

 (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0000726 (43) 공개일자 2014년01월06일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06F 3/01 (2006.01) G06F 3/06 (2006.01) G06F 3/14 (2006.01) G06F 17/30 (2006.01) (21) 출원번호 10-2012-0067237 (22) 출원일자 2012년06월22일 심사청구일자 없음	(71) 출원인 삼성전자주식회사 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동) (72) 발명자 이준호 경기도 성남시 분당구 판교역로 100 602동 401호(백현동, 백현마을6단지아파트) 김동전 경기도 안양시 동안구 홍안대로223번길 16 (호계동) 샘마을 쌍용아파트 205동 1002호 (뒷면에 계속) (74) 대리인 윤동열

전체 청구항 수 : 총 16 항

(54) 발명의 명칭 데이터 스크랩을 이용한 메모 제공 방법 및 그 단말

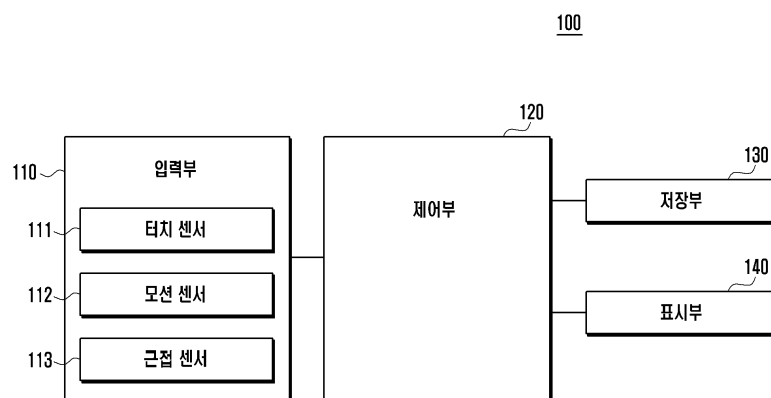
(57) 요약

본 발명은 데이터 스크랩을 이용한 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것으로, 특히 콘텐츠 내 임의의 데이터를 스크랩하여 메모를 생성하고, 생성된 메모의 스크랩 된 데이터를 통해 해당 콘텐츠를 이용할 수 있도록 하는 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것이다.

본 발명은 콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지하는 단계, 상기 입력에 대응하는 상기 데이터를 획득하는 단계, 상기 데이터를 이용하여 메모를 작성하는 단계 및 상기 작성된 메모를 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것이다.

또한, 본 발명은 콘텐츠로부터 스크랩 된 적어도 하나의 데이터를 포함하는 메모를 표시하는 단계, 상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 데이터와 연계된 메타 데이터를 검색하는 단계, 및 상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

신승혁

경기 성남시 분당구 판교동 판교 원마을 3단지 30
2동 2404호

김현정

서울특별시 관악구 관악로40길 60 (봉천동) 관악현
대아파트 118동 703호

특허청구의 범위

청구항 1

콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지하는 단계;
상기 입력에 대응하는 상기 데이터를 획득하는 단계;
상기 데이터를 이용하여 메모를 작성하는 단계; 및
상기 작성된 메모를 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 콘텐츠는,
pdf, doc, txt 중 어느 하나의 포맷을 갖는 문서, 전자 책, 웹 페이지, 사진, 메시지 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 입력을 감지하는 단계는,
사용자 입력에 의하여 상기 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 표시하는 단계; 및
상기 기록 가능한 영역을 통하여 상기 입력을 감지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 입력을 감지하는 단계는,
상기 입력에 대응하여 상기 데이터의 선택, 글자체 변경, 문서 편집, 메뉴 표시, 상기 콘텐츠의 갱신 및 상기 입력에 대한 입력 정보 저장 중 적어도 하나의 동작을 수행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 데이터를 획득하는 단계는,
상기 콘텐츠에 관한 정보, 상기 콘텐츠와 상기 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간 및 상기 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 획득하는 단계를 포함하고,
상기 메모를 작성하는 단계는,
상기 데이터에 상기 스크랩 정보를 연계하여 상기 메모를 작성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 메모를 저장하는 단계는,
상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 생성하는 단계; 및
상기 데이터와 상기 메타 데이터를 연계하여 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,
메모 열람을 위한 입력이 발생하면, 상기 저장된 메모를 표시하는 단계;
상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보,

상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 검색하는 단계;

상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 8

콘텐츠로부터 스크랩 된 적어도 하나의 데이터를 포함하는 메모를 표시하는 단계;

상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 데이터와 연계된 메타 데이터를 검색하는 단계; 및

상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 메타 데이터는,

상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 데이터를 포함하여 상기 콘텐츠를 표시하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메모 제공 방법.

청구항 11

콘텐츠를 저장하는 저장부;

상기 콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지하는 입력부;

상기 입력에 대응하는 상기 데이터를 획득하고, 상기 데이터를 이용하여 메모를 작성하고, 상기 작성된 메모를 상기 저장부에 저장하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 콘텐츠를 표시하는 표시부를 더 포함하고,

상기 표시부는,

상기 입력부를 통한 사용자 입력에 의하여 상기 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 표시하고,

상기 입력부는,

상기 기록 가능한 영역을 통하여 상기 입력을 감지하는 것을 특징으로 하는 단말.

청구항 13

제11항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 입력에 대응하여 상기 데이터의 선택, 글자체 변경, 문서 편집, 메뉴 표시, 상기 콘텐츠의 갱신 및 상기 입력에 대한 입력 정보 저장 중 적어도 하나의 동작을 수행하는 것을 특징으로 하는 단말.

청구항 14

제11항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 콘텐츠에 관한 정보, 상기 콘텐츠와 상기 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간 및 상기 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 획득하고, 기 데이터에 상기 스크랩 정보를 연계하여 상기 메모를 작성하는 것을 특징으로 하는 단말.

청구항 15

제11항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 생성하고, 상기 데이터와 상기 메타 데이터를 연계하여 저장하도록 상기 저장부를 제어하는 것을 특징으로 하는 단말.

청구항 16

제11항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 저장된 메모를 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 상기 입력부를 통하여 상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 검색하고, 상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 것을 특징으로 하는 단말.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 데이터 스크랩을 이용한 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것으로, 특히 콘텐츠 내 임의의 데이터를 스크랩하여 메모를 생성하고, 생성된 메모의 스크랩 된 데이터를 통해 해당 콘텐츠를 이용할 수 있도록 하는 메모 제공 방법 및 그 단말에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 스마트 폰, 태블릿 PC 등의 단말에 의하여 제공되는 기능들이 보다 다양화되고 편리해짐에 따라 사용자가 단말을 이용하여 메모를 기록하고 이를 활용하는 사례가 늘고 있다. 또한, 전자펜 활용이 보편화되어 단말의 수기 입력이 편리해짐에 따라, 단말의 메모 기능은 단말의 중요 기능으로 분류되고 있으며, 사용자에게 의해 다양한 용도로 활용되고 있다.

[0003] 이러한 추세에 따라, 사용자의 메모 기능의 활용성을 높이고, 아날로그 적 필기 노트와 같은 사용성을 제공하기 위한 기능의 제공이 요구된다. 특히, 단말을 통해 임의의 콘텐츠를 이용하고, 콘텐츠를 구성하는 데이터를 하나의 메모로 생성하는 기능의 제공이 요구된다.

[0004] 그러나 현재의 메모 기능은 단말에서 이용할 수 있는 콘텐츠와 무관하게 별도의 애플리케이션으로만 동작이 가능하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 단말에서 이용되는 콘텐츠 내 임의의 데이터를 메모에 스크랩할 수 있도록 하는 데이터 스크랩을 이용한 메모 제공 방법 및 그 단말을 제공한다.

