터 다시 받기)가 필요함을 보여줄 수 있다.

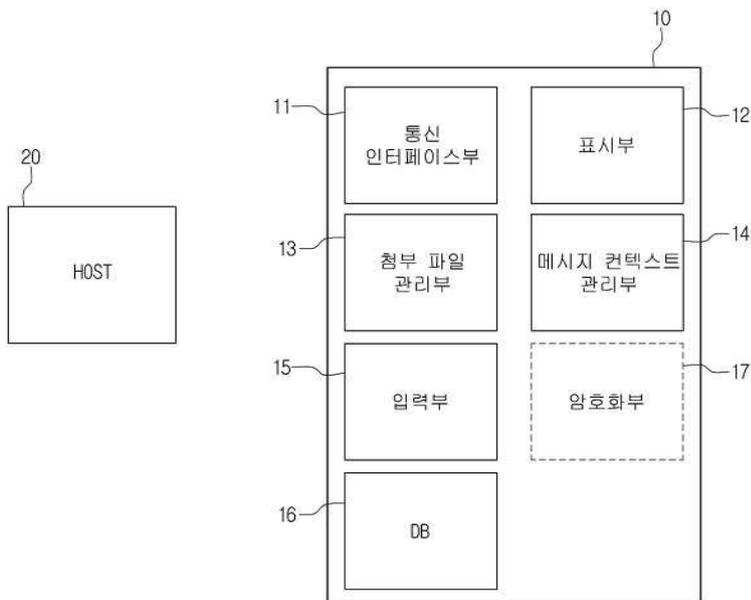
- [0089] 다만, 첨부파일을 재 다운로드 하기 위해서는 메시지 애플리케이션에 재 접속해야 하기 때문에, 사용자 인증이 필요할 수 있다.
- [0090] 예컨대, A가 네이버 메일에서 보낸 메시지를 B가 구글의 지메일에서 수신하고 첨부된 PANTECH.JPG파일을 다운로드 하였으나 상기 다운로드가 완료되지 않은 상태에서 종료한 경우를 고려한다.
- [0091] B가 PANTECH.JPG파일의 재 다운로드를 시도하면, 단말기는 해당 메시지에 대한 애플리케이션(지메일)을 실행하고 사용자 계정 및 암호를 입력 받아 해당 메시지에 대한 창을 표시할 수 있다.
- [0092] 또는, 도 13과 같이 해당 메시지에 대한 애플리케이션을 별도로 표시하지 않고 사용자 계정 및 암호의 입력을 위한 팝업창을 표시하여 암호 및 메시지 주소를 입력 받고 재 다운로드를 수행할 수 있다. 이에 따라 사용자는 더 간소화된 절차로 재 다운로드를 수행할 수 있을 것이다.
- [0093] 물론, 단말기에 해당 애플리케이션에 관한 사용자 계정 및 암호가 저장된 경우 단말기는 재 다운로드가 선택됨에 따라 재 다운로드를 바로 실행할 수도 있다.
- [0094] 도 14a 내지 14c를 참조하면, 메시지 컨텍스트로서 메시지 본문 내용을 제공하는 실시예가 나타난다.
- [0095] 도 14a을 참조하면, 커서가 해당 첨부파일에 위치한 동안(선택된 동안) 메시지의 본문 내용을 일시적으로 표시할 수 있다. 즉, 커서가 첨부파일의 아이콘을 벗어나면 상기 본문 내용은 사라질 것이다. 이 때 본문 내용이 소정의 양을 초과하는 경우 일부분만을 나타낼 수도 있다.
- [0096] 도 14b를 참조하면, 모바일 등 크지 않은 디스플레이부를 가지고 있는 단말기에서 메시지 본문 내용을 표시하는 방식을 보여준다. 터치 스크린 등에서 해당 첨부파일을 일정 시간(1초 이상) 터치되거나, 다른 입력방식을 통해 메시지 본문 내용의 미리 보기가 가능하다.
- [0097] 사용자는 도 14b에 나타난 단말기의 화면을 스크롤(scroll)함으로써 본문 내용의 아래 부분을 볼 수도 있다. 이 때, 메시지의 본문 내용은 반투명하게 표시될 수 있다. 또한 도 14c를 참조하면, 첨부파일이 선택된 후에, 본문 내용의 미리 보기에 대한 접근을 보여준다.
