



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년09월25일
(11) 등록번호 10-2159956
(24) 등록일자 2020년09월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/02 (2012.01) G06F 16/00 (2019.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/0255 (2013.01)
G06F 16/58 (2019.01)
(21) 출원번호 10-2018-0093740
(22) 출원일자 2018년08월10일
심사청구일자 2018년08월10일
(65) 공개번호 10-2020-0018028
(43) 공개일자 2020년02월19일
(56) 선행기술조사문헌
JP2010536102 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
엔에이치엔 주식회사
경기도 성남시 분당구 대왕판교로645번길 16 (삼평동, 플레이뮤지엄)
엔에이치엔에드
경기도 성남시 분당구 대왕판교로645번길 16 (삼평동)
(72) 발명자
한은지
경기도 성남시 분당구 대왕판교로645번길 16
백선하
경기도 성남시 분당구 대왕판교로645번길 16
(74) 대리인
박해관

전체 청구항 수 : 총 32 항

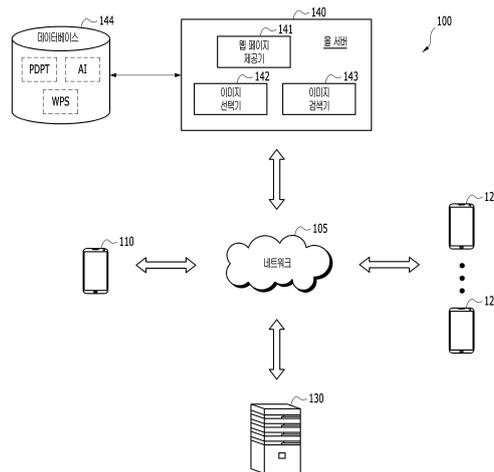
심사관 : 이충근

(54) 발명의 명칭 **상품 사진들 및 상기 상품 사진들과 연관된 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 서버 및 방법**

(57) 요약

본 발명의 실시 예에 따른 네트워크 서버는, 네트워크와 연결되는 통신기, 그리고 통신기를 통해 네트워크와 연결되는 컴퓨터 장치들과 통신하도록 구성되는 프로세서를 포함한다. 프로세서는, 상품 사진들 및 상품 사진들의 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하고, 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 게시물들의 항목들에 기반하여 게시물들 중 적어도 하나를 선택하고, 상품 사진들 중 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하고, 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06F 16/951 (2019.01)

G06Q 30/0267 (2013.01)

G06Q 30/0277 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020080045532 A*

KR1020140056635 A*

KR1020170050064 A*

KR1020180071204 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 네트워크 서버에 있어서:
네트워크와 연결되는 통신기; 및

상기 통신기를 통해 상기 네트워크와 연결되는 컴퓨터 장치들과 통신하도록 구성되는 프로세서를 포함하되,
상기 프로세서는,

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하고;

상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함하고;

상기 게시물들 각각의 상기 카운트 값에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하고, 상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하고;

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 외부 서버는 SNS(Social Network Service) 서버를 포함하는 네트워크 서버.

청구항 3

삭제

청구항 4

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 네트워크 서버에 있어서:
네트워크와 연결되는 통신기; 및

상기 통신기를 통해 상기 네트워크와 연결되는 컴퓨터 장치들과 통신하도록 구성되는 프로세서를 포함하되,
상기 프로세서는,

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하고;

상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함하고;

상기 게시물들 각각의 상기 코멘트들의 개수에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하고, 상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하고;

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 추천 메시지는 상기 서치된 상품 사진 중 적어도 일부를 더 포함하는 네트워크 서버.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 제 1 웹 페이지와 연관되는 쿠키 데이터를 상기 사용자 단말기로부터 수신하고;

상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 쿠키 데이터에 따라 상기 제 1 웹 페이지에 포함된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지에 대한 스크롤과 연관된 정보를 포함하고,

상기 프로세서는 상기 제 1 웹 페이지가 임계값보다 많이 스크롤될 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 8

제 6 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지가 선택된 시간과 연관된 정보를 포함하고,

상기 프로세서는 상기 선택된 시간이 임계 시간보다 클 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 9

제 6 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지의 일부가 드래그되었는지 여부를 나타내는 정보를 포함하고,

상기 프로세서는 상기 제 1 웹 페이지의 일부가 드래그되었을 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 10

제 6 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지의 일부에 대한 클립보드 복사가 수행되었는지 여부를 나타내는 정보를 포함하고,

상기 프로세서는 상기 클립보드 복사가 수행되었을 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성되는 네트워크 서버.

청구항 11

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;

네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함하는, 단계;

상기 게시물들 각각의 상기 카운트 값에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;

상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및
상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 12

제 11 항에 있어서,
상기 외부 서버는 SNS(Social Network Service) 서버를 포함하는 방법.

청구항 13

삭제

청구항 14

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:
상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;
네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함하는, 단계;
상기 게시물들 각각의 상기 코멘트들의 개수에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;
상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및
상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 15

제 11 항에 있어서,
상기 추천 메시지는 상기 서치된 상품 사진 중 적어도 일부를 포함하는 방법.

