



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년08월14일
 (11) 등록번호 10-1763642
 (24) 등록일자 2017년07월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06Q 50/10 (2012.01)
 (21) 출원번호 10-2010-0125317
 (22) 출원일자 2010년12월09일
 심사청구일자 2015년11월05일
 (65) 공개번호 10-2012-0076649
 (43) 공개일자 2012년07월09일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR100837695 B1*
 KR1020100104299 A*
 KR1020100104649 A*
 KR1020100089841 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 삼성전자 주식회사
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
 (72) 발명자
 반지혜
 경기도 수원시 영통구 효원로 363, 신아파트 131
 동 1001호 (매탄동, 매탄 위브 하늘채)
 (74) 대리인
 윤동열

전체 청구항 수 : 총 24 항

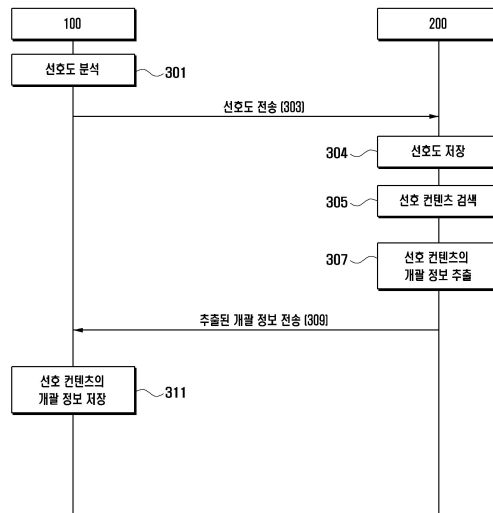
심사관 : 윤혜숙

(54) 발명의 명칭 **선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템**

(57) 요약

본 발명은 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로, 휴대 단말기가 기 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 토대로 사용자의 선호도를 분석하는 과정; 상기 휴대 단말기가 상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정; 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠를 검색하고, 상기 검색된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하는 과정; 및 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 추출된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 휴대 단말기에 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



명세서

청구범위

청구항 1

휴대 단말기가 기 저장된 콘텐츠의 메타 정보 수집을 위한 기간을 설정하는 입력을 수신하고, 상기 입력된 기간에 따라 메타 정보를 수집하는 과정;

상기 휴대 단말기가 상기 수집된 메타 정보를 분석하는 과정;

상기 휴대 단말기가 상기 분석된 메타 정보를 기반으로 사용자의 선호도를 분석하는 과정;

상기 휴대 단말기가 상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정;

상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠를 검색하고, 상기 검색된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하는 과정;

상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 추출된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 휴대 단말기에 전송하는 과정;

상기 추출된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 적어도 하나가 상기 휴대 단말기에서 삭제되면, 상기 휴대 단말기가 상기 사용자의 선호도를 업데이트하는 과정; 및

상기 휴대 단말기가 상기 업데이트된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보는

상기 선호 콘텐츠의 이미지 정보, 상기 선호 콘텐츠의 구매 페이지 링크 및 리뷰 페이지 링크를 포함하는 링크 정보, 및 상기 선호 콘텐츠의 메타 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 전송하는 과정은

상기 콘텐츠 제공 서버가 푸시(Push) 방식으로 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 휴대 단말기에 전송하는 과정인 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 전송하는 과정은

기 설정된 주기 또는 사용자의 선호도에 대응하는 신규 콘텐츠가 상기 콘텐츠 제공 서버에 등록되었을 때 수행되는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 5

제2항에 있어서,

상기 휴대 단말기가 상기 전송된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 이미지 정보를 이용하여 표시하는 과정;

상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 어느 하나 선택 시 메뉴 팝업창을 출력하는 과정; 및

상기 메뉴 팝업창에서 구매 메뉴 선택 시 구매 페이지를 출력하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 적어도 하나 삭제 시 상기 사용자의 선호도를 갱신하고, 이를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 사용자의 선호도를 분석하는 과정은

저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하는 과정; 및

일정 기간 동안 구매한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하는 과정 중 어느 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법.

청구항 8

기 저장된 콘텐츠의 메타 정보 수집을 위한 기간을 설정하는 입력을 수신하고, 상기 입력된 기간에 따라 메타 정보를 수집하며, 상기 수집된 메타 정보를 분석하고, 상기 분석된 콘텐츠의 메타 정보를 기반으로 사용자의 선호도를 분석하고, 상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 휴대 단말기; 및

상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠를 검색하고, 검색된 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하여 상기 휴대 단말기에 전송하는 콘텐츠 제공 서버를 포함하며,

상기 휴대 단말기는

상기 추출된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 상기 휴대 단말기에서 삭제되면 상기 사용자의 선호도를 업데이트하고, 상기 업데이트된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 콘텐츠 제공 서버는

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 푸쉬(Push) 방식으로 상기 휴대 단말기에 제공하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 휴대 단말기는

적어도 하나의 콘텐츠를 저장하는 저장부;

상기 저장된 적어도 하나의 콘텐츠의 메타 정보를 통해 사용자의 선호도를 분석하는 선호도 분석 엔진을 포함하는 제어부;

상기 분석된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하며, 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 수신하는 무선 통신부; 및

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 표시하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 제어부는

상기 표시부에 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보 중 적어도 하나 선택 시 메뉴 팝업창을 출력하고, 상기 메뉴 팝업창에서 구매 메뉴 선택 시 구매 페이지를 출력하도록 상기 표시부를 제어하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 제어부는

상기 콘텐츠 제공 서버로부터 수신한 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 적어도 하나 삭제 시 상기 사용자의 선호도를 갱신하고, 갱신된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 13