- [0098] 도 15를 참조하면, 메시지가 대화형 메시지의 일부에 해당되는 경우에 대한 실시예를 보여준다. 도 15a와 같이 대화형 메시지는 특정 발신인과 수신인 사이에 메시지가 교환되는 것을 의미한다.
- [0099] 대화형 메시지에 첨부된 첨부파일을 다운로드 하는 경우, 단말기는 대화형 메시지 전체 정보를 메시지 컨텍스트의 하나로써 생성할 수 있다. 이에 따라, 소정의 메시지 컨텍스트에 대한 목록 중 대화형 메시지 전체 정보가 선택되면, 단말기는 주고받은 복수의 메시지를 표시할 수 있다.
- [0100] 또는, 단말기는 대화형 메시지 전체 정보를 기초로 전체 대화형 메시지 중에서 첨부파일이 포함된 메시지가 해당되는 순서(위치)를 확인하고 사용자에게 정보를 제공할 수 있다.
- [0101] 도15b 및 15c를 참조하면 전체 대화형 메시지 중 첨부파일이 포함된 메시지가 해당되는 순서(위치)를 보여주는 모습이 나타난다. 소정의 메시지 컨텍스트 중 메시지 순서확인(1400)를 선택됨으로써 실행될 수 있다.
- [0102] 도 15c에서와 같이 새로운 창 또는 현재 창에서, 전체 대화형 메시지가 표시되어 상기 첨부파일을 첨부한 메시지(1401)을 표시할 수 있다. 즉, 도 15b에 나타난 "PANTECH.JPG" 파일은 도 15c에 나타난 바와 같이, 2012년 8월 4일 "master@pantech.com"으로부터 전체공지라는 제목으로 수신한 메일에 첨부된 것임을 알 수 있다.
- [0103] 또는, 최근 수신되거나 발신된 메시지에서부터 몇 번째 전 메시지에서 발신 되었는지를 숫자로 표시할 수도 있다. 이에 따라, 동일한 파일명을 가진 파일을 양자간 주고 받는 경우, 해당 파일의 원본 위치를 손쉽게 확인할 수 있는 장점이 있다.
- [0104] 이상에서 살펴본 본 발명은 도면에 도시된 실시예들을 참고로 하여 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 실시예의 변형이 가능하다는 점을 이해할 것이다. 그러나, 이와 같은 변형은 본 발명의 기술적 보호범위 내에 있다고 보아야 한다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해서 정해져야 할 것이다.

