



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0105606
(43) 공개일자 2012년09월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0021937

(22) 출원일자 2011년03월11일

심사청구일자 2011년03월11일

(71) 출원인

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732, 국제캠퍼스내 (서천동, 경희대학교)

(72) 발명자

진창호

경기도 용인시 기흥구 연남동 초원마을성원상떼빌아파트 207-1004

(74) 대리인

특허법인다울

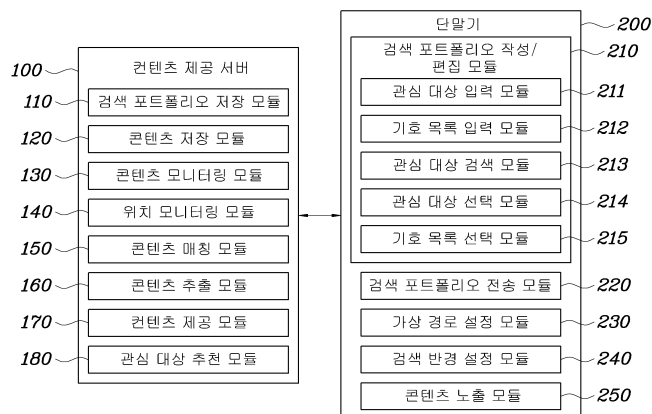
전체 청구항 수 : 총 25 항

(54) 발명의 명칭 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 서비스 / 재화 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템과 그 방법

(57) 요약

본 발명은 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법에 대한 것으로서, 특히 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법에 관한 것이다. 본 발명은 사용자가 제공받고자 하는 콘텐츠를 결정함으로써, 원하는 정보를 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 사용자가 이동하는 이동 경로를 설정하여 사용자가 이동하고자 하는 동선에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 사용자가 이동하는 이동 경로를 연속적인 경로가 아닌 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합으로 지정하여 해당 특정 구역에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 가상 경로 내의 이동 순서와 연관된 정렬기준에 따라 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 다양한 입력값으로 사용자가 원하는 콘텐츠와 정확하게 매칭되거나 사용자의 선택에 따라 가장 근접한 콘텐츠를 제공할 수 있다. 또한, 본 발명은 제공된 정보를 통해 마케팅에 활용하거나 소셜 커머스의 경우 공동구매 및 역 공동구매를 제안할 수 있다. 또한, 본 발명은 자신의 검색 포트폴리오를 타인에게 전송하여 해당 검색 포트폴리오에 매칭되는 콘텐츠를 제공받을 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

검색 포트폴리오 및 현실 공간 내 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 푸쉬하는 단말기를 포함하고,

상기 검색 포트폴리오는 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 콘텐츠가 저장된 콘텐츠 저장 모듈과,

상기 검색 포트폴리오 및 현실 공간 내 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 상기 콘텐츠를 매칭시키는 콘텐츠 매칭 모듈과,

상기 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 콘텐츠 추출 모듈과,

상기 콘텐츠 추출 모듈에서 추출된 콘텐츠를 상기 단말기에 제공하는 콘텐츠 제공 모듈을 포함하는 콘텐츠 제공 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 콘텐츠의 변동사항을 실시간 또는 주기적으로 모니터링하는 콘텐츠 모니터링 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 단말기는,

상기 검색 포트폴리오를 작성 및 편집하는 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈과,

상기 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 푸쉬하는 콘텐츠 노출 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈은,

상기 관심 대상을 사용자가 직접 입력하는 관심 대상 입력 모듈과,

상기 관심 대상에 대한 기호 목록을 사용자가 직접 입력하는 기호 목록 입력 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈은,

상기 검색 포트폴리오에서 사용자가 관심 대상을 검색하는 관심 대상 검색 모듈과,

상기 관심 대상 검색 모듈에서 검색된 관심 대상을 선택하는 관심 대상 선택 모듈, 및

상기 관심 대상 선택 모듈에서 선택된 관심 대상에 대한 기호 목록을 선택하는 기호 목록 선택 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 콘텐츠 제공 서버는 상기 검색 포트폴리오가 저장된 검색 포트폴리오 저장 모듈을 포함하고,

상기 단말기는 상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈에서 구성된 검색 포트폴리오를 상기 검색 포트폴리오 저장 모듈에 전송하는 검색 포트폴리오 전송 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 8

청구항 6에 있어서,

상기 단말기는 상기 검색 포트폴리오가 저장된 검색 포트폴리오 저장 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 9

청구항 1에 있어서,

상기 단말기는,

상기 사용자의 가상 경로를 설정하는 가상 경로 설정 모듈을 더 포함하고,

상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 가상 경로를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 10

청구항 9에 있어서,

상기 가상 경로는 연속된 가상 이동 경로 또는 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 11

청구항 4에 있어서,

상기 단말기는 상기 관심 대상 검색 모듈에 입력된 관심 대상과 유사한 관심 대상, 하위 개념의 관심 대상 또는 상위 개념의 관심 대상을 추천하는 관심 대상 추천 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 12

청구항 1에 있어서,

상기 콘텐츠 제공 서버는 상기 사용자가 설정한 관심 대상과 기호 목록을 수집하는 사용자 기호 수집 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 13

청구항 2에 있어서,

상기 콘텐츠 제공 서버는,

상기 사용자의 현재 위치를 모니터링하는 위치 모니터링 모듈을 더 포함하고,

상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 위치 모니터링 모듈에서 모니터링된 사용자의 현재 위치를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 14

청구항 4 또는 청구항 13에 있어서,

상기 단말기는 상기 사용자의 현재 위치 또는 상기 가상 경로에 대한 검색 반경을 설정하는 검색 반경 설정 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 15

청구항 1에 있어서,

상기 검색 포트폴리오를 타인의 단말기에 전송하는 검색 포트폴리오 공유 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 16

청구항 1에 있어서,

상기 사용자가 콘텐츠 접근 허용 기준을 충족시키지 못하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 검색 및 접근을 제한하는 콘텐츠 제한 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템.

청구항 17

사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계와,

상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오 및 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계와,

상기 추출된 콘텐츠를 상기 단말기에 푸쉬하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 18

청구항 17에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계는,

상기 사용자가 상기 단말기로 상기 검색 포트폴리오를 작성하는 단계 또는 상기 사용자가 상기 단말기로 상기 검색 포트폴리오를 편집하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 19

청구항 18에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계는,

상기 검색 포트폴리오에서 상기 사용자의 관심 대상을 단말기로 검색하는 단계와,

상기 단말기로 검색된 관심 대상을 선택하는 단계와,

상기 선택된 관심 대상과 관련된 기호 목록을 선택하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 20

청구항 19에 있어서,

상기 검색 포트폴리오에서 상기 사용자의 관심 대상을 단말기로 검색하는 단계는,

상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자가 검색한 관심 대상과 유사한 관심 대상, 하위 개념의 관심 대상 또는 상위 개념의 관심 대상을 추천하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치 기반 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 21

청구항 17에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후,

상기 사용자가 상기 단말기로 자신의 가상 경로를 설정하는 단계를 더 포함하고,

상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계에서, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 가상 경로를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 22

청구항 17에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후,

상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자의 현재 위치 정보를 판단하는 단계를 더 포함하고,

상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계에서, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 사용자의 현재 위치 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 23

청구항 17에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후

상기 검색 포트폴리오를 수집하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 24

청구항 17에 있어서,

상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후

상기 검색 포트폴리오를 타인의 단말기로 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

청구항 25

청구항 17에 있어서,

상기 사용자가 콘텐츠 접근 허용 기준을 충족시키지 못하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 검색 및 접근을 제한하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법에 대한 것으로서, 특히 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 정보는 생활 주체와 외부의 객체 간의 사정이나 정황에 관한 보고로서, 현대 사회는 자신에게 유용한 정보를 얼마나 많이 얻을 수 있는가에 따라서 생활이 편리해질 수 있다. 이에 따라, 정보를 얻고자 하는 사용자는 다양한 경로를 통해 자신이 필요한 정보를 얻기 위해 노력하고 있다. 정보를 얻고자 하는 사용자는 다양한 경로로 정보를 얻을 수 있으나, 최근 인터넷의 발달로 인해 대부분은 정보 제공 서비스를 이용한다. 현재 대부분의 정보 제공 서비스는 데이터베이스에 정보를 저장해놓고 목록을 생성한 뒤, 사용자가 검색어를 입력하면 미리 저장된 데이터베이스에서 해당 정보를 검색하여 상세 정보를 제공한다. 이러한 정보 제공 서비스는 풀 방식의 서비스(pull type service) 방식으로, 정보 탐색자들, 즉, 사용자에게 더 많은 검색 노력을 요구하고 있으며, 쟁점이 되는 정보를 얻는데 다소 둔감한 문제점이 있다.