제10항에 있어서,

상기 표시부는

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보 수신 시 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 수신되었음을 알리는 인디케이터를 일측에 표시하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 14

제10항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보 수신 시 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 수신되었음을 알리는 효과음을 출력하는 오디오 처리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 15

휴대 단말기의 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법에 있어서,

기 저장된 콘텐츠의 메타 정보 수집을 위한 기간을 설정하는 입력을 수신하고, 상기 입력된 기간에 따라 메타 정보를 수집하는 과정;

상기 수집된 메타 정보를 분석하는 과정;

상기 분석된 메타 정보를 기반으로 사용자의 선호도를 분석하는 과정;

상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정;

상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 수신하는 과정;

상기 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 상기 휴대 단말기에서 삭제되면, 상기 사용자의 선호도를 업데이트하는 과정; 및

상기 휴대 단말기가 상기 업데이트된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정을 포함하며 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보는

상기 선호 콘텐츠의 이미지 정보, 상기 선호 콘텐츠의 구매 페이지 링크 및 리뷰 페이지 링크를 포함하는 링크 정보, 및 상기 선호 콘텐츠의 메타 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 17

제15항에 있어서,

상기 전송된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 이미지 정보를 이용하여 표시하는 과정;

상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 어느 하나 선택 시 메뉴 팝업창을 출력하는 과정; 및

상기 메뉴 팝업창에서 구매 메뉴 선택 시 구매 페이지를 출력하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 적어도 하나 삭제 시 상기 사용자의 선호도를 갱신하고, 이를 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 19

제15항에 있어서,

상기 사용자의 선호도를 분석하는 과정은

저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하는 과정; 및

일정 기간 동안 구매한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하는 과정 중 어느 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 20

적어도 하나의 콘텐츠를 저장하는 저장부;

무선 통신부;

표시부; 및

제어부를 포함하며,

상기 제어부는

기 저장된 콘텐츠의 메타 정보 수집을 위한 기간을 설정하는 입력을 수신하고, 상기 입력된 기간에 따라 메타 정보를 수집하며, 상기 수집된 메타 정보를 분석하고, 상기 분석된 메타 정보를 기반으로 사용자의 선호도를 분석하며, 상기 분석된 사용자의 선호도를 상기 무선 통신부를 통해 콘텐츠 제공 서버에 전송하고, 상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 무선 통신부를 수신하며, 상기 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 삭제되면, 상기 사용자의 선호도를 업데이트하고, 상기 업데이트된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버에 상기 무선 통신부를 통해 전송하는 휴대 단말기.

청구항 21

제20항에 있어서,

상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보는

상기 선호 콘텐츠의 이미지 정보, 상기 선호 콘텐츠의 구매 페이지 링크 및 리뷰 페이지 링크를 포함하는 링크 정보, 및 상기 선호 콘텐츠의 메타 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 22

제20항에 있어서,

상기 제어부는

상기 전송된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 이미지 정보를 이용하여 상기 표시부 상에 표시하게 제어하며, 상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 어느 하나 선택 시 메뉴 팝업창을 상기 표시부 상에 출력하

게 제어하고, 상기 메뉴 팝업창에서 구매 메뉴 선택 시 구매 페이지를 출력하도록 상기 표시부를 제어하는 휴대 단말기.

청구항 23

제22항에 있어서,

상기 제어부는

상기 표시된 선호 콘텐츠의 개괄 정보들 중 적어도 하나 삭제 시 상기 사용자의 선호도를 갱신하고, 이를 상기 무선 통신부를 제어하여 상기 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 휴대 단말기.

청구항 24

제20항에 있어서,

상기 제어부는

저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하고, 일정 기간 동안 구매한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하는 휴대 단말기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 콘텐츠 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로, 특히 사용자의 선호도를 기반으로 선호 콘텐츠를 제공할 수 있는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 정보통신 기술과 반도체 기술 등의 눈부신 발전에 힘입어 휴대 단말기의 보급과 이용이 급속도로 증가하고 있다. 이와 더불어, 최근의 휴대 단말기는 각자의 전통적인 고유 영역에 머무르지 않고 다른 단말기들의 영역까지 아우르는 모바일 융/복합(mobile convergence) 단계에 이르고 있다. 대표적으로 이동통신 단말기의 경우에는 음성통화나 메시지 송수신과 같은 일반적인 통신 기능 외에도 TV 시청 기능(예컨대, DMB(Digital Multimedia Broadcasting)나 DVB(Digital Video Broadcasting)와 같은 이동 방송), 음악 재생 기능(예컨대, MP3(MPEG Audio Layer-3), 사진 촬영 기능 및 데이터 통신 기능 등 다양한 기능들을 제공하고 있다. 이와 같이 휴대 단말기가 다양한 기능을 지원함에 따라 사용자는 휴대 단말기를 통해 다양한 콘텐츠를 이용할 수 있게 되었다.