도면

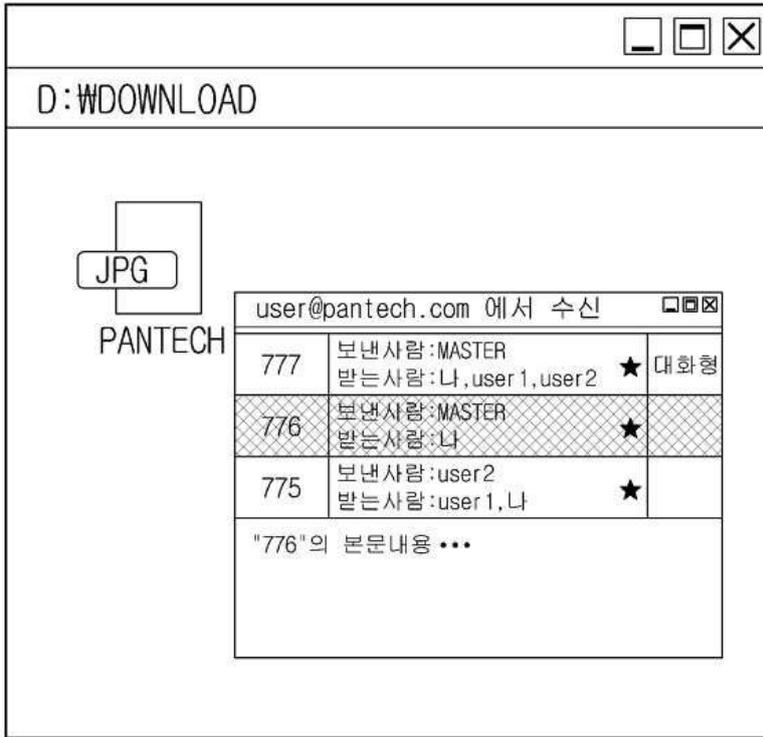
도면1



도면2



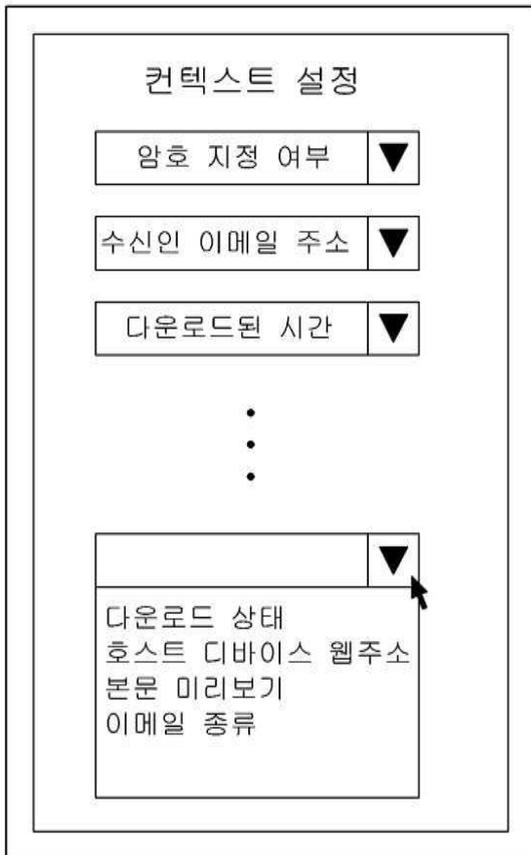
도면3