[0006] 또한, 본 발명은 데이터 스크랩을 이용하여 생성된 메모 내의 스크랩 된 데이터를 통해 원본 콘텐츠를 사용자가 확인할 수 있도록 하는 데이터 스크랩을 이용한 메모 제공 방법 및 그 단말을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 메모 제공 방법은, 콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지하는 단계, 상기 입력에 대응하는 상기 데이터를 획득하는 단계, 상기 데이터를 이용하여 메모를 작성하는 단계, 및 상기 작성된 메모를 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0008] 또한, 상기 콘텐츠는, pdf, doc, txt 중 어느 하나의 포맷을 갖는 문서, 전자 책, 웹 페이지, 사진, 메시지 중 어느 하나인 것을 특징으로 한다.
- [0009] 또한, 상기 입력을 감지하는 단계는, 사용자 입력에 의하여 상기 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 표시하는 단계, 및 상기 기록 가능한 영역을 통하여 상기 입력을 감지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 상기 입력을 감지하는 단계는, 상기 입력에 대응하여 상기 데이터의 선택, 글자체 변경, 문서 편집, 메뉴 표시, 상기 콘텐츠의 갱신 및 상기 입력에 대한 입력 정보 저장 중 적어도 하나의 동작을 수행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 데이터를 획득하는 단계는, 상기 콘텐츠에 관한 정보, 상기 콘텐츠와 상기 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간 및 상기 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 획득하는 단계를 포함하고, 상기 메모를 작성하는 단계는, 상기 데이터에 상기 스크랩 정보를 연계하여 상기 메모를 작성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 메모를 저장하는 단계는, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 생성하는 단계, 및 상기 데이터와 상기 메타 데이터를 연계하여 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 메모 열람을 위한 입력이 발생하면, 상기 저장된 메모를 표시하는 단계, 상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 검색하는 단계, 상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 메모 제공 방법은, 콘텐츠로부터 스크랩 된 적어도 하나의 데이터를 포함하는 메모를 표시하는 단계, 상기 메모의 상기 데이터를 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 데이터와 연계된 메타 데이터를 검색하는 단계, 및 상기 메타 데이터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터를 기초로 상기 데이터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 메타 데이터는, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또한, 상기 데이터를 포함하여 상기 콘텐츠를 표시하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 또한, 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 메모 제공 단말은, 콘텐츠를 저장하는 저장부, 상기 콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지하는 입력부, 상기 입력에 대응하는 상기 데이터를 획득하고, 상기 데이터를 이용하여 메모를 작성하고, 상기 작성된 메모를 상기 저장부에 저장하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한, 상기 콘텐츠를 표시하는 표시부를 더 포함하고, 상기 표시부는, 상기 입력부를 통한 사용자 입력에 의하여 상기 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 표시하고, 상기 입력부는, 상기 기록 가능한 영역을 통하여 상기 입력을 감지하는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 상기 제어부는, 상기 입력에 대응하여 상기 데이터의 선택, 글자체 변경, 문서 편집, 메뉴 표시, 상기 콘텐츠의 갱신 및 상기 입력에 대한 입력 정보 저장 중 적어도 하나의 동작을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 또한, 상기 제어부는, 상기 콘텐츠에 관한 정보, 상기 콘텐츠와 상기 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간 및 상기 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 획득하고, 기 데이터에 상기 스크랩 정보를 연계하여 상기 메모를 작성하는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 또한, 상기 제어부는, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터의 식별 정보, 상기 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터를 생성하고, 상기 데이터와 상기 메타 데이터를 연계하여 저장하도록 상기 저장부를 제어하는 것을 특징으로 한다.

[0022] 또한, 상기 제어부는, 상기 저장된 메모를 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 상기 입력부를 통하여 상기 메모의 상기 데이터터 선택하기 위한 입력이 발생하면, 상기 메모의 식별 정보, 상기 콘텐츠의 식별 정보, 상기 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 상기 데이터터의 식별 정보, 상기 데이터터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메타 데이터터를 검색하고, 상기 메타 데이터터가 검색된 경우, 상기 검색된 메타 데이터터를 기초로 상기 데이터터에 대응하는 상기 콘텐츠를 실행하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0023] 본 발명에 따른 메모 제공 방법 및 그 단말은, 사용자가 단말에서 이용할 수 있는 다양한 종류의 콘텐츠 내에서 원하는 데이터터를 스크랩하여 필기 노트와 같이 필요한 데이터터를 한눈에 확인할 수 있도록 함으로써, 메모 기능의 활용성을 증대시킬 수 있다.

[0024] 또한, 본 발명에 따른 메모 제공 방법 및 그 단말은, 메모에 스크랩된 데이터터로부터 원본 콘텐츠를 직접 확인할 수 있도록 함으로써, 콘텐츠와 스크랩 메모를 효율적이고 편리하게 이용할 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 메모 제공 방법을 구현하는 단말의 구성을 나타낸 블록도이다.
 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 데이터터 스크랩을 이용한 메모 생성 방법을 나타낸 순서도이다.
 도 3 내지 도 5는 콘텐츠 내에서 스크랩을 위한 입력을 발생시키는 예를 나타낸 도면이다.
 도 6 내지 도 8은 스크랩 요청을 입력받는 예를 나타낸 도면이다.
 도 9는 데이터터 스크랩을 이용하여 생성된 메모의 일 예를 나타낸 도면이다.
 도 10은 메타 데이터터 테이블의 일 예를 나타낸 도면이다.
 도 11은 데이터터 스크랩을 이용하여 메모가 생성되었음을 알리기 위한 표시의 일 예를 나타낸 도면이다.
 도 12는 본 발명의 실시 예에 따른 데이터터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통해 콘텐츠를 이용하는 방법을 나타낸 순서도이다.
 도 13은 메모 목록을 표시한 일 예를 나타낸 도면이다.
 도 14는 데이터터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 표시한 예를 나타낸 도면이다.
 도 15 내지 도 16은 데이터터 스크랩을 이용하여 생성된 메모 통해 콘텐츠를 표시한 예를 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 본 발명은 메모 기능을 제공하는 단말의 데이터터 스크랩 및 데이터터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통한 콘텐츠 이용을 위해 적용될 수 있다.

[0027] 또한, 본 발명은 메모 기능을 제하는 단말로써, 스마트 폰(Smart Phone), 휴대 단말(Portable Terminal), 이동 단말(Mobile Terminal), 개인 정보 단말(Personal Digital Assistant: PDA), PMP(Portable Multimedia Player) 단말, 노트북 컴퓨터, 노트 패드(Note Pad), 와이브로(Wibro) 단말, 스마트 TV, 스마트 냉장고 등의 일반적인 전자 단말뿐만 아니라, 메모 기능을 이용하는 모든 장치 또는 서비스를 위하여 적용될 수 있다.

[0028] 본 명세서에서 사용되는 기술적 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명의 사상을 한정하려는 의도가 아님을 유의해야 한다. 또한, 본 명세서에서 사용되는 기술적 용어는 본 명세서에서 특별히 다른 의미로 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 의미로 해석되어야 하며, 과도하게 포괄적인 의미로 해석되거나, 과도하게 축소된 의미로 해석되지 않아야 한다.

[0029] 또한, 본 명세서에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "구성된다." 또는 "포함한다." 등의 용어는 명세서상에 기재된 여러 구성 요소들, 또는 여러 단계를 반드시 모두 포함하는 것으로 해석되지 않아야 한다.