청구항 16

제 11 항에 있어서,
상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 제 1 웹 페이지와 연관되는 쿠키 데이터를 상기 사용자 단말기로부터 수신하는 단계; 및
상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 쿠키 데이터에 따라 상기 제 1 웹 페이지에 포함된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 17

네트워크를 통해 사용자 단말기에 웹 페이지들을 제공하는 네트워크 서버에 있어서:
상기 네트워크와 연결되는 통신기; 및
상기 통신기를 통해 상기 네트워크와 연결되는 상기 사용자 단말기와 통신하도록 구성되는 프로세서를 포함하되,
상기 프로세서는,
상품 오브젝트들 및 상기 상품 오브젝트들의 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하되, 상기 웹 페이지들 각각은 상기 상품 오브젝트들 중 적어도 일부를 포함하고;

상기 사용자 단말기가 상기 네트워크 서버에 액세스할 때 상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공하고;

상기 사용자 단말기의 요청들에 응답하여 상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지들을 상기 사용자 단말기에 제공하고;

상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 상기 사용자 단말기의 사용 정보를 획득하고;

상기 획득된 사용 정보에 기반하여, 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들 중 적어도 하나에 포함된 상품 오브젝트를 선택하고;

상기 제 2 웹 페이지들을 상기 사용자 단말기에 제공한 후에 제 3 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 선택된 상품 오브젝트의 연관 정보를 나타내는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하는 네트워크 서버.

청구항 18

제 17 항에 있어서,

상기 사용자 단말기의 상기 사용 정보는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들이 제공될 때 상기 사용자 단말기에 수신되는 사용자 입력들과 연관되는 쿠키 데이터를 포함하는 네트워크 서버.

청구항 19

제 18 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 스크롤 입력과 연관되는 네트워크 서버.

청구항 20

제 18 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 드래그 입력과 연관되는 네트워크 서버.

청구항 21

제 18 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 클립보드 복사 입력과 연관되는 네트워크 서버.

청구항 22

제 18 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들이 상기 사용자 단말기에서 활성화된 시간들과 연관되는 네트워크 서버.

청구항 23

제 17 항에 있어서,

상기 추천 메시지는 상기 선택된 상품 오브젝트를 더 포함하는 네트워크 서버.

청구항 24

제 17 항에 있어서,

상기 상품 오브젝트들은 상품 사진들인 네트워크 서버.

청구항 25

제 17 항에 있어서,

상기 추천 메시지는 상기 제 3 웹 페이지의 일부 영역에 오버랩되는 네트워크 서버.

청구항 26

네트워크를 통해 사용자 단말기에 웹 페이지들을 제공하는 네트워크 서버의 동작 방법에 있어서:

상품 오브젝트들 및 상기 상품 오브젝트들의 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하되, 상기 웹 페이지들 각각은 상기 상품 오브젝트들 중 적어도 일부를 포함하는, 단계;

상기 사용자 단말기가 상기 네트워크 서버에 액세스할 때 상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계;

상기 사용자 단말기의 요청들에 응답하여 상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지들을 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계;

상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 상기 사용자 단말기의 사용 정보를 획득하는 단계;

상기 획득된 사용 정보에 기반하여, 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들 중 적어도 하나에 포함된 상품 오브젝트를 선택하는 단계; 및

상기 제 2 웹 페이지들을 상기 사용자 단말기에 제공한 후에 제 3 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 선택된 상품 오브젝트의 연관 정보를 나타내는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하는 단계를 포함하는 동작 방법.

청구항 27

제 26 항에 있어서,

상기 사용자 단말기의 상기 사용 정보는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들이 제공될 때 상기 사용자 단말기에 수신되는 사용자 입력들과 연관되는 쿠키 데이터를 포함하는 동작 방법.

청구항 28

제 27 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 스크롤 입력과 연관되는 동작 방법.

청구항 29

제 27 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 드래그 입력과 연관되는 동작 방법.

청구항 30

제 27 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들에서의 클립보드 복사 입력과 연관되는 동작 방법.

청구항 31

제 27 항에 있어서,

상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지 및 상기 제 2 웹 페이지들이 상기 사용자 단말기에서 활성화된 시간들과 연관되는 동작 방법.

청구항 32

제 26 항에 있어서,

상기 추천 메시지는 상기 선택된 상품 오브젝트를 더 포함하는 동작 방법.

청구항 33

제 26 항에 있어서,

상기 상품 오브젝트들은 상품 사진들인 동작 방법.

청구항 34

제 26 항에 있어서,

상기 추천 메시지는 상기 제 3 웹 페이지의 일부 영역에 오버랩되는 동작 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 웹 페이지들을 제공하는 서버 및 방법에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 상품 사진들 및 상기 상품 사진들과 연관된 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 서버 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 데이터 통신망의 발달로 인하여 많은 사람들이 인터넷을 이용하며, 인터넷 이용의 증가와 함께 인터넷을 이용한 쇼핑물 서비스가 제공되고 있다. 이러한 쇼핑물 서비스는 사용자에게 다양한 상품들을 편리하게 비교할 수 있도록 할 뿐만 아니라, 사용자가 원하는 위치로 상품이 배송되도록 지원하여 현재 지속적인 성장세를 나타내고 있다.

[0003] 사용자 단말기와 통신하여 쇼핑물 서비스를 제공하는 물 서버는 다양한 상품 사진들 및 그와 연관된 정보를 포함하는 웹 페이지를 제공하며, 사용자 단말기의 사용자는 웹 페이지에 나타난 정보를 통해 해당 상품의 구매 여부를 결정한다.

[0004] 사용자에게 더 많은 정보를 제공하여 구매 욕구를 증가시키기 위해, 사용자에게 제공되는 웹 페이지는 광고 메시지를 포함할 수 있다. 이러한 광고 메시지는 해당 상품의 사진 및/또는 그 상품 사진과 연관된 정보를 포함하며, 사용자가 광고 메시지를 클릭하면 사용자는 해당 상품을 구매하기 위한 웹 페이지 혹은 해당 상품의 상세 사진들 및 그 연관된 상세 정보를 포함하는 웹 페이지로 이동할 수 있다. 그러나, 이러한 광고 메시지가 사용자의 관심과 무관하거나 낮은 관련성을 갖는다면, 광고 메시지를 통한 광고 효과는 상대적으로 낮아진다.