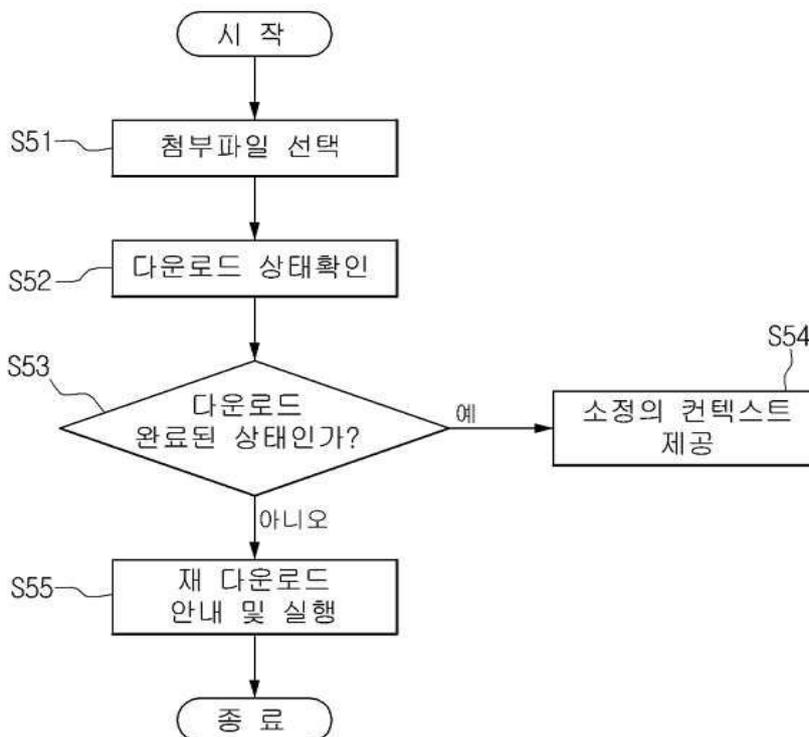
도면4



도면5



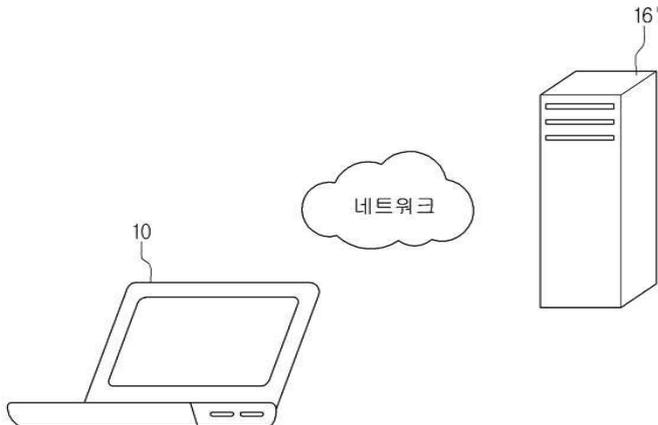
도면6



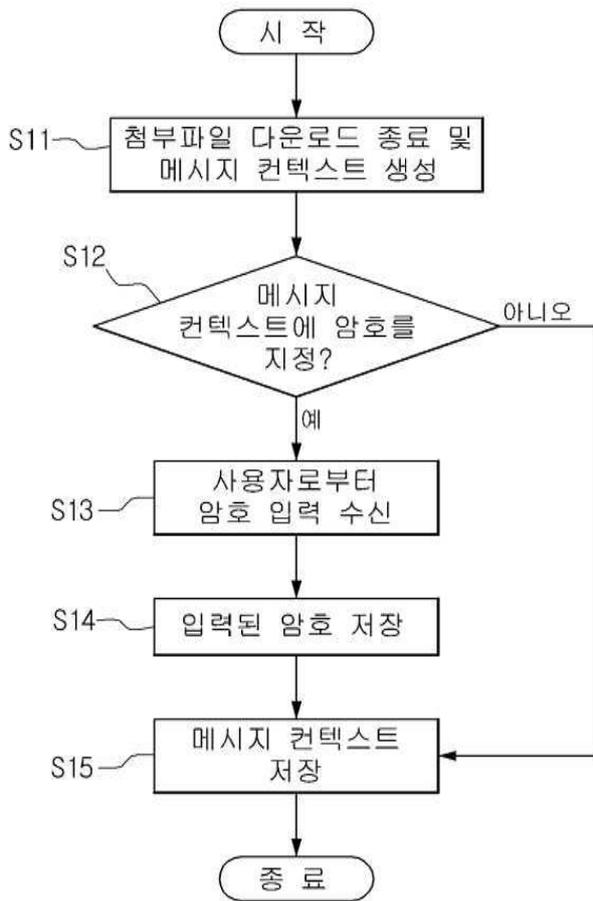