[0003] 한편, 상기 휴대 단말기의 사용자는 게임, 음악파일, 동영상 파일, 전자책 등과 같은 콘텐츠를 이용하기 위해 콘텐츠 제공 서버에 접속하여 해당 콘텐츠를 다운로드해야 한다. 상기와 같이 콘텐츠 제공 서버에 접속하여 사용자가 선호하는 콘텐츠를 다운로드 하는 경우, 사용자는 먼저 콘텐츠 제공 서버에 직접 접속하여 선호하는 콘텐츠를 검색한 후 다운로드를 요청해야 한다. 하지만, 콘텐츠의 양이 방대해짐에 따라 사용자가 선호하는 콘텐츠를 검색하는데 불편함이 존재한다. 특히, 사용자가 정확한 콘텐츠의 명칭(예컨대 책 제목, 노래 제목 등)을 모르는 경우 상기 검색의 불편함은 더욱 커진다. 또한, 사용자는 신규 콘텐츠의 등록 여부를 확인하기 위해서 콘텐츠 제공 서버에 수시로 접속해야 한다. 상술한 바와 같이, 종래에는 휴대 단말기 사용자가 선호하는 콘텐츠를 다운로드 하거나, 신규 콘텐츠의 등록 여부를 확인하기 위해서 매번 콘텐츠 제공 서버 접속 및 콘텐츠 검색 등의 번거로운 절차를 수행해야 하는 불편함이 존재한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 따라서 본 발명은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 본 발명의 목적은 휴대 단말기에 기 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 통해 사용자의 선호도를 분석하여 콘텐츠 제공 서버에 전송하고, 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 사용자가 선호하는 선호 콘텐츠 정보를 제공받을 수 있는 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법은 휴대 단말기가 기 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 토대로 사용자의 선호도를 분석하는 과정; 상기 휴대 단말기가 상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 과정; 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠를 검색하고, 상기 검색된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하는 과정; 및 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 추출된 적어도 하나의 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 상기 휴대 단말기에 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0006] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 다른 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템은 기 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 통해 사용자의 선호도를 분석하고, 상기 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버에 전송하는 휴대 단말기; 및 상기 사용자의 선호도에 대응하는 적어도 하나의 선호 콘텐츠를 검색하고, 검색된 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하여 상기 휴대 단말기에 전송하는 콘텐츠 제공 서버를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0007] 상술한 바와 같이 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템은 사용자의 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠를 일정 주기 또는 신규 콘텐츠가 등록되었을 때 푸쉬(Push) 방식으로 사용자에게 제공할 수 있다. 이를 통해, 사용자는 콘텐츠 제공 서버에 접속하지 않고도 선호 콘텐츠에 대한 정보를 용이하게 획득할 수 있으며, 선호하는 콘텐츠를 용이하게 다운로드(구매)할 수 있다. 따라서 본 발명은 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템을 개략적으로 도시한 도면이다.
 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기의 구성을 개략적으로 도시한 블록도이다.
 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법의 개략적인 흐름을 나타내는 흐름도이다.
 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기의 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법을 설명하기 위한 순서도이다.
 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기의 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법을 설명하기 위한 화면 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예들을 상세히 설명한다. 이때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다.

[0010] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시 예들은 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시 예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

[0011] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템을 개략적으로 도시한 도면이다.

[0012] 상기 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 시스템(1000)은 휴대 단말기(100) 및 콘텐츠 제공 서버(200)를 포함할 수 있다.

[0013] 상기 휴대 단말기(100)는 적어도 하나의 콘텐츠를 저장할 수 있다. 상기 콘텐츠는 음악 파일, 동영상 파일, 게임 및 전자책 등이 될 수 있다. 상기 휴대 단말기(100)는 유선 및 무선 통신을 이용하여 콘텐츠를 다운로드하여 저장할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 휴대 단말기(100)는 저장된 콘텐츠들의 메타 정보를 통해 사용자의 선호도를 분석하고, 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다. 이후, 상기 휴대 단말기(100)는 콘텐츠 제공 서버(200)로부터 상기 사용자의 선호도에 대응하는 콘텐츠(이하 선호 콘텐츠)에 대한 개괄 정보를 수신하여 저장할 수 있다. 상기 개괄 정보는 콘텐츠의 메타 정보, 리뷰 정보를 볼수 있는 리뷰 페이지 링크 및 구매 페이지 링크를 포함하는 링크 정보 및 콘텐츠의 이미지 정보(예를 들어, 전자책의 커버 이미지)를 포함할 수 있다.