[0003] 최근에는 이러한 문제점을 해결하기 위해 사용자에게 도움이 될만한 정보를 강제적으로 푸쉬하는 푸쉬 서비스(push service)가 도입되고 있다. 하지만, 최근 이러한 푸쉬 서비스가 난립함에 따라 사용자가 원하지 않는 정보를 푸쉬받는 경우가 증가되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 사용자가 원하는 콘텐츠를 제공받을 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 상술한 목적을 달성하기 위해 본 발명은 검색 포트폴리오 및 현실 공간 내 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 푸쉬하는 단말기를 포함하고, 상기 검색 포트폴리오는 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템을 제공한다.

[0006] 상기 콘텐츠가 저장된 콘텐츠 저장 모듈과, 상기 검색 포트폴리오 및 현실 공간 내 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 상기 콘텐츠를 매칭시키는 콘텐츠 매칭 모듈과, 상기 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 콘텐츠 추출 모듈과, 상기 콘텐츠 추출 모듈에서 추출된 콘텐츠를 상기 단말기에 제공하는 콘텐츠 제공 모듈을 포함하는 콘텐츠 제공 서버를 포함한다. 상기 콘텐츠의 변동사항을 실시간 또는 주기적으로 모니터링하는 콘텐츠 모니터링 모듈을 더 포함할 수 있다.

[0007] 상기 단말기는, 상기 검색 포트폴리오를 작성 및 편집하는 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈과, 상기 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 푸쉬하는 콘텐츠 노출 모듈을 포함한다. 상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈은, 상기 관심 대상을 사용자가 직접 입력하는 관심 대상 입력 모듈과, 상기 관심 대상에 대한 기호 목록을 사용자가 직접 입력하는 기호 목록 입력 모듈을 포함한다. 상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈은, 상기 검색 포트폴리오에서 사용자가 관심 대상을 검색하는 관심 대상 검색 모듈과, 상기 관심 대상 검색 모듈에서 검색된 관심 대상을 선택하는 관심 대상 선택 모듈, 및 상기 관심 대상 선택 모듈에서 선택된 관심 대상에 대한 기호 목록을 선택하는 기호 목록 선택 모듈을 포함한다. 상기 콘텐츠 제공 서버는 상기 검색 포트폴리오가 저장된 검색 포트폴리오 저장 모듈을 포함하고, 상기 단말기는 상기 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈에서 구성된 검색 포트폴리오를 상기 검색 포트폴리오 저장 모듈에 전송하는 검색 포트폴리오 전송 모듈을 포함한다. 상기 단말기는 상기 검색 포트폴리오가 저장된 검색 포트폴리오 저장 모듈을 포함한다.

[0008] 상기 단말기는, 상기 사용자의 가상 경로를 설정하는 가상 경로 설정 모듈을 더 포함할 수 있으며, 이 경우, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 가상 경로를 포함한다. 이때, 상기 가상 경로는 연속된 가상 이동 경로 또는 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합을 포함한다. 상기 단말기

는 상기 관심 대상 검색 모듈에 입력된 관심 대상과 유사한 관심 대상, 하위 개념의 관심 대상 또는 상위 개념의 관심 대상을 추천하는 관심 대상 추천 모듈을 더 포함할 수 있다. 상기 콘텐츠 제공 서버는 상기 사용자가 설정한 관심 대상과 기호 목록을 수집하는 사용자 기호 수집 모듈을 더 포함할 수 있다. 상기 콘텐츠 제공 서버는, 상기 사용자의 현재 위치를 모니터링하는 위치 모니터링 모듈을 더 포함하고, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 위치 모니터링 모듈에서 모니터링된 사용자의 현재 위치를 포함한다. 상기 단말기는 상기 사용자의 현재 위치 또는 상기 가상 경로에 대한 검색 반경을 설정하는 검색 반경 설정 모듈을 더 포함할 수 있다. 상기 검색 포트폴리오를 타인의 단말기에 전송하는 검색 포트폴리오 공유 모듈을 더 포함할 수 있다. 상기 사용자가 콘텐츠 접근 허용 기준을 충족시키지 못하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 검색 및 접근을 제한하는 콘텐츠 제한 모듈을 더 포함할 수 있다.

[0009] 또한, 본 발명은 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계와, 상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오 및 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계와, 상기 추출된 콘텐츠를 상기 단말기에 푸쉬하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법을 제공한다.

[0010] 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계는, 상기 사용자가 상기 단말기로 상기 검색 포트폴리오를 작성하는 단계 또는 상기 사용자가 상기 단말기로 상기 검색 포트폴리오를 편집하는 단계를 포함한다. 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계는, 상기 검색 포트폴리오에서 상기 사용자의 관심 대상을 단말기로 검색하는 단계와, 상기 단말기로 검색된 관심 대상을 선택하는 단계와, 상기 선택된 관심 대상과 관련된 기호 목록을 선택하는 단계를 더 포함할 수 있다. 상기 검색 포트폴리오에서 상기 사용자의 관심 대상을 단말기로 검색하는 단계는, 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자가 검색한 관심 대상과 유사한 관심 대상, 하위 개념의 관심 대상 또는 상위 개념의 관심 대상을 추천하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0011] 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후, 상기 사용자가 상기 단말기로 자신의 가상 경로를 설정하는 단계를 더 포함할 수 있으며, 이 경우, 상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계에서, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 가상 경로를 포함한다.

[0012] 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후, 상기 콘텐츠 제공 서버가 상기 사용자의 현재 위치 정보를 판단하는 단계를 더 포함할 수 있으며, 이 경우, 상기 콘텐츠 제공 서버에서 상기 검색 포트폴리오를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 추출하는 단계에서, 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 상기 사용자의 현재 위치 정보를 포함한다.

[0013] 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후 상기 검색 포트폴리오를 수집하는 단계를 더 포함할 수 있다. 상기 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 포함하는 검색 포트폴리오를 구성하여 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장하는 단계, 이후 상기 검색 포트폴리오를 타인의 단말기로 전송하는 단계를 더 포함할 수 있다. 상기 사용자가 콘텐츠 접근 허용 기준을 충족시키지 못하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 검색 및 접근을 제한하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0014] 본 발명은 사용자가 제공받고자 하는 콘텐츠를 결정함으로써, 원하는 정보를 제공받을 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

[0015] 또한, 본 발명은 이동하는 사용자의 현실공간 현재 위치를 기준으로 일정 반경 내에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 제공받거나 또는 사용자의 이동 경로를 가상으로 설정하여 사용자가 이동하고자 하는 동선에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 가상 경로 내의 이동 순서와 연관된 정렬기준에 따라 제공받을 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

[0016] 또한, 본 발명은 사용자가 이동하는 이동 경로를 연속적인 경로가 아닌 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정구역의 조합으로 표시하여 해당 특정 구역에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 가상

경로 내의 이동 순서와 연관된 정렬기준에 따라 제공받을 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명은 다양한 입력값으로 사용자가 원하는 콘텐츠와 정확하게 매칭되거나, 사용자의 선택에 따라 가장 근접한 콘텐츠를 제공할 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명은 제공된 정보를 통해 마케팅에 활용하거나 소셜 커머스의 경우 공동구매 및 역 공동구매를 제안할 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명은 자신의 검색 포트폴리오를 타인에게 전송하여 해당 검색 포트폴리오에 매칭되는 콘텐츠를 제공할 수 있는 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도.