- [0030] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예들을 보다 구체적으로 설명하도록 한다.
- [0031] 도 1은 본 발명에 따른 메모 제공 방법을 구현하는 단말의 구성을 나타낸 블록도이다.
- [0032] 도 1을 참조하면, 단말(100)은 입력부(110), 제어부(120), 저장부(130) 및 표시부(140)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0033] 입력부(110)는 단말(100)의 동작을 제어하기 위한 사용자의 조작 신호를 입력받을 수 있다. 입력부(110)는 터치 센서(111), 모션 센서(112) 및 근접 센서(113)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0034] 터치 센서(111)는 사용자의 터치 입력을 감지할 수 있다. 터치 센서(111)는, 예를 들어, 터치 필름, 터치 시트, 터치 패드 등의 형태를 가질 수 있다. 터치 센서(111)는 터치 입력을 감지하고, 감지된 터치 신호를 제어부(120)로 전달할 수 있다. 제어부(120)는 터치 신호를 분석하여 터치 신호에 대응하는 동작을 수행할 수 있다. 또한, 감지된 터치 신호에 대응하는 정보가 표시부(140) 상에 출력될 수 있다. 터치 센서(111)는 다양한 입력 도구에 의하여 사용자의 터치 입력에 의한 조작 신호를 입력받을 수 있다. 터치 센서(111)는 사용자의 손이나 물리적인 도구, 스타일러스 펜(Stylus Pen) 및 스타일러스 펜에 포함될 수 있는 조작 버튼 등에 의하여 조작 신호를 입력받을 수 있다.
- [0035] 모션 센서(112)는 가속도 센서, 자이로 센서 등을 이용하여 단말(100)의 위치나 움직임 등을 감지할 수 있다. 모션 센서(112)에 사용될 수 있는 가속도 센서는 어느 한 방향의 가속도 변화에 대해서 이를 전기 신호로 바꾸어 주는 소자일 수 있다. 가속도 센서는 보통 2축이나 3축을 하나의 패키지에 실장하여 구성되며, 사용 환경에 따라서는 2축 한 축만 필요한 경우도 있다. 또한, 자이로 센서는 회전 운동을 하는 단말(100)의 각속도를 측정하는 센서로서, 각 기준 방향에 대한 회전된 각도를 감지할 수 있다. 예를 들어, 자이로 센서는 3개 방향의 축을 기준으로 한 각각의 회전 각도, 즉 방위각(azimuth), 피치(pitch) 및 롤(roll)을 감지할 수 있다.
- [0036] 근접 센서(113)는 입력부(110)의 검출 면에서 일어나는 물체의 유무, 접근, 움직임, 방향, 속도, 형태 등을 전자기계의 힘 또는 적외선을 이용하여 기계적 접촉이 없이 검출할 수 있다. 근접 센서(113)는 투과형 광전 센서, 직접 반사형 광전 센서, 미러 반사형 광전 센서, 고주파 발진형 근접 센서, 정전용량형 근접 센서, 자기형 근접 센서, 적외선 근접 센서 중 하나일 수 있다.
- [0037] 본 발명의 실시 예에 따르면, 입력부(110)는 콘텐츠 내에서 발생하는 입력, 예를 들어 콘텐츠 내 임의의 데이터를 선택하거나 데이터에 대하여 임의의 동작을 수행하기 위한 입력을 수신할 수 있다. 또한, 입력부(110)는 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 형성하기 위한 입력 또는 콘텐츠의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 수신할 수 있다.
- [0038] 또한, 본 발명의 실시 예에 따르면, 입력부(110)는 메모 열람을 위한 입력 또는 열람된 메모 중 스크랩된 데이터를 선택하는 입력을 수신할 수 있다.
- [0039] 제어부(120)는 단말(100)의 동작을 위하여 구성요소의 전반적인 동작을 제어할 수 있다. 예를 들어, 제어부(120)는 콘텐츠를 제공하기 위한 애플리케이션 또는 서비스를 구동하고, 콘텐츠로부터 데이터를 스크랩하여 메모를 생성하거나, 데이터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통해 콘텐츠 이용을 제공하기 위하여 단말을 제어할 수 있다.
- [0040] 본 발명의 실시 예에 따르면, 제어부(120)는 입력부(110)를 통하여 콘텐츠 내의 임의의 데이터를 스크랩하기 위한 입력을 감지된 경우, 입력에 대응하는 데이터를 획득할 수 있다. 또한, 제어부(120)는 획득된 데이터를 이용하여 메모를 작성하고, 작성된 메모를 저장부(130)에 저장할 수 있다.
- [0041] 또한, 본 발명의 실시 예에 따르면, 제어부(120)는 콘텐츠로부터 스크랩된 적어도 하나의 데이터를 포함하는 메모를 표시하도록 표시부(140)를 제어하고, 입력부(110)를 통한 메모의 데이터 선택 입력이 발생하면, 데이터와 연계된 메타 데이터를 저장부(130)에서 검색할 수 있다. 메타 데이터가 검색된 경우, 제어부(120)는 검색된 메타 데이터를 기초로 선택 입력이 발생한 데이터에 대응하는 콘텐츠를 실행할 수 있다.
- [0042] 제어부(120)의 보다 구체적인 동작에 대한 설명은 하기에서 도면을 참조하여 상세히 설명하도록 한다.
- [0043] 저장부(130)는 단말(100)을 위한 프로그램 또는 명령들이 저장될 수 있다. 제어부(120)는 저장부(130)에 저장된 프로그램 또는 명령들을 수행할 수 있다.

- [0044] 저장부(130)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리 등), 램(Random Access Memory, RAM), SRAM(Static Random Access Memory), 롬(Read-Only Memory, ROM), EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory), PROM(Programmable Read-Only Memory), 자기 메모리, 자기 디스크, 광디스크 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있다.
- [0045] 본 발명의 실시 예에 따르면, 저장부(130)는 콘텐츠 또는 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션을 저장할 수 있다. 저장부(130)는 사용자 입력에 의하여 갱신된 콘텐츠를 저장하거나, 콘텐츠와 연계하여 입력 발생 정보를 저장할 수 있다.
- [0046] 또한, 본 발명의 실시 예에 따르면, 저장부(130)는 메모 및 메모의 작성 정보를 저장할 수 있다. 또한, 저장부(130)는 메모의 식별 정보, 데이터의 식별 정보, 콘텐츠의 식별 정보, 콘텐츠를 실행하는 애플리케이션의 정보, 데이터의 정보 중 적어도 하나를 포함하는 메모와 연계된 메타 데이터를 저장할 수 있다.
- [0047] 표시부(140)는 단말(100)에서 처리되는 정보를 표시(출력)한다. 예를 들어, 표시부(140)는 메모 기능에 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)를 표시할 수 있다.
- [0048] 본 발명의 실시 예에 따르면, 표시부(140)는 콘텐츠 및 콘텐츠를 위한 UI 또는 GUI를 표시할 수 있다. 또한, 표시부(140)는 콘텐츠 내에서 스크랩 된 데이터를 포함하는 메모를 표시할 수 있다. 표시부(140)는 콘텐츠 내 임의의 데이터에 대해 사용자 입력 발생에 따른 임의의 동작 수행 결과를 기초로 콘텐츠를 변경하여 표시할 수 있다.
- [0049] 표시부(140)는 액정 디스플레이(liquid crystal display, LCD), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin film transistor-liquid crystal display, TFT LCD), 유기 발광 다이오드(organic light-emitting diode, OLED), MEMS 디스플레이, 플렉시블 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display) 중에서 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0050] 표시부(140)는 입력부(110)를 구성하는 터치 센서와 상호 레이어 구조를 이루어 터치 스크린으로 동작할 수 있다. 이때, 터치 스크린으로 동작하는 표시부(140)는 입력 장치의 기능을 수행할 수도 있다.
- [0051] 도 1에 도시된 구성요소들이 필수적인 것은 아니어서, 그보다 많은 구성요소들을 갖거나 그보다 적은 구성요소들을 갖는 단말(100)이 구현될 수 있다.
- [0052] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 데이터 스크랩을 이용한 메모 생성 방법을 나타낸 순서도이다.
- [0053] 도 2를 참조하면, 데이터 스크랩을 이용한 메모 생성 방법은 다음과 같은 순서로 이루어질 수 있다.
- [0054] 먼저, 단말(100)은 콘텐츠를 표시할 수 있다(210).
- [0055] 단말(100)은 사용자의 요청에 의하여 또는 필요에 따라 자동으로 콘텐츠를 표시할 수 있다.
- [0056] 콘텐츠는 단말(100)이 제공하는 애플리케이션 또는 서비스에 의하여 다운로드를 통하여 제공되는 것이거나, 단말(100)에 저장된 것일 수 있다. 콘텐츠는 문서 뷰어 또는 전자 책 뷰어 등을 통해 실행될 수 있는 문서이거나 전자 책일 수 있으며, pdf, doc, txt 중 어느 하나의 포맷을 가질 수 있다. 콘텐츠는 웹 브라우저 또는 웹 서비스 제공을 위한 애플리케이션을 통해 실행되는 웹 페이지일 수 있다. 또는 콘텐츠는 사진첩 등에 저장될 수 있는 사진이거나 문자 메시지, SMS, SNS 등을 제공하는 애플리케이션에 의한 메시지일 수 있다. 그러나 콘텐츠의 상술한 예에 한정되지 않으며, 단말(100)을 통해 제공되는 모든 콘텐츠가 해당 될 수 있다. 콘텐츠는 적어도 하나의 텍스트, 이미지, 플래시 이미지 등의 형태를 갖는 적어도 하나의 데이터를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0057] 단말(100)은 콘텐츠 및 콘텐츠와 관련한 UI 또는 GUI를 함께 표시할 수 있다.
- [0058] 다음으로, 단말(100)은 입력 발생을 감지할 수 있다(220).
- [0059] 단말(100)은 사용자에 의한 입력 또는 단말(100)의 제어를 위하여 자동으로 생성되는 입력에 대응하는 제어 신호의 발생을 감지할 수 있다.
- [0060] 입력은 손가락, 물리적인 도구 또는 펜 등에 의한 터치 입력일 수 있으며, 펜에 구비되는 조작 버튼에 따라 서로 다른 제어 신호를 가질 수 있다. 또는, 입력은 단말(100)에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처(gesture),

모션(motion), 호버링(hovering), 단말(100)을 흔들거나 기울이는 등의 모션 중 어느 하나일 수 있다.