- [0014] 상기 휴대 단말기(100)는 선호 콘텐츠의 출력이 요청되면, 상기 개괄 정보에 포함된 이미지 정보를 이용하여 선호 콘텐츠를 표시부에 출력할 수 있다. 이때, 표시된 이미지 중 어느 하나가 선택되면, 상기 휴대 단말기(100)는 메뉴 팝업창을 출력할 수 있다. 상기 메뉴 팝업창은 구매 메뉴, 삭제 메뉴, 리뷰 보기 메뉴 및 상세정보 보기 메뉴 등을 포함할 수 있다. 상기 메뉴 팝업창에서 구매 메뉴가 선택되는 경우 상기 휴대 단말기(100)는 선호 콘텐츠의 구매를 위한 구매 페이지를 출력할 수 있다. 또는, 상기 메뉴 팝업창에서 리뷰보기 메뉴가 선택되는 경우 상기 휴대 단말기(100)는 선호 콘텐츠에 대한 타 사용자의 리뷰 정보를 포함하는 리뷰 페이지를 출력할 수 있다. 또는, 상기 메뉴 팝업창에서 상세정보보기 메뉴가 선택되는 경우 상기 휴대 단말기(100)는 선호 콘텐츠의 상세 정보를 출력할 수 있다. 또는, 상기 메뉴 팝업창에서 삭제 메뉴가 선택되는 경우 상기 휴대 단말기(100)는 해당 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 삭제하고, 사용자의 선호도를 갱신(Update)하며, 상기 갱신된 사용자의 선호도를 상기 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다.
- [0015] 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 사용자가 콘텐츠를 구매할 수 있는 서버이다. 특히, 본 발명의 실시 예에 따른 콘텐츠 제공 서버(200)는 상기 휴대 단말기(100)로부터 사용자의 선호도를 전송받을 수 있다. 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 전송받은 사용자의 선호도를 데이터베이스 형태로 저장할 수 있다. 이후, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 사용자의 선호도에 대응하는 콘텐츠(선호 콘텐츠)를 검색하고, 상기 검색된 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출하여 상기 휴대 단말기(100)에 전송할 수 있다. 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 기 설정된 주기마다 선호 콘텐츠를 검색하여 휴대 단말기(100)에 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 전송할 수 있다. 또는 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 신규 콘텐츠 등록 시 사용자의 선호도에 대응하는지 확인하여 사용자의 선호도에 대응하는 경우 휴대 단말기(100)에 전송할 수 있다. 이때, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 푸시(Push) 방식으로 휴대 단말기(100)에 전송할 수 있다.
- [0016] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기(100)의 구성을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0017] 상기 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기(100)는 제어부(110), 저장부(120), 표시부(130), 무선 통신부(150) 및 오디오 처리부(160)를 포함할 수 있다. 상기 제어부(110)는 선호도 분석 엔진(111)을 포함할 수 있다.
- [0018] 상기 무선 통신부(150)는 기지국과 통화(음성 통화 및 화상 통화 포함)를 위한 통화 채널 및 데이터 전송을 위한 데이터 통신 채널 등을 형성할 수 있다. 예를 들어, 상기 무선 통신부(150)는 제어부(110)의 제어 하에 음성 신호 및 화상 신호를 상대방 단말기에 전송하거나, 상대방 단말기로부터 음성 신호 및 화상 신호를 수신할 수 있다. 이러한 상기 무선 통신부(150)는 송신되는 신호의 주파수 상승 변환 및 증폭하는 무선주파수 송신부(미도시), 수신되는 신호를 저잡음 증폭하고 주파수 하강 변환하는 무선주파수 수신부(미도시) 및 수신 신호와 송신 신호를 분리하는 송수신 분리부(미도시) 등을 포함할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 상기 무선 통신부(150)는 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다. 상기 무선 통신부(150)는 콘텐츠 제공 서버(200)로부터 사용자 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 수신할 수 있다. 상기 무선 통신부(150)는 구매 요청에 대응하여 콘텐츠를 수신할 수 있다. 또한, 상기 무선 통신부(150)는 제어부(110)의 제어 하에 수신된 개괄 정보 중 적어도 하나의 개괄 정보 삭제 시 갱신된 사용자 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다. 한편, 상기 무선 통신부(150)는 무선 인터넷 모듈 예컨대 무선랜(WLAN), 와이파이(Wi-Fi), 와이브로(WiBro), 와이맥스(Wimax)로 대체될 수 있다.
- [0019] 상기 표시부(130)는 휴대 단말기(100)의 각종 메뉴를 비롯하여 사용자가 입력한 정보 또는 사용자에게 제공하기 위한 정보를 표시한다. 예를 들어, 상기 표시 부(130)는 휴대 단말기(100)의 이용에 따른 다양한 화면 예컨대 대기 화면, 메시지 작성 화면, 통화 화면 등을 제공할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 표시부(130)는 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 수신되었음을 알리는 인디케이터(Indicator)를 일측에 표시할 수 있다. 또한, 상기 표시부(130)는 무선 통신부(150)를 통해 수신한 선호 콘텐츠의 개괄 정보에 포함된 이미지 정보를 이용하여 선호 콘텐츠를 표시할 수 있다. 상기 표시된 이미지 중 어느 하나가 선택되면, 상기 표시부(130)는 메뉴 팝업창을 출력할 수 있다. 상기 메뉴 팝업창은 선택된 이미지에 대응하는 콘텐츠의 구매를 위한 구매 메뉴, 삭제 메뉴, 상세정보 보기 메뉴, 리뷰 보기 메뉴를 포함할 수 있다. 이러한 표시부(130)는 액정 표시 장치(Liquid Crystal Display), OLED(Organic Light Emitted Diode), AMOLED(Active Matrix Organic Light Emitted Diode) 등으로 형성될 수 있다. 상기 표시부(130)가 터치 스크린 형태로 형성되는 경우 상기 표시부(130)는 입력부(미도시)로 동작할 수도 있다.
- [0020] 상기 오디오 처리부(160)는 오디오 신호를 스피커(SPK)로 전송하거나 또는 마이크(MIC)로부터 입력되는 오디오 신호를 상기 제어부(110)에 전송할 수 있다. 즉, 상기 오디오처리부(160)는 상기 마이크(MIC)로부터 입력된 아

날로그 음성신호를 디지털 음성신호로 변환하여 상기 제어부(110)에 전송하거나, 디지털 음성신호를 아날로그 음성신호로 변환하여 상기 스피커(SPK)를 통해 출력한다. 예를 들어, 상기 오디오 처리부(160)는 상기 저장부(120)에 기 저장된 키 입력음, 기능 실행에 따른 효과음, 음악 파일(예컨대 MP3) 재생음 등을 출력할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 상기 오디오 처리부(160)는 선호 콘텐츠의 개괄 정보 수신 시 이를 알리는 효과음을 출력할 수 있다.