도 2는 본 발명의 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도.

도 3은 본 발명의 다른 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도.

도 4 내지 도 6은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 전체 순서도.

도 7은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 개략 순서도.

도 8은 본 발명의 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 개략 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0022] 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다. 도면상의 동일 부호는 동일한 요소를 지칭한다.

[0023] 도 1은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도이고, 도 2는 본 발명의 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도이다.

[0024] 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템은 도 1에 도시된 바와 같이, 검색 포트폴리오가 저장된 콘텐츠 제공 서버(100)와, 콘텐츠 제공 서버(100)에서 콘텐츠를 제공받는 단말기(200)를 포함한다.

[0025] 콘텐츠 제공 서버(100)는 검색 포트폴리오 및 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보를 기반으로 콘텐츠를 제공하기 위한 것이다. 여기서, 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 후술될 위치 모니터링 모듈(140)에서 모니터링되는 사용자의 현재 위치 정보, 또는 가상 경로 설정 모듈(230)에서 설정되는 가상 경로를 포함한다. 이러한 콘텐츠 제공 서버(100)는 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)과, 콘텐츠 저장 모듈(120)과, 콘텐츠 모니터링 모듈(130)과, 위치 모니터링 모듈(140)과, 콘텐츠 매칭 모듈(150)과, 콘텐츠 추출 모듈(160)과, 콘텐츠 제공 모듈(170)을 포함한다. 한편, 본 실시예에서는 콘텐츠 제공 서버(100)가 구비된 것을 예시하였으나, 본 발명은 콘텐츠 제공 서버(100)가 생략될 수도 있다. 즉, 콘텐츠 제공 서버(100)에 구비된 모듈이 단말기(200)에 구비되어 해당 모듈들의 기능을 수행할 수도 있다.

[0026] 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)은 사용자가 설정한 검색 포트폴리오를 저장하기 위한 것으로서, 검색 포트폴리오의 각 항목들이 데이터베이스화되어 저장될 수 있다. 이때, 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)에 저장되는 검색 포트폴리오는 사용자의 관심 대상들에 대한 사용자의 기호 목록이 포함된다. 여기서, 관심 대상은 제품,

서비스, 이벤트 등 유형과 무형을 모두 포함할 수 있다. 또한, 사용자의 기호 목록은, 예를 들어, 제품 구매 일 경우, 제품 카테고리, 브랜드, 제품명, 가격, 상품평 등에 대한 사용자의 기호를 포함할 수 있다. 이때, 기호는 계량형과 범주형으로 표시될 수 있다. 물론, 본 실시예는 검색 포트폴리오를 사용자가 설정하는 것으로 예시하였으나, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니다. 즉, 본 발명에서 검색 포트폴리오는 사용자가 아닌 콘텐츠를 제공하고자 하는 업종(예를 들어, 후술될 관심 대상 업종)에서 제공할 수도 있으며, 제공된 건본 검색 포트폴리오의 채택 및 수정 여부는 사용자가 결정할 수 있다. 물론, 관심 대상은 사람이 될 수도 있다. 예를 들어, 사용자가 대리운전을 이용하고자 할 경우, 관심 대상은 대리운전기사가 될 수 있으며, 기호 목록은 해당 대리운전기사의 소속 업체, 보험 가입 여부, 구간, 서비스 이용 가격 등을 포함할 수 있다. 또한, 관심 대상은 실시간 만남이 될 수도 있다. 이 경우, 기호 목록은 성별, 나이 등을 포함할 수 있다. 이 경우, 현실 공간에서 사용자의 일정 반경 내에 조건, 즉, 기호 목록을 만족하는 사람을 모니터링하여 매칭될 경우, 사용자의 단말기에 푸쉬할 수 있다.

- [0027] 한편, 본 실시예는 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)이 콘텐츠 제공 서버(100)에 구비되는 것을 예시하였으나, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니다. 즉, 본 발명은 도 2에 도시된 바와 같이, 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)을 단말기(200)에 구비할 수도 있다.
- [0028] 콘텐츠 저장 모듈(120)은 사용자의 단말기(200)에 푸쉬할 콘텐츠를 저장한다. 이때, 콘텐츠 저장 모듈(120)에 저장되는 콘텐츠는 관심 대상의 기호 목록에 대한 값과, 해당 관심 대상에 대한 쿠폰, 이벤트 정보 등이 포함될 수 있다.
- [0029] 콘텐츠 모니터링 모듈(130)은 콘텐츠 저장 모듈(120)에 저장된 콘텐츠가 변동되었는지 지속적으로 모니터링한다. 이는 업체 등에서 제공하는 가격 정보와, 이벤트의 시작/종료 정보 등을 포함하는 콘텐츠가 변동되었는지 지속적 또는 주기적으로 모니터링하여 수행할 수 있다.
- [0030] 위치 모니터링 모듈(140)은 사용자의 현재 위치에서 소정 반경 내에 위치하는 사용자의 관심 대상과 매칭되는 검색 포트폴리오의 콘텐츠를 제공하기 위해 사용자의 현재 위치를 주기적으로 모니터링한다. 이는 사용자가 소지한 단말기(200)에서 송신하는 사용자의 현재 위치 정보를 기반으로 수행할 수 있다. 물론, 본 발명은 위치 모니터링 모듈(140)에서 모니터링되는 사용자의 현재 위치 정보만으로 콘텐츠를 푸쉬하지는 않는다. 본 발명은 사용자의 현재 위치 정보만으로 콘텐츠를 강제적으로 푸쉬하는 것이 아니라, 검색 포트폴리오와 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 푸쉬한다. 즉, 사용자의 단말기에 푸쉬되는 콘텐츠는 사용자가 검색 포트폴리오를 구성함에 따른 사용자의 허락에 따라 푸쉬되는 것이다.
- [0031] 콘텐츠 매칭 모듈(150)은 위치 모니터링 모듈(140) 또는 가상 경로 설정 모듈(230)에서 파악된 현실공간 내 사용자의 위치 정보와 검색 포트폴리오를 기반으로 콘텐츠 저장 모듈(120)에 저장된 콘텐츠를 매칭한다.
- [0032] 관심 대상 추천 모듈(180)은 사용자가 콘텐츠를 제공받기 위해 직접 입력한 관심 대상에 대한 추천 관심 대상을 도출하기 위한 것으로서, 사용자가 입력한 관심 대상과 유사하거나 상위 개념 또는 하위 개념의 관심 대상을 추천할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 노란색 참외에 대한 콘텐츠를 제공받기 위해 관심 대상으로 '노란 참외'를 입력할 경우, 관심 대상 추천 모듈은 사용자가 입력한 '노란 참외' 대신 '참외'를 관심 대상으로 추천할 수 있다. 하지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며, 직접 입력 외에도 상위 카테고리에서 하위 카테고리로 탐-다운(top-down) 방식 검색으로 관심 대상을 지정할 수도 있다. 예를 들어, 상위 카테고리로 '과일'을 선택하고, 상위 카테고리인 '과일'의 하위 카테고리로 '수박'을 선택하여 관심 대상을 지정할 수 있다.
- [0033] 콘텐츠 추출 모듈(160)은 콘텐츠 매칭 모듈(150)에서 매칭된 콘텐츠를 추출한다. 예를 들어, 위치 모니터링 모듈(140)에서 파악된 사용자의 현재 위치가 A 지역일 경우, 콘텐츠 추출 모듈(160)은 A 지역을 중심으로 소정 반경에 위치한 사용자의 관심 대상들에 대한 콘텐츠만을 추출한다.
- [0034] 콘텐츠 제공 모듈(170)은 콘텐츠 추출 모듈(160)에서 추출된 사용자의 검색 포트폴리오와 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보와 매칭되는 콘텐츠를 사용자에게 제공한다. 이를 위해서 콘텐츠 제공 모듈(170)은 사용자가 소지한 단말기(200)에 콘텐츠 추출 모듈(160)에서 추출된 콘텐츠를 푸쉬하여 사용자에게 해당 콘텐츠가 노출될 수 있도록 한다.
- [0035] 단말기는 콘텐츠 제공 모듈(170)에서 제공된 콘텐츠를 사용자에게 노출되도록 하기 위한 것으로서, 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈(210)과, 검색 포트폴리오 전송 모듈(220)과, 가상 경로 설정 모듈(230)과, 검색 반경 설정 모듈(240)과, 콘텐츠 노출 모듈(250)을 포함한다.