[0005] 위 기재된 내용은 오직 본 발명의 기술적 사상들에 대한 배경 기술의 이해를 돕기 위한 것이며, 따라서 그것은 본 발명의 기술 분야의 당업자에게 알려진 선행 기술에 해당하는 내용으로 이해될 수 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 실시 예들은 광고 효과를 향상시키면서 물 서버를 이용하는 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있는 추천 메시지를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 실시 예에 따른 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 네트워크 서버는, 네트워크와 연결되는 통신기; 및 상기 통신기를 통해 상기 네트워크와 연결되는 컴퓨터 장치들과 통신하도록 구성되는 프로세서를 포함하되, 상기 프로세서는, 상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하고; 상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고; 상기 게시물들의 항목들에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하고, 상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하고; 상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성된다.

[0008] 상기 외부 서버는 SNS 서버를 포함할 수 있다.

- [0009] 상기 복수의 사용자들이 업데이트할 수 있는 상기 항목은 상기 복수의 사용자들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함할 수 있다.
- [0010] 상기 복수의 사용자들이 업데이트할 수 있는 상기 항목은 상기 복수의 사용자들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 추천 메시지는 상기 서치된 상품 사진 중 적어도 일부를 더 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 프로세서는, 상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 제 1 웹 페이지와 연관되는 쿠키 데이터를 상기 사용자 단말기로부터 수신하고; 상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 쿠키 데이터에 따라 상기 제 1 웹 페이지에 포함된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 더 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0013] 상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지에 대한 스크롤과 연관된 정보를 포함하고, 상기 프로세서는 상기 제 1 웹 페이지가 임계값보다 많이 스크롤될 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0014] 상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지가 선택된 시간과 연관된 정보를 포함하고, 상기 프로세서는 상기 선택된 시간이 임계 시간보다 클 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0015] 상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지의 일부가 드래그되었는지 여부를 나타내는 정보를 포함하고, 상기 프로세서는 상기 제 1 웹 페이지의 일부가 드래그되었을 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0016] 상기 쿠키 데이터는 상기 제 1 웹 페이지의 일부에 대한 클립보드 복사가 수행되었는지 여부를 나타내는 정보를 포함하고, 상기 프로세서는 상기 클립보드 복사가 수행되었을 때 상기 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0017] 본 발명의 다른 일면은 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 관한 것이다. 상기 방법은, 상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계; 상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하는, 단계; 상기 게시물들의 항목들에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계; 상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및 상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함한다.
- [0018] 상기 외부 서버는 SNS 서버를 포함할 수 있다.
- [0019] 상기 복수의 사용자들이 업데이트할 수 있는 상기 항목은 상기 복수의 사용자들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함할 수 있다.
- [0020] 상기 복수의 사용자들이 업데이트할 수 있는 상기 항목은 상기 복수의 사용자들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함할 수 있다.
- [0021] 상기 추천 메시지는 상기 서치된 상품 사진 중 적어도 일부를 포함할 수 있다.