[0021] 상기 저장부(120)는 본 발명의 실시 예에 따른 기능 동작에 필요한 프로그램을 비롯하여, 사용자 데이터 등을 저장할 수 있다. 예를 들어, 상기 저장부(120)는 휴대 단말기(100)의 전반적인 동작을 제어하는 프로그램 및 휴대 단말기(100)를 부팅시키는 운영체제(OS, Operating System), 멀티미디어 콘텐츠 재생 등에 필요한 응용 프로그램, 휴대 단말기(100)의 기타 옵션(Options) 기능 예컨대, 카메라 기능, 소리 재생 기능, 이미지 또는 동영상 재생 기능, 근거리 무선 통신 기능 등에 필요한 응용 프로그램 등을 저장할 수 있다. 또한, 상기 저장부(120)는 휴대 단말기(100)의 사용에 따라 발생하는 데이터 예컨대, 폰북, 촬영 이미지, 다운로드한 콘텐츠 등을 저장할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 저장부(120)는 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 수집하여 사용자의 선호도를 분석하는 프로그램을 저장할 수 있다. 또한, 상기 저장부(120)는 무선 통신부(150)를 통해 수신한 사용자의 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 저장할 수 있다.

[0022] 상기 제어부(110)는 휴대 단말기(100)의 전반적인 동작 및 휴대 단말기(100)의 내부 블록들 간 신호 흐름을 제어할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 제어부(110)는 사용자의 요청에 대응하여 저장된 콘텐츠의 메타 정보를 수집하여 선호도를 분석하고, 분석된 선호도를 상기 무선 통신부(150)를 통해 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다. 이를 위하여 상기 제어부(110)는 선호도 분석 엔진(111)을 포함할 수 있다. 상기 선호도 분석 엔진(111)은 저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하거나, 일정 기간 동안 다운로드한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하고, 콘텐츠의 메타 정보들 중 일부 예컨대 작가, 카테고리를 사용자의 선호도로 설정할 수 있다. 예를 들어, 상기 선호도 분석 엔진(111)은 사용자가 A 작가의 콘텐츠를 가장 많이 다운로드하였으며, 문학 카테고리의 전자책을 가장 많이 다운로드한 경우 A작가 및 문학을 사용자의 선호도로 설정할 수 있다. 이러한 선호도 분석은 사용자의 요청 또는 선호도 갱신 주기에 따라 수행될 수 있다.

[0023] 상기 제어부(110)는 콘텐츠 제공 서버(200)로부터 사용자의 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 수신하여 저장부(120)에 저장할 수 있다. 또한, 상기 제어부(110)는 선호 콘텐츠의 개괄 정보에 포함된 이미지 정보를 이용하여 선호 콘텐츠를 표시부(130)에 표시하고, 표시된 이미지 중 하나가 선택되면 메뉴 팝업창을 출력하며, 상기 메뉴 팝업창에서 선택된 메뉴에 대응하는 기능을 수행할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 구매 요청에 대응하여 구매 페이지를 출력하도록 제어할 수 있다. 또는 상기 제어부(110)는 상세 정보 보기 또는 리뷰 보기 요청에 대응하여 상세 정보 페이지 또는 리뷰 페이지를 출력할 수 있다. 또는 상기 제어부(110)는 삭제 요청에 대응하여 해당 콘텐츠의 개괄 정보를 삭제할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 사용자의 선호도를 갱신하고, 갱신된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다.

[0024] 상기 도 2에서 도시하지 않았지만 본 발명에 따른 휴대 단말기(100)는 이미지 또는 동영상 촬영을 위한 카메라 모듈, 방송 수신을 위한 방송 수신 모듈, MP3 모듈과 같은 디지털 음원 재생 모듈, 근거리 무선 통신을 위한 근거리 무선 통신 모듈 및 근접 센싱을 위한 근접 센서 모듈 등 부가 기능을 제공하기 위한 구성 요소들을 선택적으로 더 포함할 수 있다. 이러한 구성 요소들은 디지털 기기의 컨버전스(convergence) 추세에 따라 변형이 매우 다양하여 모두 열거할 수는 없으나, 본 발명에 따른 휴대 단말기(100)는 상기 언급된 구성 요소들과 동등한 수준의 구성 요소들을 더 포함할 수 있다.

[0025] 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법을 개략적으로 나타내는 흐름도이다.

[0026] 상기 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기(100)는 301 단계에서 사용자의 요청에 대응하여 사용자의 선호도를 분석할 수 있다. 이를 위하여, 상기 휴대 단말기(100)는 저장부(120)에 저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하거나, 사용자가 설정한 일정 기간동안 다운로드한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하고, 수집된 메타 정보를 기반으로 사용자의 선호도를 분석할 수 있다. 예를 들어, 상기 콘텐츠가 전자책인 경우 사용자의 선호도는 콘텐츠의 메타 정보 중 카테고리, 저자 등으로 설정될 수 있다.

[0027] 상기 휴대 단말기(100)는 303 단계에서 분석된 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다. 상기 선호도를 전송받은 콘텐츠 제공 서버(200)는 304 단계에서 사용자의 선호도를 저장할 수 있다. 이후, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 305 단계에서 상기 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠를 검색할 수 있다. 예를 들어, 상기 선호도가 카테고리 및 저자로 설정된 경우 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 카테고리 및 저자가 동일한 전자책을 검색할 수 있다. 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 307 단계에서 검색된 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 추출할 수 있다. 상기

개괄 정보는 검색된 선호 콘텐츠의 메타 정보, 이미지 정보, 링크 정보를 포함할 수 있다. 상기 이미지 정보는 전자책의 커버 이미지가 될 수 있다. 상기 링크 정보는 구매를 위한 구매 페이지 링크 및 타 사용자의 리뷰 페이지 링크를 포함할 수 있다.