- [0061] 단말(100)은 표시된 콘텐츠에 대한 입력을 감지할 수 있다.
- [0062] 단말(100)은 콘텐츠 내의 임의의 데이터에 대한 선택, 드래그 또는 문자, 닫힌 공간 등 임의의 형태를 갖는 터치 입력 발생을 감지할 수 있다. 또는, 단말(100)은 데이터에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처, 모션, 호버링 입력을 감지할 수 있다.
- [0063] 예를 들어, 도 3을 참조하면, 단말(100)은 적어도 하나의 텍스트 및/또는 이미지를 포함하는 콘텐츠를 표시할 수 있다. 또한, 단말(100)은 콘텐츠 내의 텍스트 및 이미지 중 텍스트 "homework"에 대하여 닫힌 공간을 형성하는 터치 입력을 감지할 수 있다.
- [0064] 또한, 단말(100)은 표시된 콘텐츠에 대한 태그, 주석 첨부 등의 메모를 위한 입력을 감지할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 콘텐츠에 대한 주석을 첨부하기 위하여 표시된 콘텐츠 상에 주석을 입력하는 경우, 단말(100)은 주석 첨부를 위한 문자 형태의 터치 입력을 감지할 수 있다.
- [0065] 단말(100)은 콘텐츠가 표시된 화면상에 메모를 위한 입력을 할 수 있도록 임의의 기록 가능한 영역을 표시할 수 있다.
- [0066] 예를 들어, 도 4를 참조하면, 단말(100)은 사용자의 입력에 의하여 콘텐츠가 표시된 화면상에 임의의 기록 가능한 영역을 표시할 수 있다. 사용자의 입력은 손가락, 물리적인 도구 또는 펜 등에 의한 터치 입력, 단말(100)에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처(gesture), 모션(motion), 호버링(hovering), 단말(100)을 흔들거나 기울이는 등의 모션 중 어느 하나일 수 있다. 단말(100)은 사용자의 입력을 기초로 콘텐츠의 좌우/상하에 기록 가능한 영역을 형성하거나, 콘텐츠의 일부 영역과 중첩하여 기록 가능한 영역을 표시할 수 있다. 또한, 단말(100)은 기록 가능한 영역을 형성하기 위하여 콘텐츠를 좌우/상하로 슬라이드, 플립(flip) 시키거나 레이아웃을 변경하여 표시할 수 있다.
- [0067] 도 4에는 단말(100)이 단말(100)에 근접하여 이루어지는 사용자 손의 스위프(sweep) 모션에 의하여 콘텐츠를 좌측으로 슬라이드 시키고 콘텐츠의 우측에 기록 가능한 영역을 표시한 예가 도시되어 있다.
- [0068] 도 5를 참조하면, 단말(100)은 형성된 기록 가능한 영역을 통하여 입력을 감지할 수 있다. 단말(100)은 형성된 기록 가능한 영역을 통한 사용자의 터치에 의하여 메모 입력을 수신할 수 있다.
- [0069] 입력이 감지되면, 단말(100)은 입력에 대응하는 동작을 수행할 수 있다(230).
- [0070] 단말(100)은 입력이 발생한 경우, 감지된 입력에 대응하는 임의의 동작을 수행할 수 있다. 임의의 동작은 애플리케이션 또는 서비스에 의하여 제공되는 기능에 따라 결정될 수 있다.
- [0071] 임의의 동작은 입력에 대응하는 데이터를 선택하거나, 데이터에 대하여 음영 처리, 밑줄 삽입, 굵기 조절 등 글자체를 변경하거나, 데이터의 추가, 삭제, 이동 등 문서를 편집하는 동작일 수 있다. 예를 들어, 도 3을 참조하면, 단말(100)은 콘텐츠 내의 문자 "homework"에 대하여 닫힌 공간을 형성하는 터치 입력에 대응하여, 문자 "homework"를 음영 처리하여 표시하는 동작을 수행할 수 있다.
- [0072] 임의의 동작은 메뉴를 표시하는 동작일 수 있다. 입력이 콘텐츠 내의 임의의 데이터에 대한 입력인 경우, 임의의 동작은 데이터에 대한 메뉴를 표시하는 동작일 수 있다. 메뉴는 삭제, 복사, 잘라내기, 글자체 변경 등을 포함하는 편집 메뉴, 스크랩 메뉴, 문자 메시지 전송, SMS 전송, SNS 업로드, 메일 전송 등을 포함하는 기능 메뉴 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 메뉴는 드롭 박스, 드롭다운, 팝-업 창 등의 형태로 표시될 수 있다. 예를 들어, 도 6을 참조하면, 단말(100)은 콘텐츠 내의 문자 "homework"에 대한 입력에 대응하여, 복사, 잘라내기, 스크랩 메뉴를 포함하는 메뉴를 팝-업 창 형태로 표시할 수 있다. 임의의 동작이 메뉴를 표시하는 동작인 경우, 단말(100)은 메뉴를 통한 사용자 선택 입력 발생을 감지하고, 선택된 메뉴에 대응하는 동작을 수행할 수 있다.
- [0073] 임의의 동작은 콘텐츠를 갱신하는 동작일 수 있다. 입력이 콘텐츠 내의 임의의 데이터에 대한 글자체 변경, 데이터의 추가, 삭제, 이동 등 문서 편집에 대한 입력인 경우, 임의의 동작은 글자체 변경 또는 문서 편집을 적용하여 콘텐츠를 갱신하는 동작일 수 있다.
- [0074] 임의의 동작은 입력 정보를 저장하는 동작일 수 있다. 입력이 콘텐츠 내의 임의의 데이터에 대한 글자체 변경, 문서 편집에 대한 입력인 경우, 원본 보존 등의 이유로 콘텐츠를 갱신할 수 없으면, 단말(100)은 입력 정보를 저장하는 동작을 수행할 수 있다. 입력 정보는 입력이 발생한 위치, 입력에 대응하는 데이터, 입력에 대응하는 동작(예를 들어, 글자체 변경, 문서 편집 등) 및 콘텐츠 출력 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 콘텐츠

출력 정보는 콘텐츠를 갱신하지 않고 콘텐츠 상에 입력 정보에 대응하는 동작이 수행된 결과를 적용하여 표시하기 위하여 필요한 정보를 포함할 수 있다.

- [0075] 단말(100)은 감지된 입력에 대응하여 상술한 임의의 동작 중 적어도 하나를 수행할 수 있다. 즉, 단말(100)은 상술한 임의의 동작 중 하나를 수행하거나 둘 이상을 수행할 수 있다.
- [0076] 예를 들어, 도 6을 참조하면, 단말(100)은 콘텐츠 내의 문자 "homework"에 대한 입력에 대응하여, 문자 "homework"를 음영 처리하여 표시하고, "homework"에 대한 메뉴를 팝-업 창 형태로 표시할 수 있다.
- [0077] 다음으로, 단말(100)은 스크랩을 위한 입력을 감지할 수 있다(240).
- [0078] 단말(100)은 사용자에게 의한 스크랩 요청 입력 또는 단말(100)의 제어를 위하여 자동으로 생성되는 스크랩 요청 입력에 대응하는 제어 신호의 발생을 감지할 수 있다.
- [0079] 스크랩 요청 입력은 콘텐츠 내의 임의의 데이터에 대한 스크랩을 위한 것일 수 있다. 콘텐츠 내의 임의의 데이터는 입력에 의하여 선택된 데이터일 수 있으며, 기록 가능한 영역을 통하여 입력된 데이터일 수 있다.
- [0080] 스크랩 요청 입력은 메뉴를 통한 선택 입력일 수 있다. 스크랩 요청 입력은, 도 6에 도시된 바와 같이 스크랩 메뉴를 포함하는 메뉴 중에서, 스크랩 메뉴를 선택하는 입력일 수 있다.
- [0081] 스크랩 요청 입력은 손가락, 물리적인 도구 또는 펜 등에 의한 터치 입력일 수 있으며, 펜에 구비되는 조작 버튼에 따라 스크랩에 요청 입력에 대응하는 제어 신호를 가질 수 있다. 터치 입력은 스크랩에 대응하는 아이콘 등의 선택, 드래그 또는 스크랩을 위한 명령어에 대응하는 문자, 임의의 형태를 갖는 터치 입력 등일 수 있다. 또는, 스크랩 요청 입력은 단말(100)에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처(gesture), 모션(motion), 호버링(hovering), 단말(100)을 흔들거나 기울이는 등의 모션 중 어느 하나일 수 있다.
- [0082] 예를 들어, 도 7을 참조하면, 단말(100)은 입력에 의하여 선택된 문자 "homework"을 스크랩하기 위한 입력으로써, 단말(100)에 근접하여 이루어지는 스위프(sweep) 모션을 감지할 수 있다.
- [0083] 또한, 예를 들어, 도 8을 참조하면, 단말(100)은 입력에 의하여 선택된 문자 "homework"을 스크랩하기 위한 입력으로써, 스크랩 명령어에 대응하는 문자 "Scrap"의 입력을 감지할 수 있다.
- [0084] 상술한 단말(100)이 스크랩 요청 입력을 감지하는 단계는 실시 예에 따라 생략될 수 있으며, 단말(100)은 콘텐츠에 대한 입력을 스크랩 요청 입력으로 취급하여 입력 발생 시 자동으로 스크랩을 위한 동작을 수행할 수 있다.
- [0085] 단말(100)은 스크랩 요청 입력과 함께 또는 별도로 메모 생성 여부에 대한 선택 입력을 감지할 수 있다. 단말(100)은 스크랩을 위하여 새로운 메모를 생성할 것인지 또는 기존의 메모에 스크랩한 데이터를 추가할 것인지 여부를 선택하기 위한 입력을 감지할 수 있다. 단말(100)은 메모 생성 여부를 선택할 수 있도록 하기 위한 메뉴 또는 아이콘 등을 표시할 수 있다. 또한, 기존의 메모에 스크랩한 데이터를 추가하는 경우, 단말(100)은 메모를 선택할 수 있도록 저장된 메모의 목록을 표시할 수 있다.
- [0086] 스크랩을 위한 입력이 감지되면, 단말(100)은 데이터를 획득할 수 있다(250).
- [0087] 단말(100)은 콘텐츠 내에서 사용자가 스크랩하고자 하는 데이터를 획득할 수 있다. 데이터는 콘텐츠 내의 임의의 데이터는 입력에 의하여 선택된 데이터일 수 있으며, 기록 가능한 영역을 통하여 입력된 데이터일 수 있다.
- [0088] 데이터는 텍스트, 이미지 또는 플래시 이미지일 수 있다. 단말(100)은 데이터가 이미지인 경우, 문자 변환을 수행하여 텍스트로 변환된 데이터를 획득할 수 있다. 또는 단말(100)은 데이터가 텍스트인 경우, 화면 캡처를 수행하여 이미지로 변환된 데이터를 획득할 수 있다.
- [0089] 단말(100)은 데이터와 함께 스크랩 정보를 획득할 수 있다. 스크랩 정보는 스크랩한 데이터에 대하여 콘텐츠에 관한 정보(예를 들어, 콘텐츠의 종류, 이름, 공급자 등), 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보(예를 들어, 웹 브라우저 내 웹 페이지 주소, 전자 책의 챕터 또는 페이지, 사진첩 폴더 내 이미지의 위치 등), 스크랩 날짜 또는 시간, 데이터에 관한 정보(예를 들어, 파일 타입, 용량 등) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0090] 단말(100)은 데이터와 함께 데이터에 대한 메타 데이터를 획득할 수 있다. 메타 데이터는 콘텐츠의 식별 정보, 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 데이터의 식별 정보, 데이터에 대한 세부 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 애플리케이션의 정보는 애플리케이션을 실행하기 위한 애플리케이션 실행 파일명, 실행 파일 위치, 실행을 위한 제어 신호 생성 명령 등을 포함할 수 있다. 데이터에 대한 세부 정보는 콘텐츠와 데이터 간