- [0022] 상기 방법은, 상기 웹 페이지들 중 제 1 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 제 1 웹 페이지와 연관되는 쿠키 데이터를 상기 사용자 단말기로부터 수신하는 단계; 및 상기 웹 페이지들 중 제 2 웹 페이지를 상기 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 쿠키 데이터에 따라 상기 제 1 웹 페이지에 포함된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 제 2 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0023] 본 발명의 실시 예들에 따르면, 광고 효과를 향상시키면서 몰 서버를 이용하는 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있는 추천 메시지를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 네트워크 시스템을 보여주는 블록도이다.
- 도 2는 도 1의 SNS 서버에서 제공하는 웹 페이지의 실시 예를 보여주는 도면이다.
- 도 3은 도 1의 물 서버에서 제공하는 웹 페이지의 실시 예를 보여주는 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 물 서버에서 웹 페이지를 제공하는 방법을 보여주는 순서도이다.
- 도 5는 웹 페이지와 함께 추천 메시지가 제공되는 화면의 실시 예를 보여주는 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 물 서버에서 웹 페이지를 제공하는 방법을 보여주는 순서도이다.
- 도 7은 웹 페이지와 함께 추천 메시지가 제공되는 화면의 다른 실시 예를 보여주는 도면이다.
- 도 8은 도 1의 물 서버에 적합한 예시적인 컴퓨터 장치를 보여주는 블록도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기의 설명에서는 본 발명에 따른 동작을 이해하는데 필요한 부분만이 설명되며 그 이외 부분의 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않도록 하기 위해 생략될 것이라는 것을 유의하여야 한다. 또한 본 발명은 여기에서 설명되는 실시 예에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 단지, 여기에서 설명되는 실시 예는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여 제공되는 것이다.
- [0026] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 여기에서 사용된 용어는 특정한 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 발명을 한정하기 위한 것이 아니다. 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. "X, Y, 및 Z 중 적어도 어느 하나", 그리고 "X, Y, 및 Z로 구성된 그룹으로부터 선택된 적어도 어느 하나"는 X 하나, Y 하나, Z 하나, 또는 X, Y, 및 Z 중 둘 또는 그 이상의 어떤 조합 (예를 들면, XYZ, XYY, YZ, ZZ) 으로 해석될 수 있다. 여기에서, "및/또는"은 해당 구성들 중 하나 또는 그 이상의 모든 조합을 포함한다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 네트워크 시스템을 보여주는 블록도이다. 도 2는 도 1의 SNS 서버에서 제공하는 웹 페이지의 실시 예를 보여주는 도면이다. 도 3은 도 1의 물 서버에서 제공하는 웹 페이지의 실시 예를 보여주는 도면이다.
- [0028] 도 1을 참조하면, 네트워크 시스템(100)은 네트워크(105), 제 1 사용자 단말기(110), 제 2 사용자 단말기들(121~12k), SNS(Social Network Service) 서버(130), 및 물(shopping mall) 서버(140)를 포함한다.
- [0029] 네트워크 시스템(100)은 여기에 설명된 본 발명의 실시 예들에 따른 다양한 방법들을 수행하도록 동작하는 복수의 장치들, 서버들, 및/또는 소프트웨어 구성들을 포함할 수 있다. 도 1에 도시된 장치들 및/또는 서버들은 다른 방식들로 구성될 수 있으며, 장치들 및/또는 서버들에 의해 제공되는 동작들 및 서비스들은 여기에 설명된 실시 예들을 위해 결합되거나 분리될 수 있으며, 더 많은 수 혹은 더 적은 수의 장치들 및/또는 서버들에 의해 수행될 수 있다. 하나 또는 그 이상의 장치들 및/또는 서버들은 동일 혹은 상이한 기업체들에 의해 구동 및/또는 유지될 수 있다.
- [0030] 네트워크(105)는 제 1 사용자 단말기(110), 제 2 사용자 단말기들(121~12k), SNS 서버(130), 및 물 서버(140)와 같은 네트워크 시스템(100) 내 다양한 구성 요소들을 연결한다. 네트워크(105)는 공용 네트워크(public network), 적어도 하나의 사설 네트워크(private network), 유선 네트워크, 무선 네트워크, 다른 적절한 타입의 네트워크, 및 그것들의 조합들 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 제 1 사용자 단말기(110), 제 2 사용자 단말기들(121~12k), SNS 서버(130), 및 물 서버(140) 각각은 유선 통신 기능 및 무선 통신 기능 중 적어도 하나를 포함할 수 있으며, 그에 따라 네트워크(105)를 통해 상호 간 통신할 수 있다.
- [0031] 제 1 사용자 단말기(110) 및 제 2 사용자 단말기들(121~12k)은 네트워크(105)를 통해 SNS 서버(130)와 통신할 수 있다. 이하, 설명의 편의를 위해 제 2 사용자 단말기들(121~12k)이 SNS 서버(130)와 통신한다고 가정한다. 제 2 사용자 단말기들(121~12k) 각각은, SNS 서버(130)에 사용자 계정을 등록하고, SNS 서버(130)가 해당 사용자 계정에 제공하는 웹 페이지에 사진을 포함한 게시물을 저장하고, 게시물이 등록된 웹 페이지에 액세스하기