- [0036] 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈(210)은 사용자가 포트폴리오를 작성하거나 편집하기 위한 것으로서, 관심 대상들에 대한 사용자의 기호 목록이 포함된 검색 포트폴리오를 작성하거나 편집할 수 있다. 여기서, 관심 대상은 사용자가 관심을 갖는 대상, 예를 들어, 항공사와 열차 및 버스 등의 운수업과, 숙박업과 음식점, 출판/영상/방송통신 및 정보서비스업, 영화/공연과 같은 콘텐츠업, 금융/보험업, 부동산/임대업, 전문/과학/기술 서비스업, 수리/개인 서비스업, 공공행정, 국방/사회보장 행정, 교육서비스업, 보건업, 사회복지 서비스업, 예술/스포츠/여가관련 서비스업 등을 포함할 수 있다. 또한, 기호 목록은 전술된 관심 대상에 대한 공통적인 기호와, 관심 대상에 대한 개별적인 기호를 포함하며, 공통적인 기호는 서비스 및 재화의 이용 가격, 서비스 및 재화의 제공 가능 일정, 할인율, 가격 등락율, 서비스 및 재화의 제공 위치, 사용자 현재위치 기준 반경, 결제 수단, 서비스 및 재화의 만족도, 이용 시간, 서비스 및 재화를 제공 받을 때까지 소요시간, 서비스 준비 시간, 서비스 지속시간, 안정성, 보안성, 서비스 및 재화의 취득 용이성, 사후 관리 등을 포함할 수 있다. 또한, 관심 대상에 대한 개별적인 기호는 운수업일 경우, 출발일정과, 도착시간, 소요시간, 경유횟수, 항공사 이름 등을 포함할 수 있다. 숙박업과 음식점의 경우 전술된 공통적인 기호가 적용될 수 있으며, 출판/영상/방송통신 및 정보서비스업의 경우, 서비스 제공 속도(예를 들어, 인터넷 전송 속도), 안정성, 화질, 보안성 등을 포함할 수 있다. 또한, 영화/공연과 같은 콘텐츠업은 콘텐츠의 길이(관람시간), 관람가능한 연령, 선정성, 장르, 타 콘텐츠와의 연계성, 대중교통의 편의성, 주차시설 등을 포함할 수 있다. 금융/보험업은 상품유형, 금리, 만료기간(서비스 지속시간), 위약 패널티, 회사 신뢰도, 회사 건전성(BIS, 유동성비율, 예대비율, ROA, ROE 등)을 포함할 수 있다. 부동산/임대업은 매물 또는 임대물로 나온 부동산의 평수, 평당가격, 총가격, 계약기간(서비스 지속시간), 지하철역과의 거리, 상가와의 거리, 학교와의 거리, 병원과의 거리, 범죄율 등을 포함하는 지역 안전성, 대중교통의 편의성, 주차시설 등을 포함할 수 있다. 전문/과학/기술 서비스업과 수리/개인 서비스업은 서비스 완료 소요시간(예를 들어, 평균시간), 대중교통 편의성, 주차시설, 서비스 만족도 등을 포함할 수 있다. 공공행정과 국방/사회보장 행정은 전술된 공통적인 기호가 적용될 수 있으며, 교육서비스업은 공인기관 인증 여부, 고객평가, 수상횟수, 교육자수, 건물크기, 교육자당 학생수, 보육연령, 대중교통 편의성, 주차시설 등을 포함할 수 있다. 보건업과 사회복지 서비스업은 이용할 수 있는 서비스명, 대기시간, 대중교통 편의성, 주차시설 등을 포함할 수 있다. 예술/스포츠/여가관련 서비스업은 주연 배우 이름, 관람좌석의 등급, 장르, 관람장소의 규모, 대중교통 편의성, 주차시설 등을 포함할 수 있다. 또한, 사용자의 관심 대상에 대한 기호 목록과 매칭되는 정보, 예를 들어, 서비스의 가격 등과 같은 기호 정보는 검색 포트폴리오에 포함되거나, 별도로 데이터베이스화될 수 있다. 물론, 이러한 기호 정보는 관심 대상, 예를 들어, 서비스를 제공하는 업체 등에서 제공되어야 하며, 실시간 또는 주기적으로 업데이트되는 것이 바람직하다.
- [0037] 이러한 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈(210)은 관심 대상과 기호 목록을 사용자가 직접 입력할 수 있는 관심 대상 입력 모듈(211)과 기호 목록 입력 모듈(212)을 포함한다. 또한, 관심 대상을 검색하여 관심 대상 및 기호 목록을 선택할 수 있도록 관심 대상 검색 모듈(213)과 관심 대상 선택 모듈(214) 및 기호 목록 선택 모듈(215)을 포함한다.
- [0038] 관심 대상 입력 모듈(211) 및 기호 목록 입력 모듈(212)은 사용자가 관심 대상과 해당 관심 대상에 대한 기호 목록을 직접 입력하여 검색 포트폴리오를 구성할 수 있도록 한다.
- [0039] 관심 대상 검색 모듈(213)은 사용자가 관심 대상과 해당 관심 대상에 대한 기호 목록이 미리 구성되어 있는 검색 포트폴리오에서 관심 대상을 검색한다. 이때, 사용자는 검색창 등을 통해 관심 대상을 입력하여 검색할 수 있다.
- [0040] 관심 대상 선택 모듈(214) 및 기호 목록 선택 모듈(215)은 관심 대상 검색 모듈에서 관심 대상을 선택하며, 해당 관심 대상의 기호 목록을 조절한다. 또한, 사용자가 관심 대상 검색 모듈(213)에서 관심 대상을 검색하고, 검색된 관심 대상을 최종 관심 대상으로 설정하면, 해당 관심 대상에 따라 기호 목록이 나열되며, 사용자는 해당 기호 목록에 체크 표시 등을 이용하여 추가하거나 제외시킬 수 있다. 또한, 기호 목록이 금액 등과 같이 숫자일 경우, 이를 직접 입력할 수도 있다. 물론, 금액 등과 같은 숫자는 일정 숫자를 입력하거나 범위 값을 입력할 수 있다.
- [0041] 검색 포트폴리오 전송 모듈(220)은 검색 포트폴리오 작성/편집 모듈(210)에서 구성된 검색 포트폴리오를 콘텐츠 제공 서버(100)의 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)에 전송한다. 물론, 검색 포트폴리오 저장 모듈(110)이 단말기(200)에 구비될 경우, 검색 포트폴리오 전송 모듈(220)은 생략되는 것이 바람직하다.
- [0042] 가상 경로 설정 모듈(230)은 사용자가 자신이 이동하고자 하는 경로를 설정하기 위한 것으로서, 가상 경로 설정 모듈(230)에서 설정된 가상 이동 경로는 위치 모니터링 모듈(140)에 의해 모니터링된 사용자의 현재 위치 정보 대신 매칭 기준 정보에 포함된다. 또한, 가상 경로 설정 모듈(230)로 가상 경로를 설정할 경우, 설정된