연계 정보(예를 들어, 웹 브라우저 내 웹 페이지 주소, 전자 책의 챕터 또는 페이지, 사진첩 폴더 내 이미지의 위치 등)를 포함할 수 있다.

- [0091] 단말(100)은 스크랩 정보 및 메타 데이터를 임시 또는 영구적으로 저장할 수 있고, 스크랩 정보 및 메타 데이터를 콘텐츠 또는 콘텐츠 내의 스크랩한 데이터와 연계하여 저장할 수 있다.
- [0092] 다음으로, 단말(100)은 데이터를 이용하여 메모를 작성할 수 있다(260).
- [0093] 단말(100)은, 도 9에 도시된 바와 같이, 획득한 데이터를 이용하여 스크랩 메모를 작성할 수 있다. 단말(100)은 데이터를 텍스트, 이미지 등의 형식으로 메모에 삽입함으로써 메모를 작성할 수 있다. 단말(100)은 적어도 하나의 텍스트 및/또는 이미지를 포함하는 메모를 작성할 수 있다.
- [0094] 단말(100)은 스크랩 된 순서에 따라 데이터를 상에서 하 또는 좌에서 우로 배치하여 메모를 작성할 수 있다. 예를 들어, 도 9를 참조하면, 단말(100)은 스크랩 된 시간 순서에 따라 데이터를 상에서 하로 배치하며 메모를 작성할 수 있다.
- [0095] 또한, 단말(100)은 필요에 따라 데이터의 크기 또는 배열 위치를 결정하여 메모를 작성할 수 있다. 예를 들어 단말(100)은 단말(100)에서 제공되는 메모장의 크기보다 이미지 데이터가 큰 경우, 이미지 크기를 축소하여 메모를 작성할 수 있다. 또는, 예를 들어 단말(100)은 데이터가 메모장의 중앙에 위치하도록 정렬하여 메모를 작성할 수 있다.
- [0096] 단말(100)은 데이터에 스크랩 정보를 연계하여 메모를 작성할 수 있다. 단말(100)은 데이터와 연계하여 콘텐츠에 관한 정보, 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간, 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 데이터와 연계하여 메모를 작성할 수 있다. 예를 들어, 도 9를 참조하면, 단말(100)은 스크랩 날짜 및 시간을 데이터와 연계하여 메모를 작성할 수 있다.
- [0097] 단말(100)은 메모 작성을 위하여 새로운 메모를 생성하거나 기존의 메모에 스크랩한 데이터를 추가하여 메모를 작성할 수 있다. 단말(100)은 새로운 메모를 생성할 것인지 또는 기존의 메모에 스크랩한 데이터를 추가할 것인지 여부를 선택하기 위한 입력을 감지할 수 있다. 단말(100)은 메모 생성 여부를 선택할 수 있도록 하기 위한 메뉴 또는 아이콘 등을 표시할 수 있다. 또한, 기존의 메모에 스크랩한 데이터를 추가하는 경우, 단말(100)은 메모를 선택할 수 있도록 저장된 메모의 목록을 표시하고 메모 선택 입력을 감지할 수 있다.
- [0098] 메모 생성 여부에 대한 선택 입력을 감지하지 않거나 입력이 감지되지 않는 경우, 단말(100)은 콘텐츠의 종류, 콘텐츠 내의 데이터 위치(예를 들어, 웹 페이지 주소, 전자 책의 챕터 또는 페이지, 사진첩의 폴더 등), 스크랩 날짜 또는 시간 등을 기준으로 새로운 메모를 생성하여 작성하거나, 기존의 메모에 데이터를 이용하여 추가로 메모를 작성할 수 있다.
- [0099] 단말(100)은 메모 작성 여부를 나타내는 텍스트, 이미지, 이모티콘 등을 표시 하거나 작성된 메모를 표시할 수 있다. 반대로, 단말(100)은 메모 작성 여부 또는 작성된 메모를 표시하지 않고, 백 그라운드 동작으로 메모를 작성할 수 있다.
- [0100] 다음으로, 단말(100)은 메모를 저장할 수 있다(270).
- [0101] 단말(100)은 콘텐츠 내의 스크랩 된 데이터 포함 여부, 메모명, 메모의 저장 위치, 메모 작성 날짜 또는 시간 등을 포함하는 메모 정보를 함께 저장할 수 있다. 메모명은 사용자로부터 입력받거나, 단말(100)이 임의로 설정하여 저장할 수 있다. 예를 들어, 도 9를 참조하면, 단말(100)은 스크랩 된 데이터가 포함된 메모에 대하여 "scrap1"과 같은 메모명을 설정하여 저장할 수 있다.
- [0102] 단말(100)은 메모와 함께 메타 데이터를 연계하여 저장할 수 있다. 단말(100)은 작성된 메모에 대한 메타 데이터를 생성하거나, 데이터와 함께 획득된 메타 데이터를 기초로, 데이터와 메타 데이터를 연계하여 저장할 수 있다.
- [0103] 도 10을 참조하면, 메타 데이터는 메모의 식별 정보, 콘텐츠의 식별 정보, 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 데이터의 식별 정보, 데이터에 대한 세부 정보 등을 포함할 수 있다. 애플리케이션의 정보는 애플리케이션을 실행하기 위한 애플리케이션 실행 파일명, 실행 파일 위치, 실행을 위한 제어 신호 생성 명령 등을 포함할 수 있다. 데이터에 대한 세부 정보는 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보(예를 들어, 웹 브라우저 내 웹 페이지 주소, 전자 책의 챕터 또는 페이지, 사진첩 폴더 내 이미지의 위치 등)를 포함할 수 있다.
- [0104] 메타 데이터는 데이터와 연계되어, 메모 내에서 콘텐츠로부터 스크랩 된 데이터가 선택되는 경우, 해당 콘텐츠

를 실행하고 해당 데이터를 표시하기 위하여 사용될 수 있다. 상술한 메타 데이터의 기능에 대하여는 도 12를 참조하여 보다 구체적으로 설명하도록 한다.