위한 동작들을 수행할 수 있다.

- [0032] 또한, 제 1 사용자 단말기(110) 및 제 2 사용자 단말기들(121~12k)은 네트워크(105)를 통해 물 서버(140)와 통신할 수 있다. 이하, 설명의 편의를 위해 제 1 사용자 단말기(110)가 물 서버(140)와 통신한다고 가정한다. 제 1 사용자 단말기(110)는, 물 서버(140)에 사용자 계정을 등록하고, 물 서버(140)가 제공하는 웹 페이지에 액세스하고, 결제를 수행하기 위한 동작들을 수행할 수 있다.
- [0033] 제 1 사용자 단말기(110) 및 제 2 사용자 단말기들(121~12k) 각각은 컴퓨터에 의해 관독 가능한 매체에 저장된 명령어들을 포함하는 컴퓨터 프로그램들을 실행하기 위한 하나 또는 그 이상의 프로세서들, 메모리들, 그리고 다른 적합한 구성 요소들을 포함하여, SNS 서버(130) 및 물 서버(140)에 액세스 및 이용하기 위한 응용 애플리케이션을 실행할 수 있다. 예를 들면, 제 1 사용자 단말기(110) 및 제 2 사용자 단말기들(121~12k) 각각은 웹 브라우저 및/또는 전용 애플리케이션을 포함할 수 있다.
- [0034] 실시 예로서, 제 1 사용자 단말기(110) 및 제 2 사용자 단말기들(121~12k) 각각은 컴퓨터, UMPC (Ultra Mobile PC), 워크스테이션, 넷북(net-book), PDA (Personal Digital Assistants), 포터블(portable) 컴퓨터, 웹 태블릿(web tablet), 무선 전화기(wireless phone), 모바일 폰(mobile phone), 스마트폰(smart phone), e-북(e-book), PMP(portable multimedia player), 휴대용 게임기 등과 같은 정보를 유선 및/또는 무선 환경에서 송수신할 수 있는 장치 등을 포함할 수 있다.
- [0035] SNS 서버(130)는 각 사용자 계정에 대응하는 웹 페이지들을 저장하는 데이터베이스를 포함할 수 있다. 제 2 사용자 단말기들(121~12k) 각각이 등록된 사용자 계정을 통해 SNS 서버(130)에 액세스하면, SNS 서버(130)는 웹 페이지들을 제공할 수 있다. 사용자 계정은 그 사용자 계정에 대응하는 웹 페이지에 원하는 게시물을 등록 및 업데이트할 수 있으며, 다른 사용자 계정에 대응하는 웹 페이지에 액세스할 수 있다.
- [0036] 도 2를 참조하면, SNS 서버(130)에서 제공하는 웹 페이지(200)는 제 1 및 제 2 게시물들(210, 220)과 같이 해당 사용자 계정, 예를 들면 제 1 사용자 계정(UID1)에 의해 등록된 복수의 게시물들을 포함한다. 사용자는 웹 페이지(200)에 포함된 스크롤 바(230)를 스크롤함으로써 다른 게시물들을 볼 수 있다. 도 2에서, 제 1 게시물(210)의 내부가 도시되어 있으며 제 2 게시물(220)의 내부는 설명의 중복을 피하기 위해 생략되어 있다.
- [0037] 몇몇 게시물은 게시글뿐만 아니라 사진을 포함할 수 있다. 예를 들면, 제 1 게시물(210)은 게시글(211)과 사진(212)을 포함할 수 있다.
- [0038] 또한, 각 게시물은 해당 사용자 계정뿐만 아니라 다른 사용자 계정들, 예를 들면 제 2 내지 제 4 사용자 계정들(UID2-UID4)도 업데이트할 수 있는 적어도 하나의 항목을 포함할 수 있다. 즉, 임의의 사용자 계정에 의해 등록된 게시물은 복수의 사용자 계정들에 의해 업데이트, 예를 들면 평가될 수 있다. 예를 들면, 제 1 게시물(210)은 “좋아요” 혹은 그에 상응하는 심볼이 표시된 제 1 영역(213) 및 제 1 영역(213)에 인접하며 카운트 값을 표시하는 제 2 영역(214)을 포함한다. SNS 서버(130)는 사용자 계정들이 제 1 영역(213)을 선택(예를 들면, 클릭)할 때마다 제 2 영역(214)의 카운트 값이 증가하도록 제 1 게시물(210)을 업데이트할 수 있다. 제 1 영역(213)을 선택한 사용자 계정들의 수가 25일 때, 도 2에 도시된 바와 같이 제 2 영역(214)의 카운트 값은 25이다.
- [0039] 제 1 게시물(210)은 사용자 계정들이 남긴 코멘트(혹은 댓글)들을 표시하는 제 3 영역(215)을 더 포함할 수 있다. SNS 서버(130)는, 임의의 사용자 계정이 “댓글”이라고 표시된 제 4 영역(216)을 선택하면, 그 사용자 계정으로 하여금 제 3 영역(215)에 코멘트를 남길 수 있도록 하는 기능을 지원할 수 있다. SNS 서버(130)는 사용자 계정에 의해 입력된 코멘트를 포함하도록 제 1 게시물(210)을 업데이트할 수 있다. SNS 서버(130)는 사용자 계정이 제 5 영역(217)의 “댓글 더보기”를 선택하면, 제 1 게시물(210)에 포함된 더 많은 코멘트들이 표시되도록 하는 기능을 더 지원할 수 있다.
- [0040] 다시 도 1을 참조하면, 물 서버(140)는 네트워크(105)를 통해 제 1 사용자 단말기(110)와 통신한다. 물 서버(140)는 웹 페이지 제공기(141), 이미지 선택기(142), 및 이미지 검색기(143)를 포함한다. 물 서버(140)와 연관되는 데이터베이스(144)가 더 제공될 수 있다. 도 1에서, 물 서버(140)는 외부에 배치된 데이터베이스(144)와 통신하는 것으로 도시된다. 그러나, 이는 예시적인 것으로, 데이터베이스(144)의 적어도 일부는 물 서버(140)의 내부에 배치될 수 있다. 데이터베이스(144)는 복수의 상품 사진들(PDPT), 복수의 상품 사진들(PDPT)과 연관된 정보들(AI, 이하 연관 정보들)을 저장할 수 있다. 이때, 연관 정보는 상품의 명칭, 가격 등 해당 상품 사진에 대응하는 다양한 정보를 포함할 수 있다. 데이터베이스(144)는 웹 페이지 소스들(WPS)을 더 저장할 수 있다. 웹 페이지 소스들(WPS) 각각은 웹 페이지의 데이터 구조를 포함하며, 데이터베이스(144) 내 특정 상품 사진 및 그

연관 정보의 링크(예를 들면, 데이터베이스 내 저장 위치)를 포함할 수 있다.