가상 경로에 위치하는 사용자의 관심 대상에 대한 콘텐츠가 모두 푸쉬된다. 즉, 가상 경로를 설정 할 경우, 사용자가 해당 경로로 직접 이동하지 않더라도 설정된 가상 경로에 위치하는 사용자의 관심 대상에 대한 콘텐츠가 바로 푸쉬된다. 물론, 가상 경로 설정 모듈(230)에서 설정되는 가상 이동 경로는 연속적인 경로이거나, 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합으로 설정될 수 있다. 이는, 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역은 사용자가 이동하려고 예상하는 경로에 위치하는 마트, 백화점 등을 포함할 수 있다. 연속적 가상 경로의 예를 들면, 제주도 여행 경로로 '제주국제공항-김녕해수욕장-우도-성산일출봉-제주민속촌-정방폭포-중문관광단지'를 선택하면 각 방문지를 잇는 최적경로가 연속적인 가상 이동 경로가 될 수 있다. 이때, 사용자가 관심 대상을 호텔로 지정하고 기호 목록 중 등급을 4성급 이상, 가격(객실 이용료)을 20만원 이하로 지정하고, 조식 포함여부 및 실내수영장 포함여부를 포함으로 지정하고 반경(상기 선택된 제주도 여행 경로 기준)을 1km 이내로 지정하여 검색 포트폴리오를 작성한 후 검색을 실시하면 매칭되는 콘텐츠를 추출하여 이동 경로의 순방향, 역방향, 가격순 등의 사용자가 설정한 정렬 기준에 따라 노출된다. 또한, 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역은 사용자가 이동하려고 예상하는 지역이 될 수도 있다. 이는 예를 들어, 사용자가 서울에서 부산으로 이동할 때 서울, 대전, 부산을 특정 구역으로 설정할 수 있다. 이 경우, 사용자가 서울에서 부산으로 이동 할 때, 서울과 대전 및 부산에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠만이 사용자에게 푸쉬된다. 이때, 가상 경로 설정에 의한 검색으로 추출된 콘텐츠는, 이동 경로의 순방향, 역방향, 가격순 등의 사용자가 설정한 정렬 기준에 따라 노출될 수 있다. 또한, 콘텐츠 추출 모듈(160)은 사용자가 입력한 검색 포트폴리오와 가상 이동 경로를 기반으로 콘텐츠를 추출한다. 한편, 가상 경로 설정 모듈(230)은 생략될 수도 있다. 또한, 가상 경로 설정 모듈(230)이 구비될 경우 위치 모니터링 모듈(140)을 생략할 수도 있다. 하지만, 본 발명은 가상 경로 설정 모듈(230)과 위치 모니터링 모듈(140)이 모두 구비되는 것이 바람직하다. 이때, 사용자가 가상 경로 설정 모듈(230)에서 가상 이동 경로를 설정하여 이를 적용할 경우, 콘텐츠 매칭 모듈(150)은 위치 모니터링 모듈(140)에서 파악된 현실공간 내 사용자의 현재 위치 정보 대신 가상 경로 설정 모듈(230)에서 설정된 가상 이동 경로와 검색 포트폴리오를 기반으로 콘텐츠 저장 모듈(120)에 저장된 콘텐츠를 매칭한다. 또한, 이 경우, 콘텐츠 추출 모듈(160) 역시 가상 이동 경로와 검색 포트폴리오를 기반으로 매칭된 콘텐츠를 추출하며, 콘텐츠 제공 모듈(170)은 추출된 콘텐츠를 사용자에게 제공한다. 즉, 전송된 바와 같이, 가상 경로 설정 모듈(230)이 사용자에 의해 작동될 경우 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 가상 경로를 포함하며, 사용자가 가상 경로를 적용하지 않음으로 인해 위치 모니터링 모듈(140)이 작동될 경우, 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 위치 모니터링 모듈(140)에서 모니터링된 사용자 현재 위치 정보를 포함한다.

[0043] 검색 반경 설정 모듈(240)은 사용자가 자신이 위치한 지점에서 콘텐츠를 추출하길 원하는 검색 반경을 설정하기 위한 것으로서, 자신이 위치한 지점에서 사용자가 지정하는 거리, 즉, 반경을 갖는 원형, 타원형, 다각형 등의 검색 반경을 설정할 수 있다. 물론, 검색 반경 설정 모듈(240)은 가상 경로에 대한 검색 반경을 설정할 수도 있다. 즉, 검색 반경 설정 모듈(240)에서 설정되는 검색 반경은 사용자의 실제 위치에 따른 검색 반경과 가상 경로에 따른 검색 반경에 모두 적용될 수 있다. 하지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며, 실제 위치에 따른 검색 반경과 가상 경로에 따른 검색 반경을 서로 상이하게 설정할 수도 있다. 이를 위해 검색 반경 설정 모듈(240)은 실제 위치에 따른 검색 반경을 설정하는 현실 위치 검색 반경 설정 모듈과, 가상 경로에 따른 검색 반경을 설정하는 가상 위치 검색 반경 설정 모듈을 포함할 수 있다.

[0044] 콘텐츠 노출 모듈(250)은 콘텐츠 제공 서버의 콘텐츠 제공 모듈(170)에서 푸쉬된 콘텐츠를 사용자에게 노출시키기 위한 것으로서, 이때 사용자에게 노출되는 콘텐츠는 사용자가 지정한 관심 대상에 대한 기호 목록에 대한 값인 것이 바람직하다. 물론, 사용자가 지정한 기호 목록에 대한 값에 더하여 해당 관심 대상에서 제공하는 쿠폰과 콘텐츠를 획득할 수 있는 정확한 위치나 방법 등이 더 제공될 수도 있다.

[0045] 한편, 본 발명은 사용자들이 설정한 검색 포트폴리오, 즉, 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 데이터베이스화하여 마케팅에 활용할 수도 있다.

[0046] 도 3은 본 발명의 다른 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 개념도이다.

[0047] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명은 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 수집하여 데이터베이스화하기 위해서 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 서버는 사용자 기호 수집 모듈(190)과, 수집된 사용자들의 관심 대상과 기호 목록을 저장하는 사용자 기호 데이터베이스(192)를 더 포함할 수 있다.

[0048] 사용자 기호 수집 모듈(190)은 사용자의 관심 대상과 기호 목록을 수집한다. 이는 사용자가 검색 포트폴리오를 설정하거나 편집할 때, 검색 포트폴리오에 포함된 관심 대상과 해당 관심 대상에 대한 기호 목록을 수집하

여 수행될 수 있다. 예를 들어, 사용자가 관심 대상으로 '운동화'를 설정하고, 기호 목록으로 '서비스 이용 가격(판매가격)'을 5만원으로 지정하였을 경우, 사용자 기호 수집 모듈은 이를 수집할 수 있다. 또한, 사용자 기호 수집 모듈은 다수의 사용자에게 대한 관심 대상과 기호 목록을 수집하여 사용자의 관심 대상이 무엇인지, 해당 관심 대상에 대한 기호 목록, 예를 들어, 해당 관심 대상에 대해서 서비스 이용 가격 등을 파악할 수 있다.

[0049] 또한, 본 발명은 사용자 기호 수집 모듈(190)을 통해 수집된 사용자의 관심 대상과 기호 목록으로 소셜 커머스(social commerce)에 이용할 수도 있다. 예를 들어, 다수의 사용자들이 관심 대상으로 조깅화를 설정하였고, 해당 조깅화의 기호 목록에서 서비스 이용 가격을 평균 7만원으로 설정하였을 경우, 업체는 다수의 사용자에게 7만원 상당의 조깅화에 대해 구입을 권유할 수 있다.

[0050] 한편, 본 발명은 도 3에 도시된 바와 같이, 사용자가 설정한 검색 포트폴리오를 타인의 단말기로 전송하는 검색 포트폴리오 공유 모듈(270)을 더 포함할 수 있다. 검색 포트폴리오 공유 모듈(270)은 예를 들어, 서울에 있는 사용자가 부산을 방문하고 있는 타인에게 검색 포트폴리오를 전송하여 부산에 위치하는 타인의 반경 내에서 서비스나 재화가 있으면 구입할 수 있도록 할 수 있다.