- [0028] 다음으로, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 309 단계에서 추출된 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 휴대 단말기(100)에 전송할 수 있다. 이때, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 사용자에게 의해 기 설정된 주기마다 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 전송할 수 있다. 또는, 상기 콘텐츠 제공 서버(200)는 사용자의 선호도에 대응하는 신규 콘텐츠가 등록될 때마다 개괄 정보를 휴대 단말기(100)에 전송할 수 있다. 상기 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 전송받은 휴대 단말기(100)는 311 단계에서 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 저장부(120)에 저장할 수 있다.
- [0029] 이후, 상기 도 3에 도시하지는 않았지만, 상기 휴대 단말기(100)는 사용자의 요청에 따라 선호 콘텐츠를 표시부(130)에 표시하고, 선택된 선호 콘텐츠를 다운로드하거나, 사용자의 선호도를 갱신할 수 있다. 이에 대한 상세한 설명은 도 4 및 도 5를 참조하여 후술하기로 한다.
- [0030] 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기의 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법을 나타내는 순서도이고, 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말기의 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법을 설명하기 위한 화면 예시도이다.
- [0031] 상기 도 1 내지 도 5를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 제어부(110)는 401 단계에서 선호도를 분석할 수 있다. 이를 위하여 상기 제어부(110)는 선호도 분석 엔진(111)을 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)의 선호도 분석 엔진(111)은 사용자의 요청(선호도 분석 기능 실행) 또는 선호도 갱신 주기에 따라 저장부(120)에 저장된 전체 콘텐츠의 메타 정보를 수집하거나, 일정 기간 동안 다운로드한 콘텐츠의 메타 정보를 수집하고, 콘텐츠의 메타 정보들 중 일부 예컨대 작가, 카테고리를 사용자의 선호도로 설정할 수 있다.
- [0032] 상기 제어부(110)는 403 단계에서 분석된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송하고, 405 단계에서 상기 콘텐츠 제공 서버(200)로부터 상기 선호도에 대응하는 선호 콘텐츠의 개괄 정보를 수신하며, 407 단계에서 수신된 개괄정보를 저장부(120)에 저장할 수 있다. 상기 개괄 정보는 상술한 바와 같이 메타 정보, 이미지 정보 및 링크 정보를 포함할 수 있다. 이때, 제어부(110)는 오디오 처리부(160), 표시부(130) 및 진동 모터(미도시) 등을 이용하여 선호 콘텐츠의 개괄 정보가 수신되었음을 사용자에게 통지할 수 있다.
- [0033] 상기 제어부(110)는 409 단계에서 선호 콘텐츠의 출력이 요청되는지 확인할 수 있다. 상기 선호 콘텐츠의 출력이 요청되지 않으면, 상기 제어부(110)는 409 단계를 유지할 수 있다. 반면에 상기 선호 콘텐츠의 출력이 요청되면, 상기 제어부(110)는 411 단계에서 개괄 정보에 포함된 이미지 정보를 이용하여 선호 콘텐츠를 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 콘텐츠가 전자책인 경우 제어부(110)는 상기 도 5의 식별 부호 510의 화면 예시도에 도시된 바와 같이 전자책의 커버 이미지를 이용하여 책장에 책을 정렬한 형태로 선호 콘텐츠를 표시할 수 있다.
- [0034] 상기 제어부(110)는 413 단계에서 표시된 선호 콘텐츠(커버 이미지) 중 어느 하나가 선택되는지 확인할 수 있다. 상기 선호 콘텐츠가 선택되지 않으면, 상기 제어부(110)는 413 단계를 유지할 수 있다. 반면에, 콘텐츠가 선택되면, 상기 제어부(110)는 415 단계에서 상기 도 5의 식별 부호 520의 화면 예시도와 같은 메뉴 팝업창(30)을 출력할 수 있다. 상기 메뉴 팝업창(30)은 상세정보 보기 메뉴(31), 리뷰보기 메뉴(32), 구매 메뉴(33) 및 삭제 메뉴(34)를 포함할 수 있다.
- [0035] 상기 제어부(110)는 417 단계에서 상기 메뉴 팝업창(30)에서 선택된 메뉴에 대응하는 기능을 수행할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 구매 메뉴(33)가 선택되면, 상기 도 5의 식별 부호 530의 화면 예시도와 같이 콘텐츠 구매를 위한 구매 페이지를 출력할 수 있다. 또한, 도시하지는 않았지만, 상기 제어부(110)는 상세정보 보기 메뉴(31) 또는 리뷰보기 메뉴(32) 선택에 대응하여 상세정보 화면 또는 리뷰 화면을 출력할 수 있다. 한편, 상기 삭제 메뉴(34)가 선택되면, 상기 제어부(110)는 해당 개괄 정보를 저장부(120)에서 삭제하고, 사용자의 선호도를 갱신하며, 갱신된 사용자의 선호도를 콘텐츠 제공 서버(200)에 전송할 수 있다.
- [0036] 상술한 바와 같은 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체에 기록될 수 있다. 이때, 상기 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 한편, 기록매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다.
- [0037] 상기 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체에는 하드디스크, 플로피디스크 및 자기 테이프와 같은 자기매체(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. 또한, 프로그램 명령에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상술한 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있다.