- [0041] 웹 페이지 제공기(141)는 제 1 사용자 단말기(110)의 요청에 응답하여 웹 페이지들을 제공할 수 있다. 웹 페이지 제공기(141)는 제 1 사용자 단말기(110)로부터 특정 웹 페이지가 요청될 때, 해당 웹 페이지 소스와 함께 웹 페이지 소스가 링크하는 상품 사진 및 연관 정보를 데이터베이스(144)로부터 제 1 사용자 단말기(110)에 제공할 것이다. 이에 따라, 제 1 사용자 단말기(110)는 요청한 웹 페이지를 사용자가 볼 수 있도록 디스플레이한다.
- [0042] 도 3을 참조하면, 몰 서버(140)에서 제공하는 웹 페이지(300)는 적어도 하나의 상품 사진을 표시하는 제 1 영역(310) 및 그 연관 정보를 표시하는 제 2 영역(320)을 포함한다. 연관 정보는 상품 사진의 이름, 판매가, 할인가 등의 해당 상품과 관련된 정보를 포함할 수 있다. 사용자는 스크롤 바(330)를 스크롤함으로써 더 많은 상품 사진들과 연관 정보를 조회할 수 있다.
- [0043] 다시 도 1을 참조하면, 이미지 선택기(142)는 네트워크(105)를 통해 SNS 서버(130)에 액세스할 수 있다. 이미지 선택기(142)는 SNS 서버(130)가 제공하는 웹 페이지들에 등록된 게시물들의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목들을 조회한다. 예를 들면, 이미지 선택기(142)는 도 2의 제 2 영역(214)의 카운트 값 및/또는 도 2의 제 3 영역(215)의 코멘트들의 수를 조회할 수 있다. 이미지 선택기(142)는 그러한 항목들에 기반하여 게시물들 중 적어도 하나를 선택하고, 선택된 게시물에 포함된 사진을 가져올 수 있다. 이미지 선택기(142)는 가져온 사진을 타겟 사진으로서 이미지 검색기(143)에 제공한다.
- [0044] 이미지 검색기(143)는 타겟 사진을 데이터베이스(144) 내 상품 사진들(PDPT)과 비교하여, 타겟 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하도록 구성된다. 실시 예들에서, 이미지 검색기(143)는 이미지 검색 엔진(image search engine)을 포함하며, 이미지 검색 엔진을 통해 상품 사진들(PDPT) 중 타겟 사진과 매치되는 상품 사진을 서치할 수 있다.
- [0045] 웹 페이지 제공기(141)는 데이터베이스(144) 내 연관 정보들(AI) 중 서치된 상품 사진에 대응하는 연관 정보를 읽을 수 있다. 그리고, 웹 페이지 제공기(141)는, 제 1 사용자 단말기(110)가 특정 웹 페이지에 액세스할 때, 서치된 상품 사진에 대응하는 연관 정보를 포함하는 추천 메시지를 제 1 사용자 단말기(110)에 더 제공할 수 있다. 추천 메시지는 서치된 상품 사진의 적어도 일부를 더 포함할 수 있다. 추천 메시지는 제 1 사용자 단말기(110)가 액세스 중인 웹 페이지 상에 팝업되는 방식으로 제공될 수 있다. 실시 예들에서, 추천 메시지는 해당 상품을 판매하기 위한 웹 페이지의 링크를 포함하며, 웹 페이지 제공기(141)는 제 1 사용자 단말기(110)에 의해 추천 메시지가 선택될 때 해당 웹 페이지를 제 1 사용자 단말기(110)에 제공할 수 있다.
- [0046] 위와 같이, 몰 서버(140)는 SNS 서버(130)의 게시물들에 기초하여, 상품 사진 및/또는 연관 정보를 포함하는 추천 메시지를 SNS 서버(130)에 액세스한 사용자 단말기에 제공할 수 있다. 이에 따라, 다수의 사용자들이 관심을 갖는 상품에 대한 정보가 몰 서버(140)의 서비스를 이용하는 사용자에게 제공될 수 있으며, 이로부터 광고 효과의 향상을 기대할 수 있다.
- [0047] 위 설명된 바와 같이, 몰 서버(140)는 SNS 서버(130)에 등록된 게시물들 내의 다수의 사용자 계정들에 의해 업데이트될 수 있는 항목들에 기반하여 적어도 하나의 게시물을 선택하고, 선택된 게시물을 참조한다. 만약, 몰 서버(140)가 제 1 사용자 단말기(110)의 사용자가 SNS 서버(130)에 등록한 게시물을 참조한다면, 몰 서버(140)의 서비스를 이용하는 사용자마다 SNS 서버(130)와 관련된 가입정보(예를 들면, 사용자 계정)를 입력할 것이 요구된다. 반면, 본 발명의 실시 예에 따른 몰 서버(140)는 SNS 서버(130)의 서비스를 이용하는 다양한 사용자들이 등록한 게시물들을 선택할 수 있으며, 제 1 사용자 단말기(110)의 사용자가 SNS 서버(130)에 등록한 게시물에 한정되지 않는다. 이에 따라, 몰 서버(140)의 서비스를 이용하는 사용자는 SNS 서버(130)와 관련된 가입정보를 입력하지 않으므로 사용자의 편의성은 향상될 수 있다. 나아가, SNS 서버(130)와 관련된 가입정보를 수신하기 위한 몰 서버(140)와 제 1 사용자 단말기(110) 간 통신은 필요하지 않으므로, 네트워크 시스템(100)의 트래픽은 감소할 수 있다. 또한, 가입정보를 저장하기 위한 별도의 저장 공간이 SNS 서버(130)에 요구되지 않으므로, 몰 서버(140)의 데이터베이스(144)에 요구되는 저장 공간은 감소할 수 있다.
- [0048] 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 몰 서버에서 웹 페이지를 제공하는 방법을 보여주는 순서도이다.
- [0049] 도 1 및 도 4를 참조하면, S110단계에서, 상품 사진들(PDPT) 및 그 연관 정보들(AI)이 데이터베이스(144)에 저장된다. 몰 서버(140)의 관리자 계정은 해당 사용자 단말기를 통해 몰 서버(140)에 액세스하여 상품 사진들(PDPT) 및 그 연관 정보들(AI)을 몰 서버(140)에 전송할 수 있다. 몰 서버(140)는 전송된 상품 사진들(PDPT) 및 연관 정보들(AI)을 데이터베이스(144)에 저장할 수 있다.
- [0050] S120단계에서, 몰 서버(140)는 SNS 서버(130)의 웹 페이지들 내 등록된 게시물들에 액세스한다. 액세스되는 계