[0051] 또한, 본 발명은 사용자가 콘텐츠 접근 허용 기준을 충족시키지 못하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 검색 및 접근을 제한하는 콘텐츠 제한 모듈을 더 포함할 수 있다. 이때, 콘텐츠 접근 허용 기준은 콘텐츠 제공자, 서버 운영자, 사용자의 보호자 등의 요청에 의해 설정될 수 있다. 또한, 이러한 콘텐츠 제한 모듈은 콘텐츠 제공 서버(100) 또는 단말기(200)에 구비될 수 있다.

[0052] 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템은 사용자가 제공받고자 하는 콘텐츠를 결정함으로써, 원하는 정보를 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 사용자가 이동하는 이동 경로를 설정하여 사용자가 이동하고자 하는 동선에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 사용자가 이동하는 이동 경로를 연속적인 경로가 아닌 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합으로 표시하여, 해당 특정 구역에 위치하는 관심 대상에 대한 콘텐츠를 제공받을 수 있다. 또한, 본 발명은 다양한 입력값으로 사용자가 원하는 콘텐츠와 정확하게 매칭되거나 사용자의 선택에 따라 가장 근접한 콘텐츠를 제공할 수 있다. 또한, 본 발명은 제공된 정보를 통해 마케팅에 활용하거나 소셜 커머스의 경우 공동구매 및 역 공동구매를 제안할 수 있다.

[0053] 다음은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법에 대해 도면을 참조하여 설명하고자 한다. 후술할 내용 중 전술된 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템의 설명과 중복되는 내용은 생략하거나 간략히 설명하기로 한다.

[0054] 도 4 내지 도 6은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 전체 순서도이고, 도 7은 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 개략 순서도이다.

[0055] 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법은 도 4 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 검색 포트폴리오를 구성하는 단계(S1)와, 사용자의 현재 위치를 판단하는 단계(S3)와, 콘텐츠를 매칭하는 단계(S4)와, 콘텐츠를 추출하는 단계(S5) 및 콘텐츠를 푸쉬하는 단계(S6)를 포함한다.

[0056] 검색 포트폴리오를 구성하는 단계(S1)는 사용자가 제공받기 원하는 관심 대상과 해당 관심 대상에 대한 기호 목록을 작성하거나 편집한다. 이때, 작성되거나 편집된 검색 포트폴리오는 콘텐츠 제공 서버가 구비될 경우, 콘텐츠 제공 서버 또는 사용자의 단말기에 저장되며, 콘텐츠 제공 서버가 생략될 경우 사용자의 단말기에 저장된다. 또한, 이를 위해 검색 포트폴리오를 구성하는 단계(S1)는 검색 포트폴리오를 작성하는 단계(S1-1) 또는 검색 포트폴리오를 편집하는 단계(S1-2)를 포함한다.

[0057] 검색 포트폴리오를 작성하는 단계(S1-1)는 사용자가 자신의 관심 대상과 해당 관심 대상에 대한 기호 목록을 추가하여 검색 포트폴리오를 작성한다. 이를 위해 검색 포트폴리오를 작성하는 단계(S1-1)는 관심 대상을 작성하는 단계(S1-1-1)와 기호 목록을 작성하는 단계(S1-1-2)를 포함한다.

[0058] 관심 대상을 작성하는 단계(S1-1-1)는 사용자가 자신의 관심 대상을 작성한다. 이때, 관심 대상은 전술된 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템에 기

재된 바와 같이, 예를 들어, 항공사와 열차 및 버스 등의 운수업과, 숙박업과 음식업, 출판/영상/방송통신 및 정보서비스업, 영화/공연과 같은 콘텐츠업, 금융/보험업, 부동산/임대업, 전문/과학/기술 서비스업, 수리/개인 서비스업, 공공행정, 국방/사회보장 행정, 교육서비스업, 보건업, 사회복지 서비스업, 예술/스포츠/여가관련 서비스업 등을 포함할 수 있다. 물론, 이러한 관심 대상은 사용자에게 따라 변경될 수 있다.

[0059] 기호 목록을 작성하는 단계(S1-1-2)는 사용자가 기호 목록을 작성한다. 이때, 기호 목록은 전술된 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템에 기재된 바와 같이, 관심 대상에 공통적으로 적용될 수 있는 공통적인 기호와, 관심 대상에 대한 개별적인 기호를 포함할 수 있다. 물론, 이러한 견본 검색 포트폴리오의 작성은 사용자가 아닌 관심 대상, 예를 들어, 제품을 판매하는 업체, 극장, 관공서, 여행사 등이 수행할 수도 있다. 하지만, 해당 견본 검색 포트폴리오의 채택 및 수정 여부는 사용자가 결정하는 것이 바람직하다.

[0060] 검색 포트폴리오를 편집하는 단계(S1-2)는 사용자가 관심 대상과 기호 목록을 편집한다. 이를 위해, 검색 포트폴리오를 편집하는 단계(S1-2)는 관심 대상을 편집하는 단계(S1-2-1)와 기호 목록을 편집하는 단계(S1-2-2)를 포함한다.

[0061] 관심 대상을 편집하는 단계(S1-2-1)는 사용자가 관심 대상을 편집한다. 이는 사용자가 검색 포트폴리오에 저장된 관심 대상을 추가하거나 제외시켜 수행할 수 있다.

[0062] 기호 목록을 편집하는 단계(S1-2-2)는 사용자가 검색 포트폴리오에 저장된 기호 목록을 추가하거나 제외시켜 편집한다. 이때, 기호 목록의 편집은 전술된 공통적인 기호와 개별적인 기호를 수정하여 수행될 수 있다. 물론, 견본 검색 포트폴리오는 사용자가 아닌 관심 대상, 예를 들어, 제품을 판매하는 업체, 극장, 관공서, 여행사 등이 작성하여 제공할 수 있다. 하지만, 해당 견본 검색 포트폴리오의 채택 및 수정 여부는 사용자가 결정하는 것이 바람직하다. 또한, 검색 포트폴리오를 수정하지 않아도 될 경우에는 검색 포트폴리오를 편집하는 단계는 생략될 수도 있다. 물론, 본 발명은 검색 포트폴리오를 편집하는 단계를 검색 포트폴리오를 작성하는 단계, 이후 사용자가 필요할 경우 언제라도 수행할 수 있다.

[0063] 한편, 본 발명은 검색 포트폴리오를 구성하는 단계, 이후에 관심 대상을 검색하는 단계를 추가적으로 수행할 수도 있다.

[0064] 도 8은 본 발명의 변형예에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 방법의 순서도이다.

[0065] 관심 대상을 검색하는 단계(S2-1)는 도 8에 도시된 바와 같이, 사용자가 자신이 소지한 단말기에 관심 대상을 입력하여 콘텐츠 제공 서버에 저장된 검색 포트폴리오에서 해당 관심 대상을 검색한다. 또한, 관심 대상을 검색하는 단계(S2-1), 이후, 사용자가 단말기로 검색된 관심 대상을 선택하는 단계(S2-2)와, 선택된 관심 대상과 관련된 기호 목록을 선택하는 단계(S2-3)를 수행할 수 있다. 이때, 관심 대상을 검색하는 단계, 이후 관심 대상을 추천하는 단계를 더 포함할 수 있다. 이는 사용자가 관심 대상을 검색하기 위해 입력하면, 사용자가 입력한 관심 대상과 유사한 관심 대상, 하위 개념의 관심 대상 또는 상위 개념의 관심 대상을 추천할 수 있다.

[0066] 한편, 본 발명은 관심 대상을 검색하는 단계 이후, 또는 관심 대상을 추천하는 단계가 더 수행될 경우 관심 대상을 추천하는 단계 이후에 가상 경로를 설정하는 단계를 더 포함할 수 있다.