[0038] 이상에서는 본 발명의 실시 예에 따른 선호도 기반의 콘텐츠 제공 방법 및 시스템에 대하여 본 명세서 및 도면을 통해 바람직한 실시 예들에 대하여 설명하였으며, 비록 특정 용어들이 사용되었으나 이는 단지 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 발명의 이해를 돕기 위해 일반적인 의미에서 사용된 것일 뿐, 본 발명이 전술한 실시 예에 한정되는 것은 아니다. 즉, 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다양한 실시 예가 가능함은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

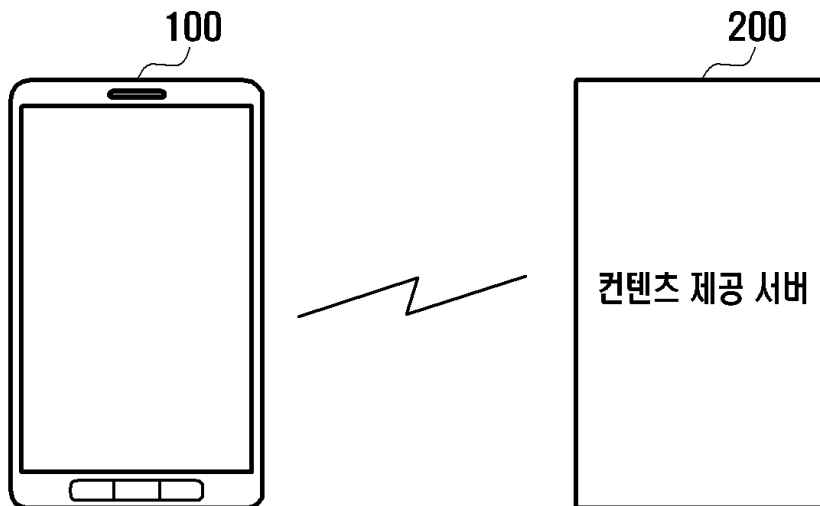
부호의 설명

- | | | |
|--------|-----------------|-----------------|
| [0039] | 100 : 휴대 단말기 | 110 : 제어부 |
| | 120 : 저장부 | 130 : 표시부 |
| | 150 : 무선통신부 | 160 : 오디오 처리부 |
| | 111 : 선호도 분석 엔진 | 200 : 콘텐츠 제공 서버 |