시물들은 다양한 방식들에 따라 결정될 수 있다. 실시 예들에서, SNS 서버(130)는 게시물들을 소정의 방식에 따라 분류하고 분류된 그룹들에 대한 정보를 몰 서버(140)에 제공하며, 몰 서버(140)는 분류된 그룹들 중 선택된 그룹의 게시물들에 액세스할 수 있다. 다른 실시 예들에서, SNS 서버(130)는 사용자 계정들이 인기순으로 정렬된 리스트를 저장하고, 몰 서버(140)를 포함한 다양한 컴퓨터 장치들의 요청에 응답하여 리스트 중 적어도 일부(예를 들면, 리스트 내 최상위에 속하는 사용자 계정들) 및 해당 사용자 계정들의 웹 페이지들의 주소들을 제공할 수 있다. 이때, 각 사용자 계정의 인기는 다른 사용자 계정들의 선택(예를 들면, 팔로우)에 따라 결정될 수 있다. 몰 서버(140)는 제공된 사용자 계정들의 웹 페이지들에 등록된 게시물들에 액세스할 수 있다.

- [0051] S130단계에서, 게시물들 각각에서 사용자 계정들에 의해 업데이트될 수 있는 항목들에 기반하여 게시물들 중 하나가 선택된다. 예를 들면, 몰 서버(140)는 도 2의 제 2 영역(214)의 카운트 값이 임계 카운트보다 높은지 여부에 따라 해당 게시물을 선택할 수 있다. 다른 예로서, 몰 서버(140)는 도 2의 제 3 영역(215)의 코멘트들의 수가 임계값보다 높은지 여부에 따라 해당 게시물을 선택할 수 있다. 다른 예로서, 제 2 영역(214)의 카운트 값 및 제 3 영역(215)의 코멘트들의 수에 기반하여 해당 게시물을 선택할 수 있다. 몰 서버(140)는 SNS 서버(130)로부터 선택된 게시물에 포함된 사진을 가져온다.
- [0052] S140단계에서, 상품 사진들(PDPT) 중 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진이 서치된다. 서치 결과, 매치되는 상품 사진이 존재할 때, S150단계가 수행된다.
- [0053] S150단계에서, 사용자 단말기에 웹 페이지가 제공될 때, 매치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지가 사용자 단말기에 더 제공된다. 추천 메시지는, 매치된 상품 사진의 적어도 일부를 더 포함할 수 있다. 추천 메시지는 액세스 중인 웹 페이지 상에 팝업되는 방식으로 제공될 수 있다. 실시 예들에서, 추천 메시지는 매치된 상품 사진의 상품을 판매하기 위한 웹 페이지의 링크를 포함할 수 있다.
- [0054] 도 5는 웹 페이지와 함께 추천 메시지가 제공되는 화면의 실시 예를 보여주는 도면이다.
- [0055] 도 5를 참조하면, 몰 서버(140)가 제공하는 웹 페이지(400)는 다수의 상품 사진들 및 그 연관 정보들을 표시하는 복수의 영역들(410)을 포함할 수 있다. 각 영역에는 적어도 하나의 상품 사진 및 연관 정보의 적어도 일부가 표시될 수 있다.
- [0056] 추천 메시지(420)는 웹 페이지(400)에 오버랩하는 팝업 메시지의 형태로 제공될 수 있다. 추천 메시지(420)는 상품 사진을 표시하는 영역(421) 및 그 연관 정보를 표시하는 영역(422)을 포함한다. 연관 정보를 표시하는 영역(422)에, 상품의 이름 및 가격 등과 같은 연관 정보와 함께 소정의 문구가 더 포함될 수 있다. 도 5에서, “최근 인기있는 상품이에요” 라는 문구가 더 제공되는 것으로 도시되어 있다.
- [0057] 도 6은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 몰 서버에서 웹 페이지를 제공하는 방법을 보여주는 순서도이다.
- [0058] 도 1 및 도 6을 참조하면, S210단계에서, 몰 서버(140)는 제 1 웹 페이지를 사용자 단말기에 제공한다. S220단계에서, 몰 서버(140)는 제 1 웹 페이지에 액세스 중인 사용자 단말기로부터 쿠키 데이터를 수신한다. 쿠키 데이터는, 사용자가 사용자 단말기에서 웹 페이지를 선택(혹은 활성화)한 시간(예를 들면, 웹 페이지에 체류한 시간), 선택된 웹 페이지의 스크롤 바를 스크롤한 정도, 선택된 웹 페이지의 적어도 일부를 드래그하였는지 여부를 나타내는 정보, 선택된 웹 페이지의 적어도 일부에 대한 클립보드 복사가 수행되었는지 여부를 나타내는 정보 등, 선택된 웹 페이지에 대한 사용자의 다양한 사용 정보를 포함할 수 있다. 예를 들면, 도 3의 웹 페이지(300)를 수신한 제 1 사용자 단말기(110) 상에서 웹 페이지(300)가 활성화되어 있을 때, 제 1 사용자 단말기(110)는 몰 서버(140)에 쿠키 데이터를 전송할 수 있다.
- [0059] S230단계에서, 몰 서버(140)는 제 2 웹 페이지를 사용자 단말기에 제공할 때, 쿠키 데이터에 기반하여 제 1 웹 페이지에 포함된 상품 사진 및 그 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 제공한다. 웹 페이지를 선택한 시간이 임계 시간보다 길 때, 추천 메시지를 제공할 수 있다. 선택된 웹 페이지의 스크롤한 정도가 임계값보다 클 때, 추천 메시지를 제공할 수 있다. 선택된 웹 페이지의 적어도 일부를 드래그하는 사용자 입력 및/또는 선택된 웹 페이지의 적어도 일부에 대한 클립보드 복사를 수행하는 사용자 입력이 발생했을 때, 추천 메시지를 제공할 수 있다. 이에 따라, 몰 서버(140)는 사용자의 관심이 높을 것으로 예상되는 상품에 대한 추천 메시지를 해당 사용자에게 제공할 수 있으며, 이로부터 광고 효과의 향상을 기대할 수 있다.
- [0060] 도 7은 웹 페이지와 함께 추천 메시지가 제공되는 화면의 다른 실시 예를 보여주는 도면이다.
- [0061] 도 7을 참조하면, 몰 서버(140)가 제공하는 웹 페이지(500)는 상품 사진들 및 그 연관 정보들을 표시하는 복수의 영역들(510)을 포함할 수 있다. 각 영역에는 적어도 하나의 상품 사진 및 연관 정보의 적어도 일부가 표시될

수 있다.