도면7



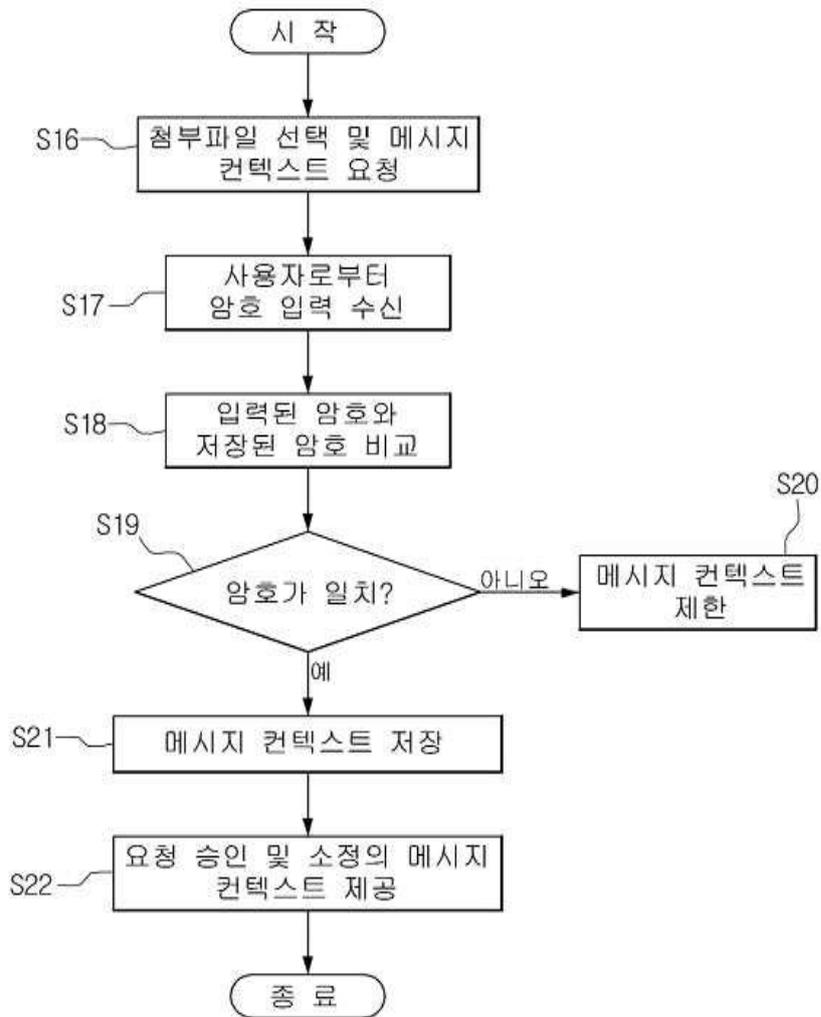
도면8



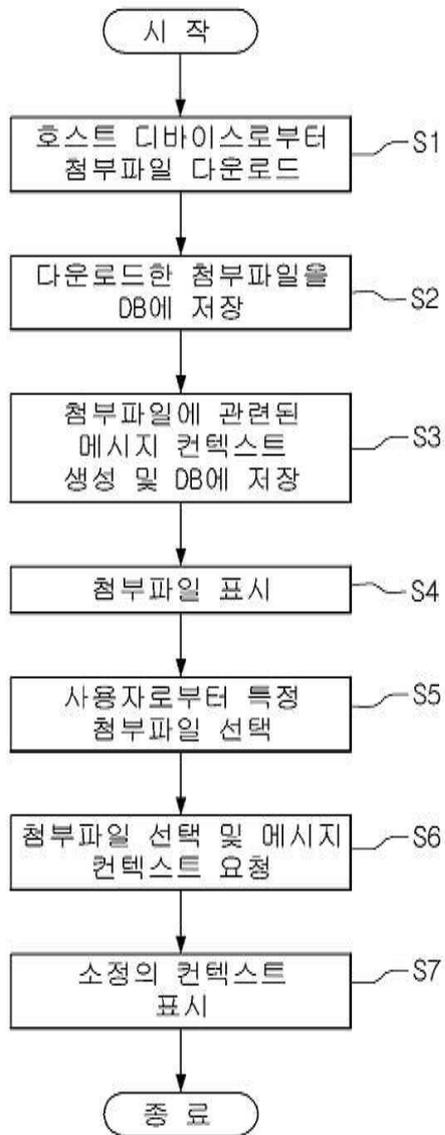
도면9a