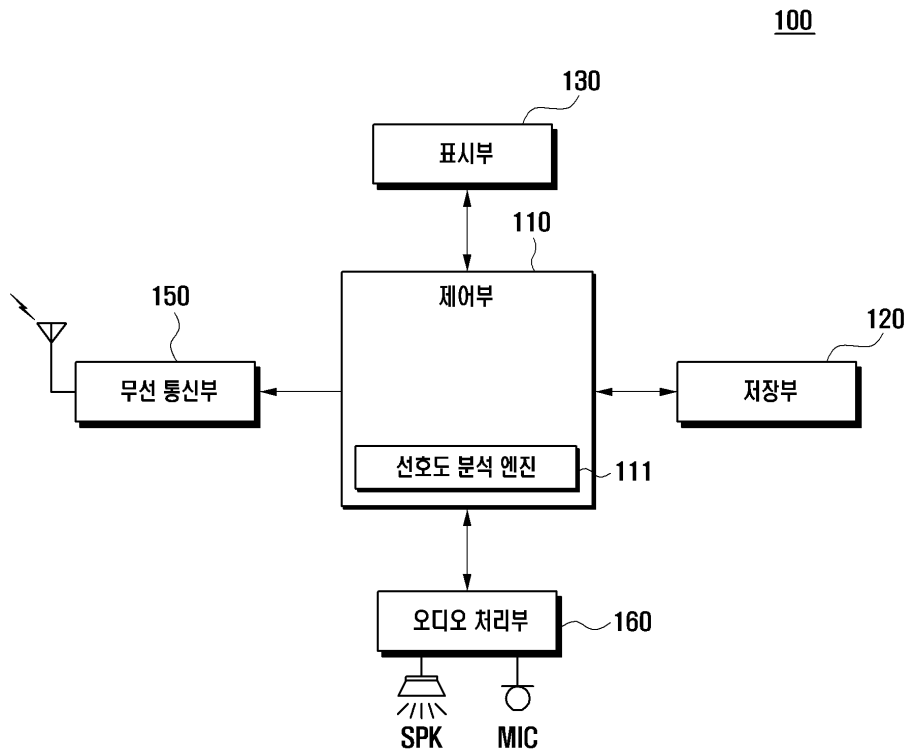
도면

도면1

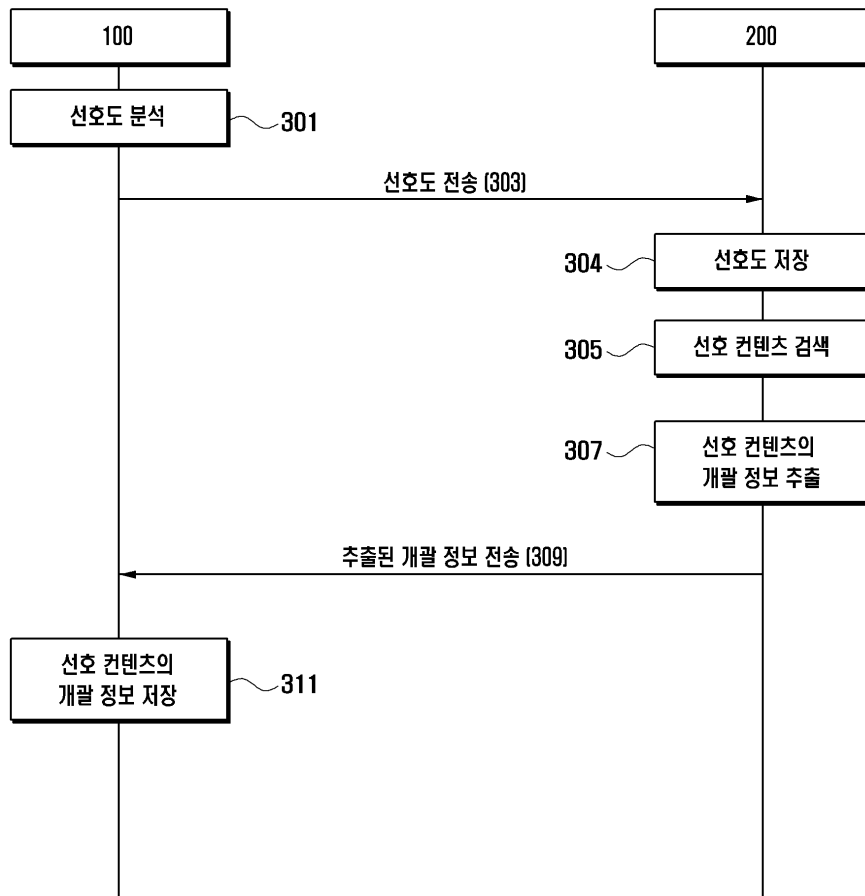
1000



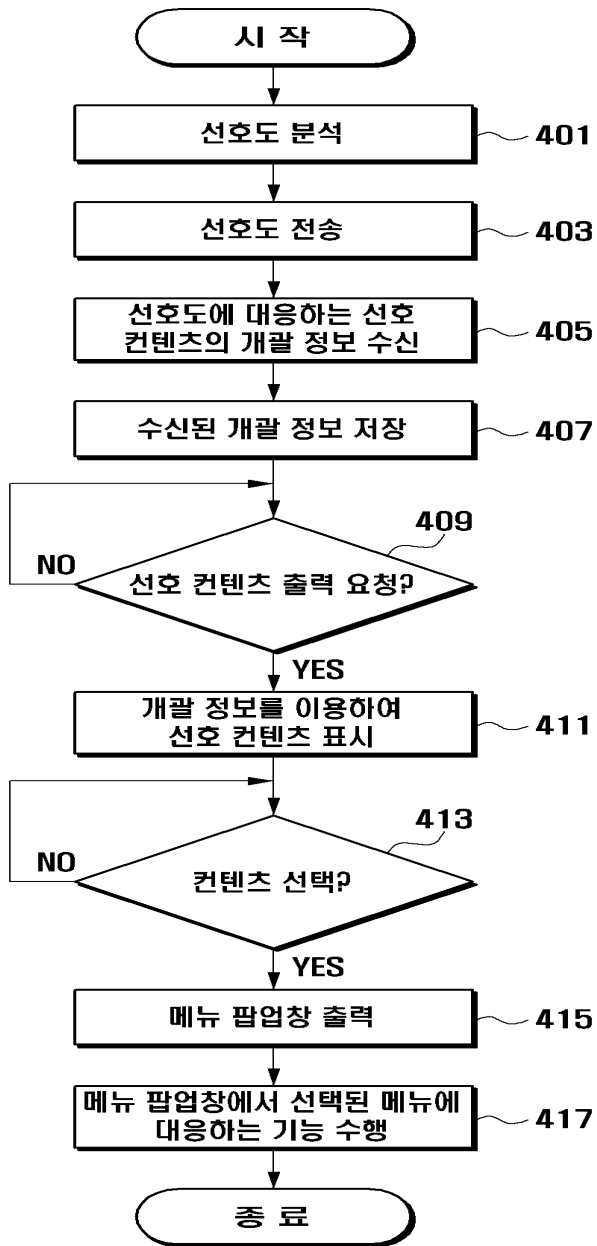
도면2



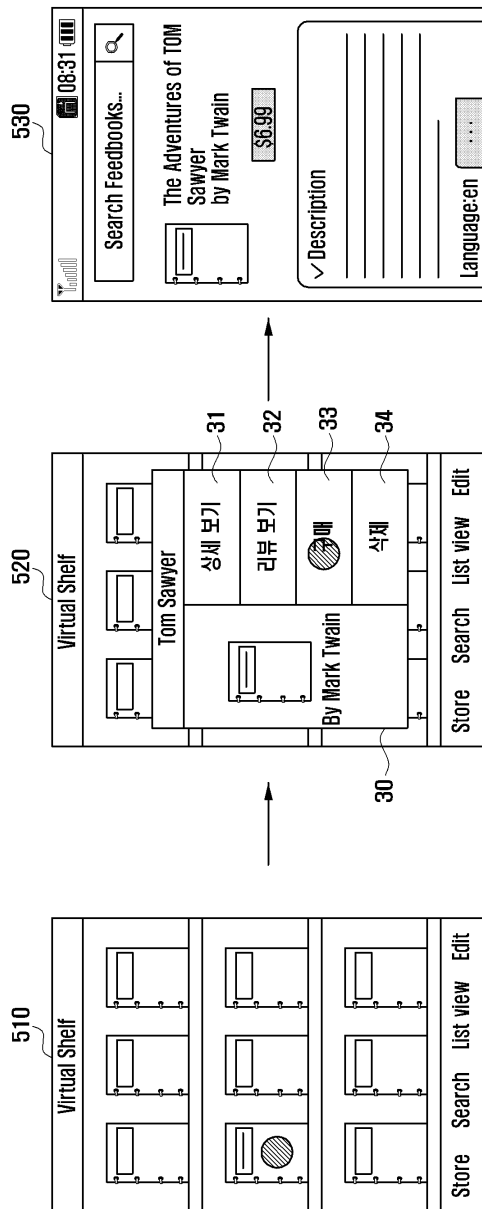
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 제23항

【변경전】

제20항에 있어서

【변경후】

제22항에 있어서

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 제18항

【변경전】

제16항에 있어서

【변경후】

제17항에 있어서