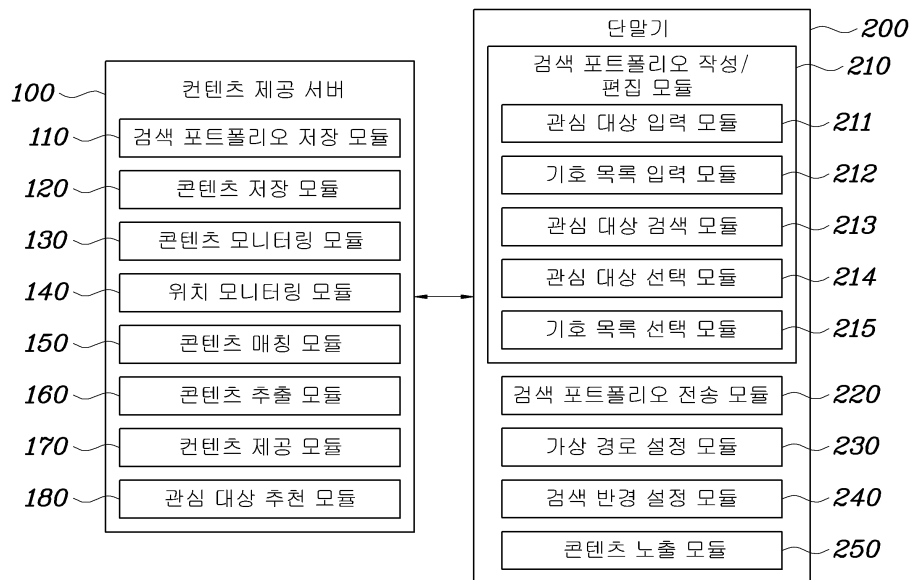
[0067] 가상 경로를 설정하는 단계는 사용자가 자신이 이동할 경로를 가상적으로 설정한다. 이는 예를 들어, 전술된 본 발명에 따른 사용자 검색 포트폴리오와 현실공간 위치에 기반한 콘텐츠 모니터링 및 푸쉬 서비스 시스템에서 언급된 바와 같이, 연속적인 경로 또는 이동의 선후 체계가 성립되는 불연속된 하나 이상의 특정 구역의 조합으로 설정할 수 있다. 물론, 가상 경로를 설정하는 단계는 생략될 수도 있다.

[0068] 사용자의 현재 위치를 판단하는 단계(S3)는 사용자가 소지한 단말기를 이용하여 해당 사용자의 현재 위치를 판단한다. 한편, 가상 경로를 설정하는 단계가 수행될 경우, 사용자의 위치를 판단하는 단계는 생략될 수 있다.

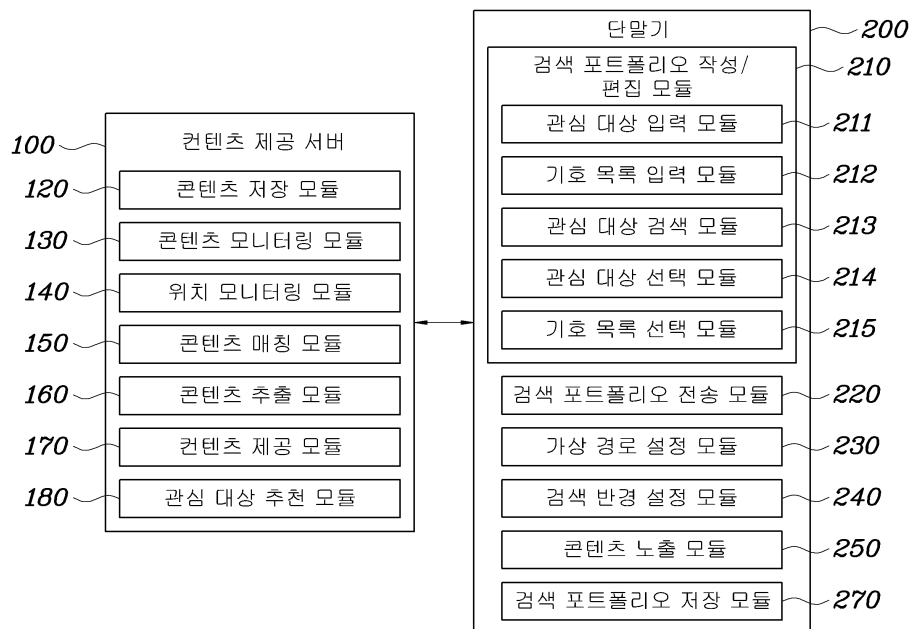
[0069] 콘텐츠를 매칭하는 단계(S4)는 검색 포트폴리오와 현실공간 내의 사용자 위치 정보를 포함하는 매칭 기준 정보를 기반으로 콘텐츠 제공 서버에 저장된 콘텐츠를 매칭한다. 여기서, 가상 경로를 설정하는 단계가 수행될 경우 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 가상 경로를 설정하는 단계에서 설정된 가상 경로를 포함하며, 사용자의 위치를 판단하는 단계(S3)가 수행될 경우 상기 현실공간 내의 사용자 위치 정보는 사용자의 위치를