- [0105] 단말(100)은 메모 저장 여부 또는 저장된 메모를 표시할 수 있다. 또한, 단말(100)은 스크랩이 완료되었음 또는 메모가 저장되었음을 나타내는 알림을 표시할 수 있다. 알림은 텍스트, 이미지, 아이콘 등의 형태를 가질 수 있고, 알림 창, 팝-업 창, 플로우 텍스트 등에 의하여 표시될 수 있다. 예를 들어, 도 11을 참조하면, 단말(100)은 스크랩이 완료되었음을 나타내는 "Scrap done!" 텍스트를 팝-업 창으로 표시할 수 있다. 사용자는 알림을 통하여 백 그라운드로 스크랩이 수행되거나, 스크랩을 위한 입력 없이 자동으로 스크랩이 수행되는 경우에도 스크랩 데이터를 이용한 메모가 작성되었음을 확인할 수 있다.
- [0106] 추가로, 단말(100)은 사용자의 요청에 따라 또는 필요한 경우 자동으로 작성된 메모를 다른 단말과 공유할 수 있다.
- [0107] 예를 들어, 단말(100)은 작성된 메모를 문자 메시지, SNS, 메일 등을 통하여 다른 단말로 전송할 수 있다. 여기서 다른 단말은, 스마트 폰(Smart Phone), 휴대 단말(Portable Terminal), 이동 단말(Mobile Terminal), 개인 정보 단말(Personal Digital Assistant: PDA), PMP(Portable Multimedia Player) 단말, 노트북 컴퓨터, 노트패드(Note Pad), 와이브로(Wibro) 단말, 스마트 TV, 스마트 냉장고 등의 일반적인 전자 단말뿐만 아니라, 메모 기능을 이용하는 모든 단말일 수 있다. 또는 단말은 웹 스토리지 서비스, 통신 업체, 서버 업체 등에 의하여 제공되는 서버일 수 있다.
- [0108] 단말(100)은 WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등의 무선 통신 또는 블루투스(Bluetooth), RFID(Radio Frequency Identification), 적외선 통신(IrDA, infrared Data Association), UWB(Ultra Wideband), ZigBee, USB(Universal Serial Bus), IEEE 1394 등의 근거리 통신을 이용하여 작성된 메모를 다른 단말로 전송할 수 있다.
- [0109] 단말(100)은 메모 공유 시, 메모 내에 스크랩 데이터가 존재하는지 판단하고, 스크랩 데이터가 존재하는 경우, 데이터를 스크랩한 콘텐츠를 함께 공유할 수 있다. 단말(100)은 사용자의 요청에 의하여 또는 설정 등에 따라 필요한 경우 자동으로 데이터를 스크랩한 콘텐츠를 메모와 함께 공유할 수 있다. 단말(100)은 콘텐츠를 제공하는 애플리케이션 또는 서비스의 정보, 다운로드 주소, 설치 파일 등을 메모와 함께 공유할 수 있다. 또는 단말(100)은 콘텐츠의 정보, 콘텐츠 파일 자체 등을 메모와 함께 공유할 수 있다. 단말(100)은 콘텐츠에 대하여 메모에 스크랩된 데이터에 대한 정보 등 메타 데이터를 함께 공유할 수도 있다.
- [0110] 이하에서는, 상술한 방법에 따라 데이터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통해 콘텐츠를 이용하는 방법을 구체적으로 설명하도록 한다.
- [0111] 도 12는 본 발명의 실시 예에 따른 데이터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통해 콘텐츠를 이용하는 방법을 나타낸 순서도이다.
- [0112] 도 12를 참조하면, 데이터 스크랩을 이용하여 생성된 메모를 통해 콘텐츠를 이용하는 방법은 다음과 같은 순서로 이루어질 수 있다.
- [0113] 먼저, 단말(100)은 메모 열람을 위한 입력을 감지할 수 있다(310).
- [0114] 단말(100)은 단말(100)에 저장된 메모의 목록을 표시할 수 있다. 단말(100)에 저장된 메모는 단말(100)에서 작성되거나, 다른 단말로부터 문자 메시지, SNS, 메일 등을 통하여 전송된 메모일 수 있다. 메모가 다른 단말로부터 데이터 스크랩을 이용해 작성되어 전송된 경우, 단말(100)은 메모와 함께 전송된 콘텐츠를 제공하는 애플리케이션 또는 서비스의 정보, 다운로드 주소, 설치 파일 등을 메모와 함께 전송받아 저장할 수 있다. 또는, 단말(100)은 콘텐츠의 정보, 콘텐츠 파일 자체 등을 메모와 함께 전송받아 저장할 수 있다. 단말(100)은 콘텐츠에 대하여 메모에 스크랩된 데이터에 대한 정보 등 메타 데이터를 메모와 함께 전송받아 저장할 수도 있다.
- [0115] 단말(100)은 메모명, 메모의 저장 위치, 메모 작성 날짜 또는 시간 등을 포함하는 메모 목록을 표시할 수 있다. 단말(100)은 메모 목록에 콘텐츠 내의 스크랩 된 데이터 포함 여부를 텍스트, 이모티콘, 이미지, 색상 등의 형태로 표시할 수 있다. 도 13을 참조하면, 단말(100)은 메모명 및 메모 작성 날짜를 포함하여 메모 목록을 표시하고, 스크랩한 콘텐츠의 데이터가 포함된 메모의 경우 클립 모양의 이미지를 함께 표시할 수 있다.

- [0116] 단말(100)은 표시된 메모의 목록 중 임의의 메모를 열람하기 위하여, 메모의 선택 입력을 감지할 수 있다. 메모의 선택 입력은 메모에 대한 터치 입력, 근접 입력 또는 모션 입력일 수 있다. 구체적으로, 입력은 손가락, 물리적인 도구 또는 펜 등에 의한 터치 입력이거나, 단말(100)에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처(gesture), 모션(motion), 호버링(hovering), 단말(100)을 흔들거나 기울이는 등의 모션 중 어느 하나일 수 있다.
- [0117] 메모 열람을 위한 입력이 감지되면, 단말(100)은 메모 내용을 표시할 수 있다(320).
- [0118] 단말(100)은, 도 14에 도시된 바와 같이, 선택된 메모의 내용을 표시할 수 있다. 메모는 텍스트, 이미지 등을 포함할 수 있으며, 단말(100)에 저장된 콘텐츠 또는 애플리케이션에 의하여 제공되는 콘텐츠로부터 스크랩된 적어도 하나의 데이터를 포함할 수 있다.
- [0119] 단말(100)은 메모 내에서 콘텐츠로부터 스크랩된 데이터에 대하여 콘텐츠에 관한 정보, 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보, 스크랩 날짜 또는 시간 및 데이터에 관한 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스크랩 정보를 데이터와 연계하여 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 14를 참조하면, 단말(100)은 메모 내에서 스크랩된 문자, 이미지, 이미지 형식으로 캡처된 문자 데이터에 대하여 데이터를 스크랩한 콘텐츠명, 웹 페이지 주소, 스크랩 날짜 및 시간을 데이터와 함께 표시할 수 있다.
- [0120] 단말(100)은 스크랩한 데이터를 이용하여 메모 작성 시에, 데이터 크기 또는 배열 위치를 결정하여 메모를 작성한 경우, 결정된 크기 또는 배열 위치에 따라 메모를 표시할 수 있다.
- [0121] 다음으로, 단말(100)은 데이터 선택 입력을 감지할 수 있다(330).
- [0122] 단말(100)은 메모 내에서 콘텐츠로 스크랩된 데이터 선택을 위한 입력을 감지할 수 있다. 데이터 선택을 위한 입력은 터치 입력, 근접 입력 또는 모션 입력일 수 있다. 구체적으로, 입력은 손가락, 물리적인 도구 또는 펜 등에 의한 터치 입력이거나, 단말(100)에 근접하여 이루어지는 손가락 제스처(gesture), 모션(motion), 호버링(hovering), 단말(100)을 흔들거나 기울이는 등의 모션 중 어느 하나일 수 있다.
- [0123] 데이터 선택 입력이 감지되면, 단말(100)은 메타 데이터를 검색할 수 있다(340).
- [0124] 단말(100)은 입력에 의하여 데이터가 선택되면, 데이터와 연계된 메타 데이터를 검색할 수 있다.
- [0125] 메타 데이터는 메모의 식별 정보, 콘텐츠의 식별 정보, 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션의 정보, 데이터의 식별 정보, 데이터에 대한 세부 정보 등을 포함할 수 있다. 애플리케이션의 정보는 애플리케이션을 실행하기 위한 애플리케이션 실행 파일명, 실행 파일 위치, 실행을 위한 제어 신호 생성 명령 등을 포함할 수 있다. 데이터에 대한 세부 정보는 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보(예를 들어, 웹 브라우저 내 웹 페이지 주소, 전자 책의 챕터 또는 페이지, 사진첩 폴더 내 이미지의 위치 등)를 포함할 수 있다.
- [0126] 단말(100)은 데이터에 관한 정보, 예를 들어 데이터가 스크랩된 콘텐츠 정보, 데이터의 식별 정보, 콘텐츠와 데이터 간 연계 정보 등을 기초로 데이터와 연계된 메타 데이터를 검색할 수 있다.
- [0127] 단말(100)은 메타 데이터 검색 결과를 통해서, 메타 데이터의 존재 유무를 판단할 수 있다(350).
- [0128] 단말(100)은 데이터와 연계된 메타 데이터가 검색되지 않은 경우, 메타 데이터가 존재하지 않는다는 알림 또는 잘못된 선택임을 나타내는 알림을 표시할 수 있다.
- [0129] 단말(100)은 데이터와 연계된 메타 데이터가 검색된 경우, 메타 데이터가 존재하는 것으로 판단하고 콘텐츠를 실행할 수 있다(360).
- [0130] 단말(100)은 메타 데이터를 기초로, 데이터에 대응하는 콘텐츠, 즉 데이터가 스크랩된 콘텐츠를 실행할 수 있다. 단말(100)은 콘텐츠를 실행하기 위하여 단말(100)에서 제공되는 애플리케이션 또는 서비스를 실행할 수 있다.
- [0131] 콘텐츠를 실행할 수 없는 경우, 예를 들어 단말(100)에 콘텐츠 파일이 존재하지 않거나, 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션 또는 서비스가 존재하지 않는 경우, 단말(100)은 콘텐츠 및 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션 또는 서비스를 다운로드할 수 있다. 메모가 다른 단말로부터 전송된 경우 또는 메모가 작성된 이후에 해당 콘텐츠 또는 애플리케이션이나 서비스가 삭제된 경우, 단말(100)은 콘텐츠 및 콘텐츠를 실행하기 위한 애플리케이션 또는 서비스를 다운로드할 수 있다.
- [0132] 단말(100)은 콘텐츠를 제공하는 애플리케이션 또는 서비스의 정보, 다운로드 주소를 이용하여, 콘텐츠의 정보, 콘텐츠의 다운로드 주소 등을 이용하여 애플리케이션, 서비스 또는 콘텐츠를 다운로드 할 수 있다. 상술