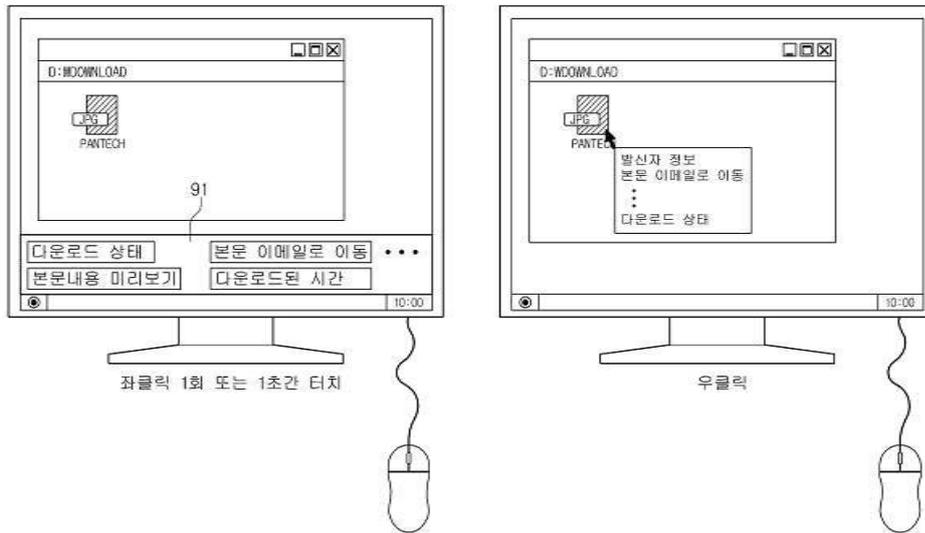
도면9b



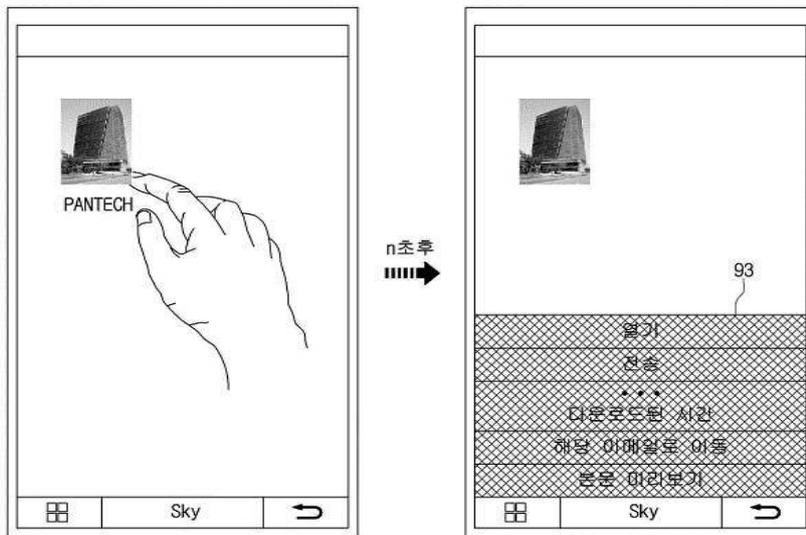
도면10



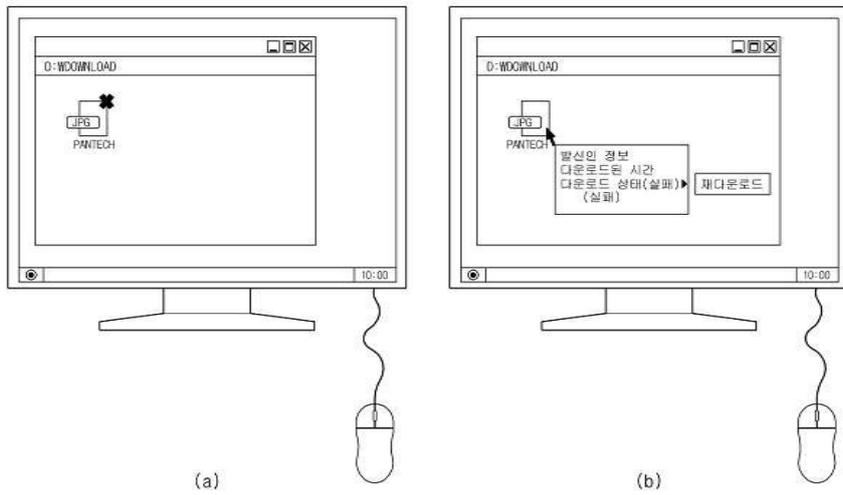