도면

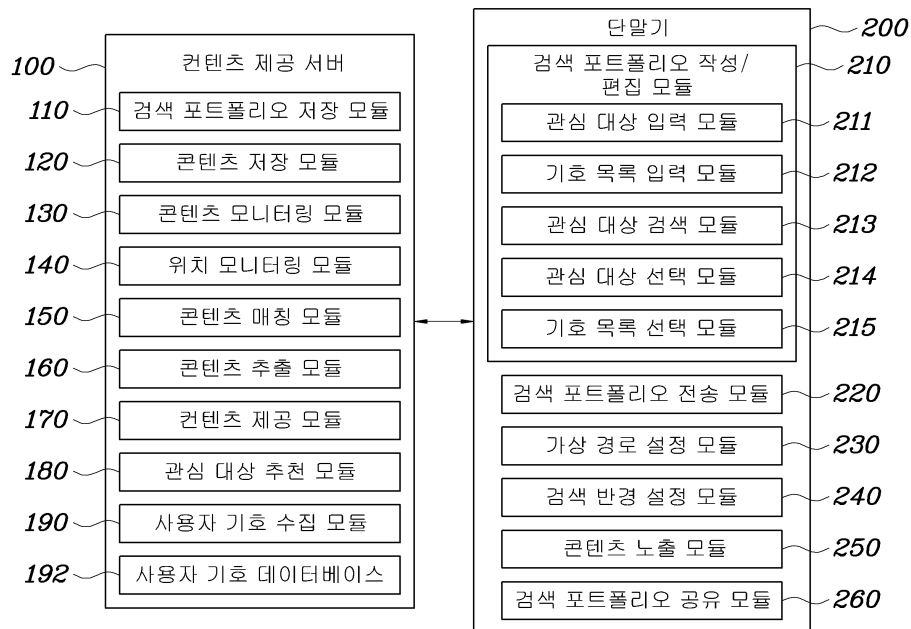
도면1



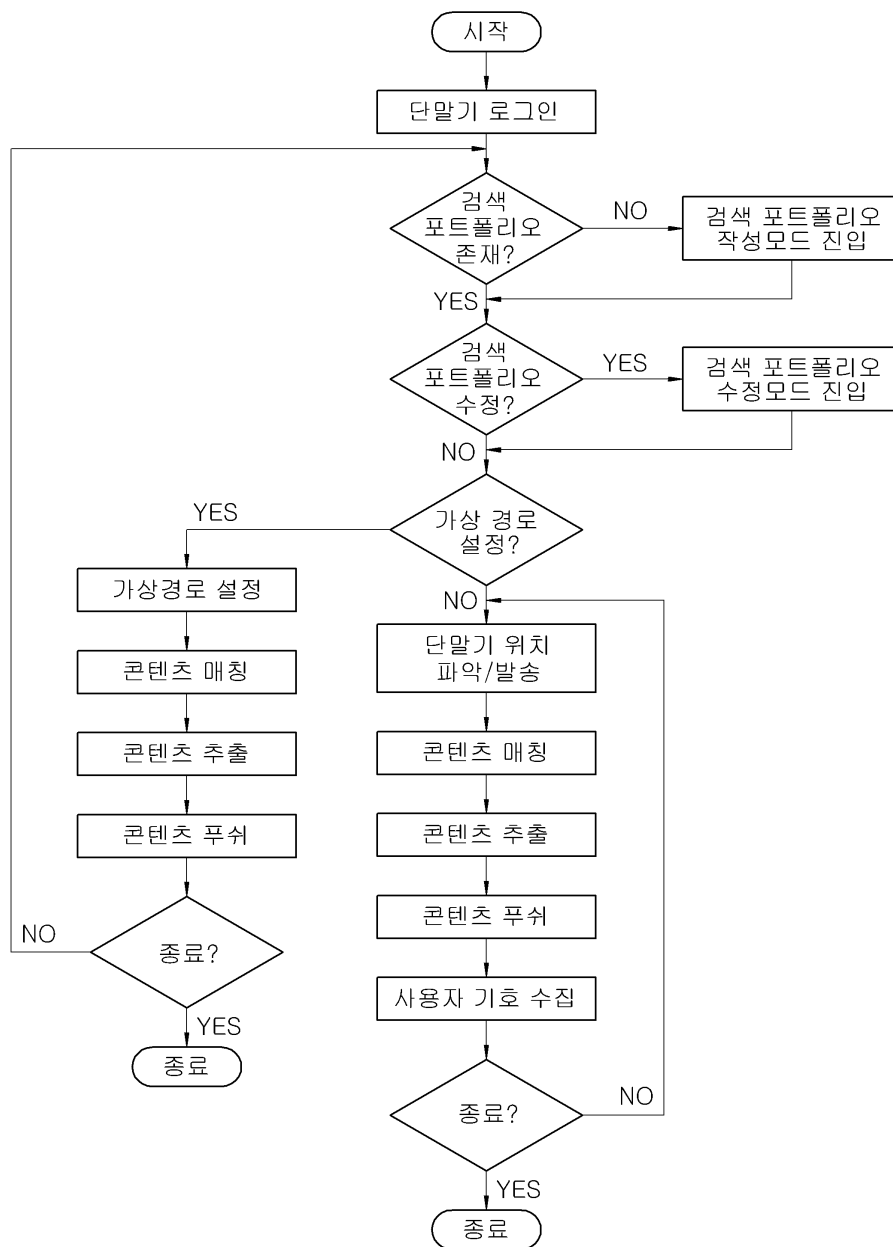
도면2



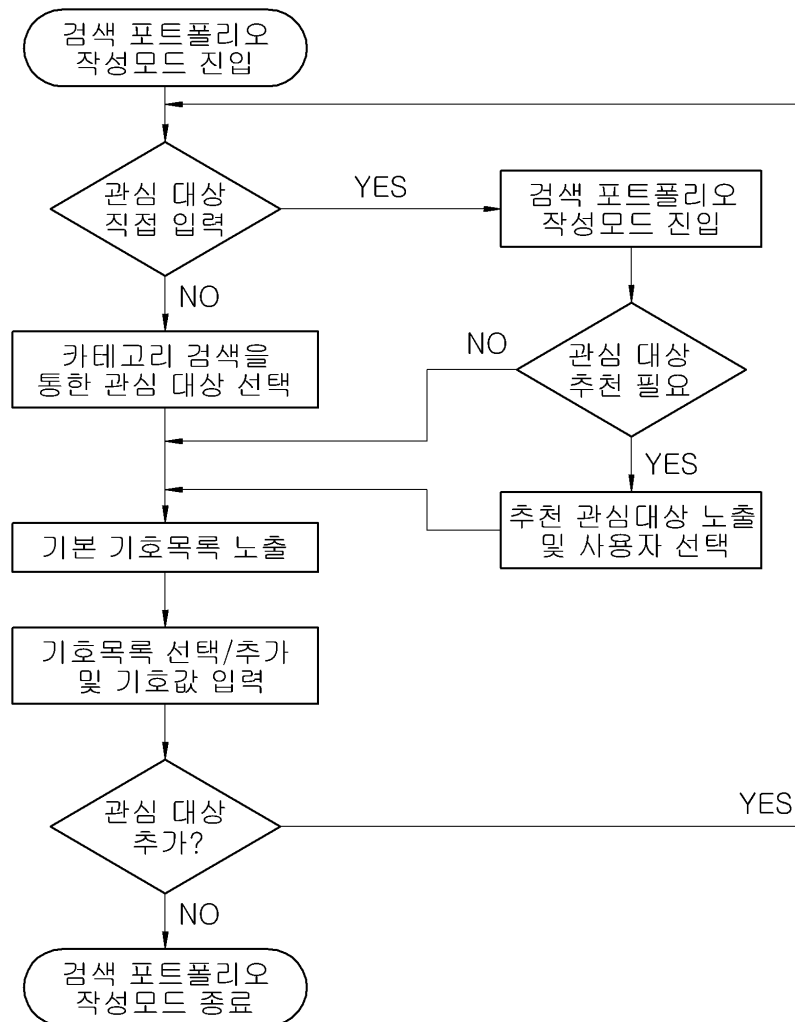
도면3



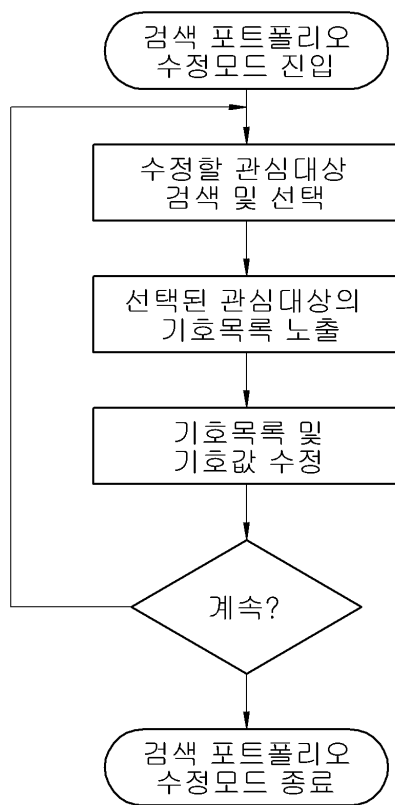
도면4



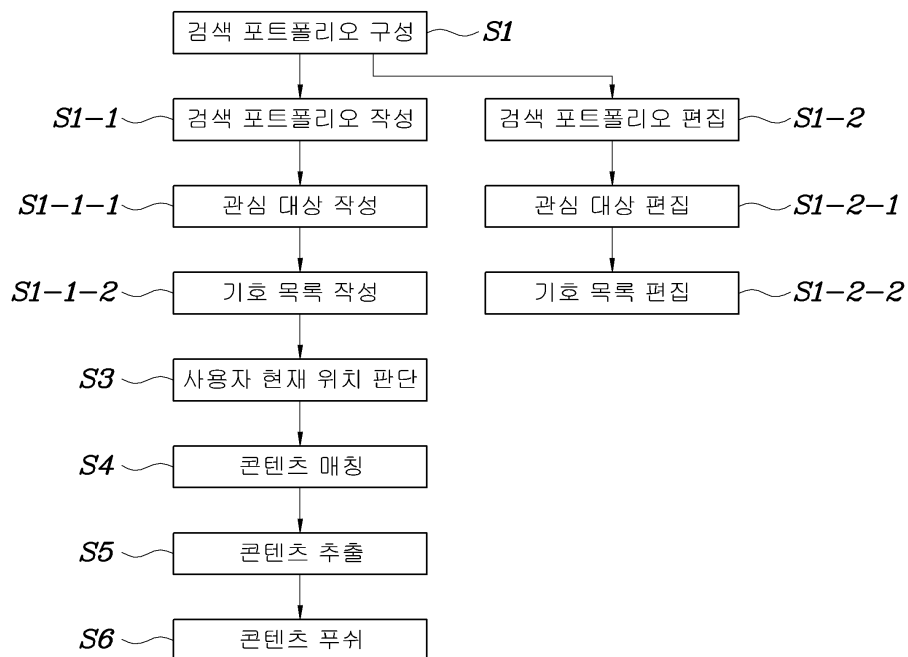
도면5



도면6



도면7



도면8