한 정보들은 다른 단말로부터 메모 수신시에 함께 전송되어 단말(100)에 저장될 수 있다. 단말(100)은 상술한 정보들을 기초로 웹 스토리지, 애플리케이션 제공 DB, 인터넷 서버 등에서 애플리케이션, 서비스 또는 콘텐츠를 검색하고 다운로드할 수 있다.

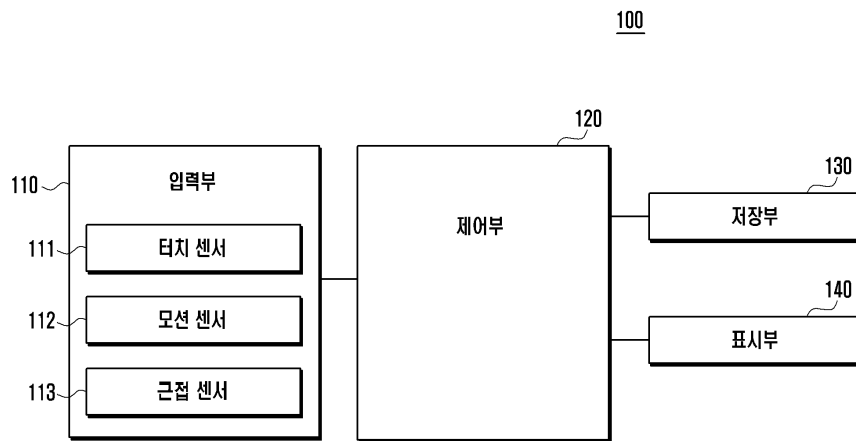
- [0133] 단말(100)은 다운로드되거나 다른 단말로부터 메모 수신시에 함께 전송되어 단말(100)에 저장된 설치파일을 이용하여 애플리케이션을 설치할 수도 있다.
- [0134] 상술한 다운로드 또는 설치 동작은, 다른 단말로부터 메모를 전송받을 때에 수행되거나, 메타 데이터가 검색되지 않은 경우에 수행될 수도 있다.
- [0135] 또한, 단말(100)은 애플리케이션, 서비스 또는 콘텐츠를 다운로드 및/또는 설치할 것인지 여부를 사용자가 선택할 수 있도록, 관련 텍스트, 이미지, 아이콘, UI 또는 GUI를 표시하고, 사용자 입력에 따라 다운로드 및 또는 설치 동작을 수행할 수 있다.
- [0136] 콘텐츠를 실행할 수 있는 경우, 단말(100)은 데이터가 스크랩 된 콘텐츠를 표시할 수 있다. 이때, 단말(100)은 콘텐츠와 데이터의 연계 정보 또는 데이터에 대한 세부 정보를 이용하여, 콘텐츠 내에서 데이터가 포함된 해당 페이지, 폴더, 웹 페이지 등을 표시할 수 있다.
- [0137] 단말(100)은 사용자 입력에 의하여 콘텐츠가 갱신된 경우, 갱신된 콘텐츠를 표시할 수 있고, 콘텐츠가 갱신될 수 없어 입력 정보를 저장한 경우, 저장된 입력 정보를 기초로 콘텐츠를 변경하여 표시할 수 있다. 입력 정보는 콘텐츠 내의 데이터에 대한 글자체 변경, 문서 편집 등일 수 있고, 단말(100)은 입력 정보를 기초로 콘텐츠의 글자체를 변경하거나, 편집된 형태로 표시할 수 있다.
- [0138] 단말(100)은 메모 내에서 선택된 데이터, 즉 콘텐츠 내에서 스크랩 된 해당 데이터를 음영 처리, 밑줄 삽입, 굵기 조절, 색상 변경 등으로 마킹하여 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 15를 참조하면, 단말(100)은 선택된 문자 "homework"가 스크랩 된 전자 책 콘텐츠를 표시하고, "homework"를 음영 처리하여 표시할 수 있다. 또한, 예를 들어, 도 16을 참조하면, 단말(100)은 메모 내에서 선택된 문자인 "revise revision, revisal"이 포함된 이미지가 스크랩 된 웹 브라우저를 표시하고, 이미지가 포함된 웹 페이지를 표시할 수 있다. 또한, 단말(100)은 스크랩 된 이미지를 음영 처리하여 표시할 수 있다.
- [0139] 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시 예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시 예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

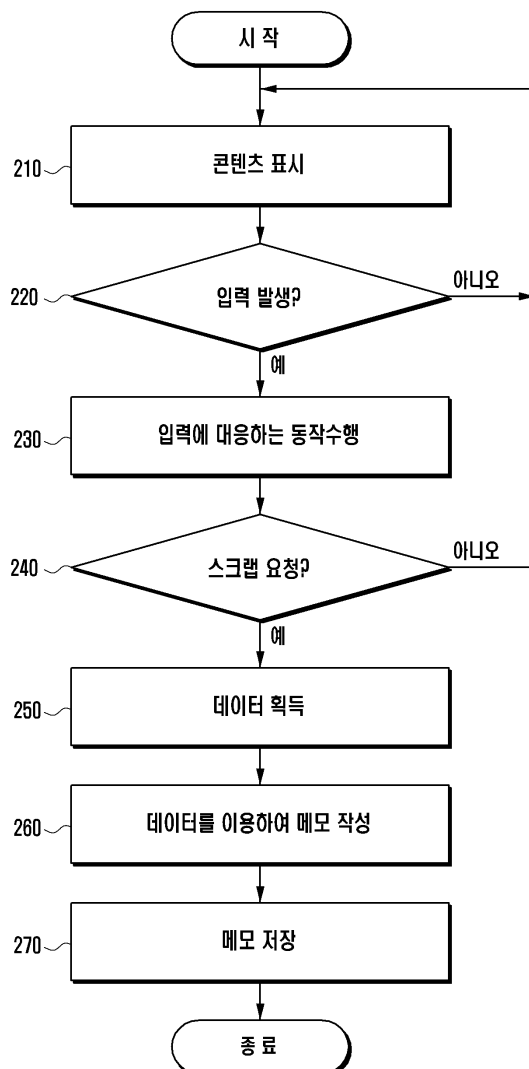
- [0140]
- | | |
|----------|----------|
| 100: 단말 | 110: 입력부 |
| 120: 제어부 | 130: 저장부 |
| 140: 표시부 | |