도면11a



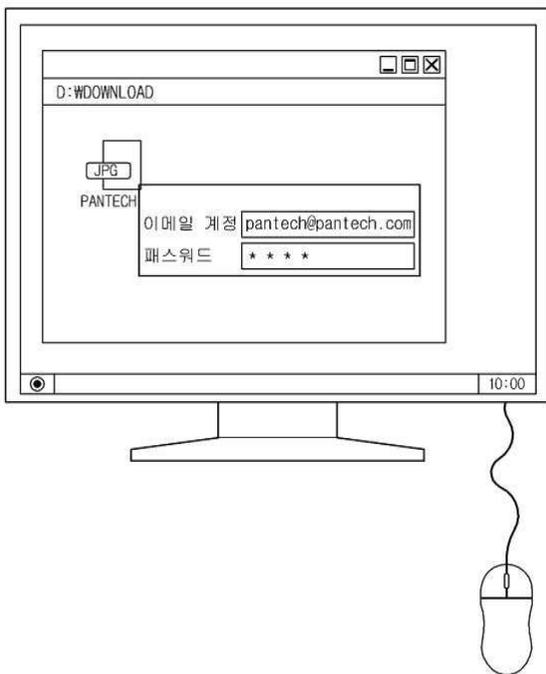
도면11b



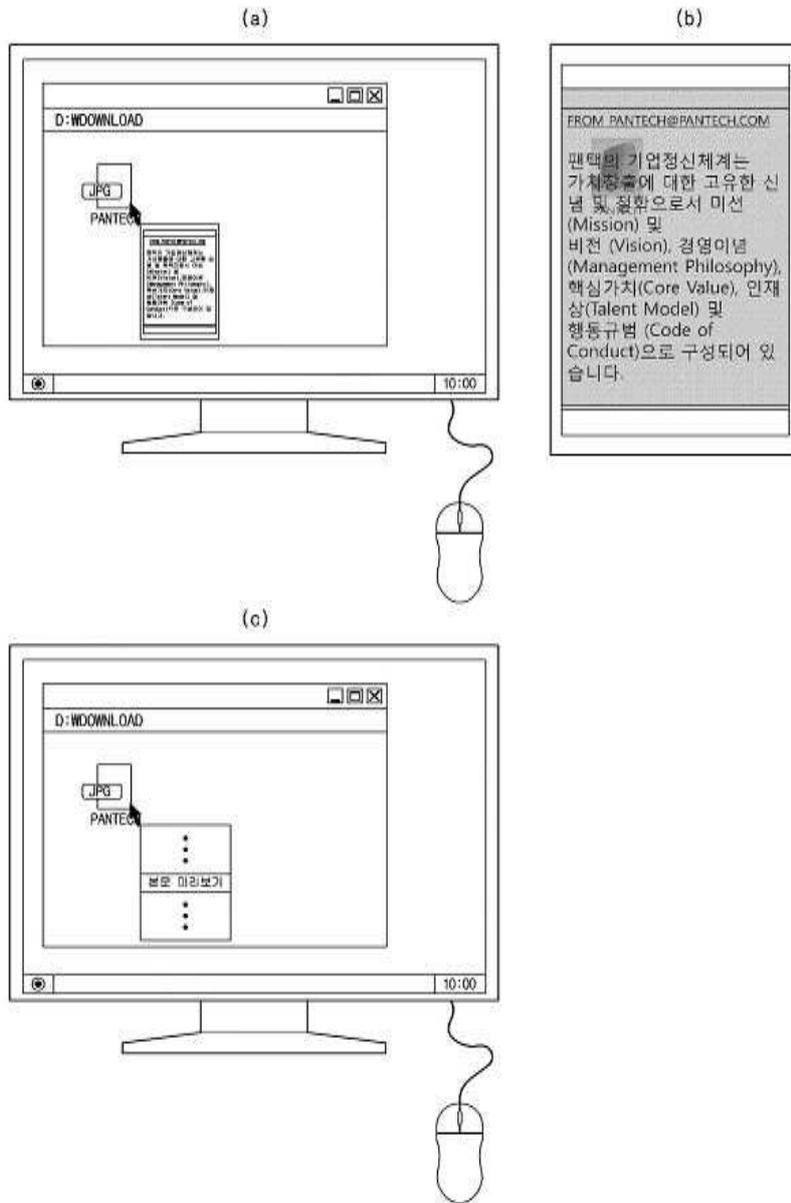
도면12