도면

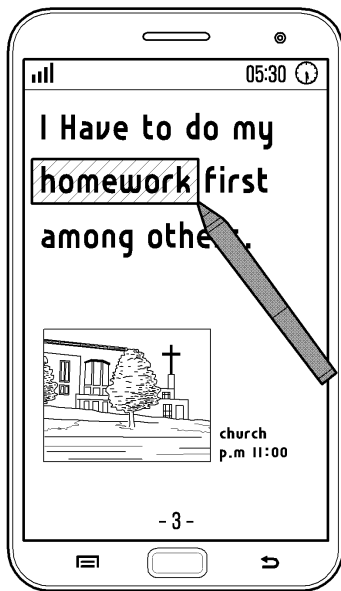
도면1



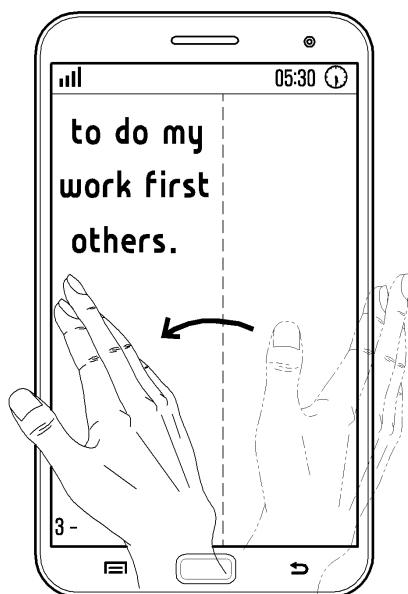
도면2



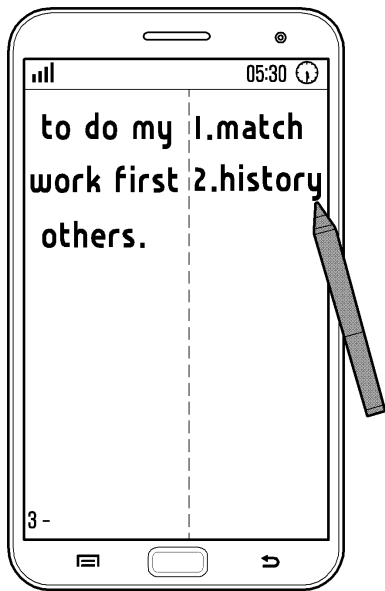
도면3



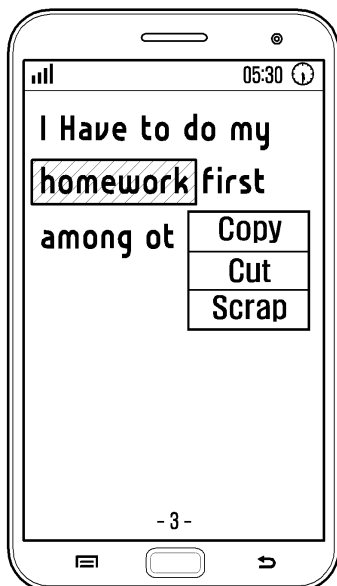
도면4



도면5



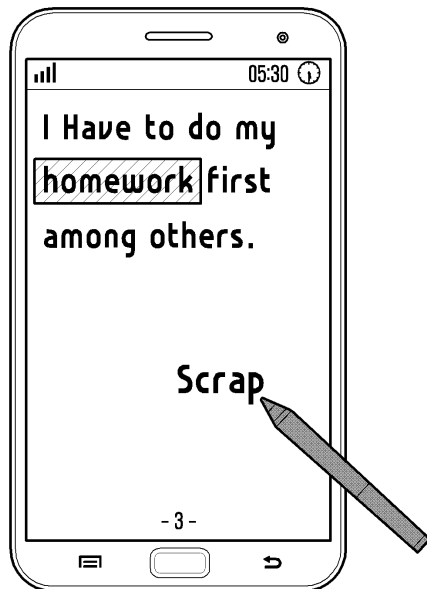
도면6



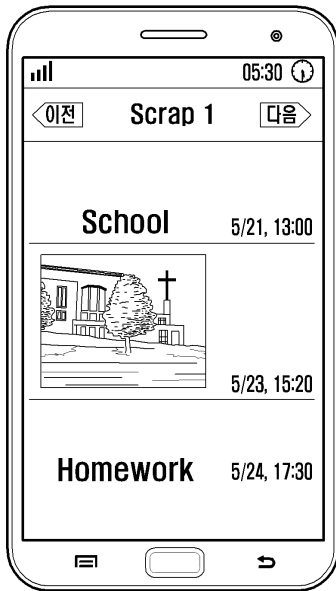
도면7



도면8



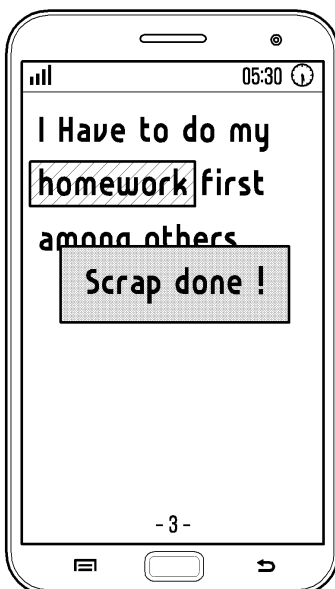
도면9



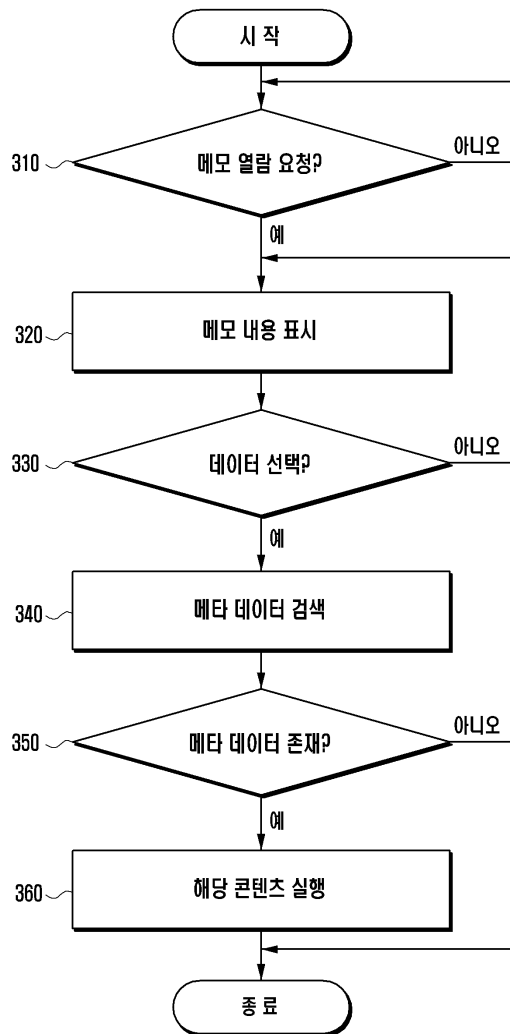
도면10

Memo_ID	Data_ID	app_ID	app_address	detailed_data	...
Scrap 1	text 1	app_ebook	:/download	bookNB=24 page=5	...
Scrap 2	img 3	app_browser	:/app_list	http://www.samsung	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	

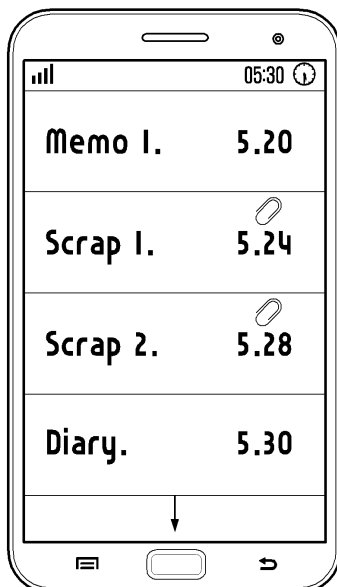
도면11



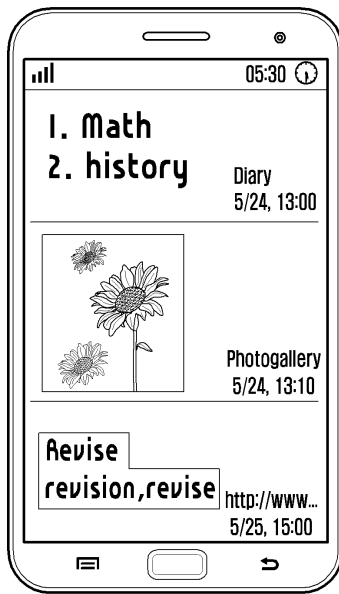
도면12



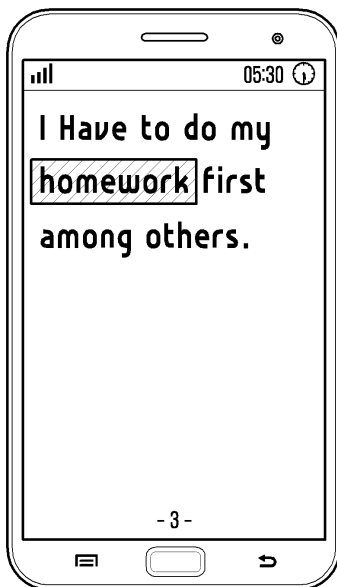
도면13



도면14



도면15



도면16