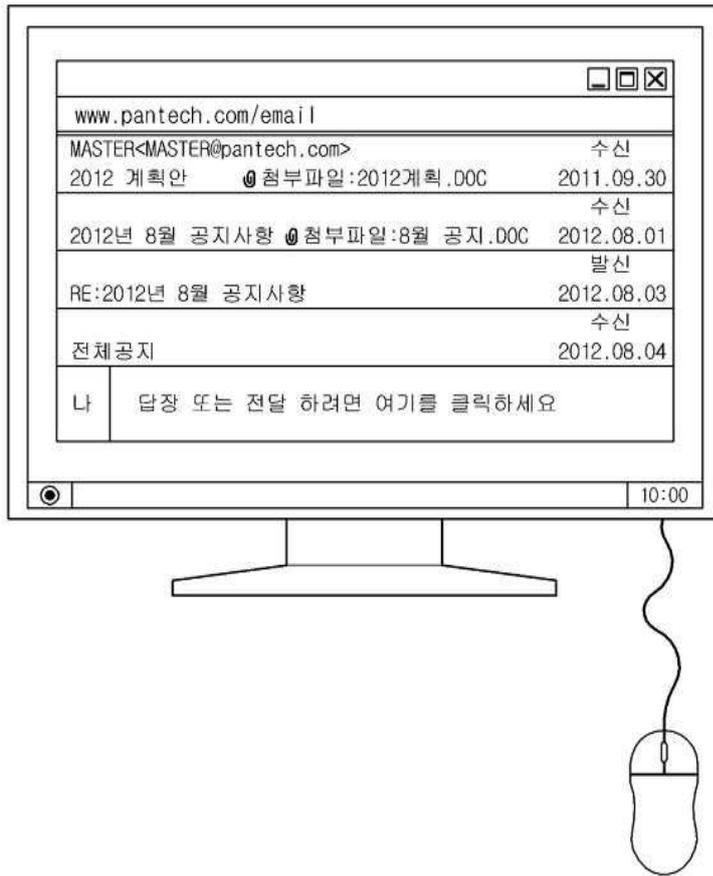
도면13



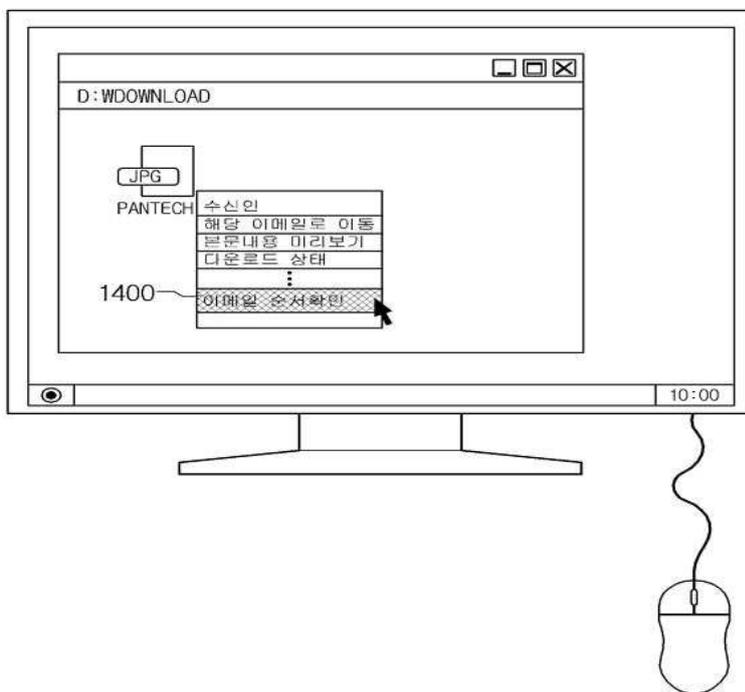
도면14



도면15a



도면15b



도면15c