- [0062] 추천 메시지(520)는 웹 페이지(500)에 오버랩하는 팝업 메시지의 형태로 제공될 수 있다. 추천 메시지(520)는 상품 사진을 표시하는 영역(521) 및 그 연관 정보를 표시하는 영역(522)을 포함한다. 연관 정보를 표시하는 영역(522)에, 상품의 이름 및 가격 등과 같은 연관 정보와 함께 소정의 문구가 더 포함될 수 있다. 도 5에서, “최근 관심 있게 보신 상품이에요” 라는 문구가 더 제공되는 것으로 도시되어 있다.
- [0063] 실시 예들에서, 도 5를 참조하여 설명된 추천 메시지(420)도 웹 페이지(500)에 오버랩되는 팝업 메시지의 형태로서 더 제공될 수 있다.
- [0064] 도 8은 도 1의 물 서버에 적합한 예시적인 컴퓨터 장치를 보여주는 블록도이다.
- [0065] 도 8을 참조하면, 컴퓨터 장치(1000)는 버스(1100), 적어도 하나의 프로세서(1200), 시스템 메모리(1300), 저장 매체(1400), 및 통신기(1500)를 포함한다.
- [0066] 버스(1100)는 컴퓨터 장치(1000)의 다양한 구성 요소들에 연결되어 데이터, 신호, 및 정보를 전달한다. 프로세서(1200)는 범용 혹은 전용 프로세서 중 어느 하나일 수 있으며, 컴퓨터 장치(1000)의 제반 동작들을 제어할 수 있다.
- [0067] 프로세서(1200)는 실행될 때 다양한 기능들을 제공하는 프로그램 코드들 및 명령어들을 시스템 메모리(1300)에 로딩하고, 로딩된 프로그램 코드들 및 명령어들을 처리하도록 구성된다. 예를 들면, 시스템 메모리(1300)는 프로세서(1200)의 워킹 메모리로서 제공될 수 있다.
- [0068] 실시 예로서, 시스템 메모리(1300)는 램(Random Access Memory, RAM), 롬(Read Only Memory, ROM), 및 다른 타입의 컴퓨터에 의해 판독 가능한 매체 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0069] 프로세서(1200)는 프로세서(1200)에 의해 실행될 때 도 1의 웹 페이지 제공기(141)의 기능들을 제공하는 웹 페이지 제공 모듈(1310), 프로세서(1200)에 의해 실행될 때 도 1의 이미지 선택기(142)의 기능들을 제공하는 이미지 선택 모듈(1320), 그리고 프로세서(1200)에 의해 실행될 때 도 1의 이미지 검색기(143)의 기능들을 제공하는 이미지 검색 모듈(1330)을 시스템 메모리(1300)에 로딩할 수 있다. 그러한 프로그램 코드들 및/또는 명령어들은 프로세서(1200)에 의해 실행되어 도 1, 도 3, 및 도 6을 참조하여 설명된 물 서버(140)의 동작들을 수행할 수 있다. 이 밖에도, 시스템 메모리(1300)는 프로세서(1200)에 의해 실행될 때 하나 또는 그 이상의 추가적인 기능들을 제공하는 프로그램 코드들 및 명령어들을 더 포함할 수 있다.
- [0070] 시스템 메모리(1300)에 로딩된 프로그램 코드들 및/또는 명령어들은 별도의 컴퓨터에 의해 판독 가능한 기록 매체인 저장 매체(1400)로부터 로딩될 수 있다. 프로그램 코드들 및 명령어들은 컴퓨터 장치(1000)의 외부 장치로부터 통신기(1500)를 통해 시스템 메모리(1300)에 로딩될 수도 있다. 나아가, 저장 매체(1400)는 도 1의 데이터 베이스(144)의 적어도 일부로서 기능할 수 있다. 이러한 경우, 저장 매체(1400)는 도 1의 복수의 상품 사진들(PDPT), 연관 정보들(AI), 및 웹 페이지 소스들(WPS)을 저장할 수 있다.
- [0071] 실시 예로서, 저장 매체(1400)는 전원이 차단되더라도 저장된 데이터를 유지하는 다양한 타입들의 불휘발성 저장 매체들, 예를 들면 플래시 메모리(flash memory), 하드 디스크(hard disk) 등을 포함할 수 있다.
- [0072] 통신기(1500, 혹은 트랜시버)는 컴퓨터 장치(1000)과 도 1의 네트워크 시스템(100) 내 다른 장치들 사이의 신호들을 네트워크(105)를 통해 송수신한다. 데이터베이스(144)가 외부 장치로서 제공되는 경우, 통신기(1500)는 네트워크(105)를 통해 데이터베이스(144)와 통신할 수 있다.
- [0073] 비록 특정 실시 예들 및 적용 레들이 여기에 설명되었으나, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며 본 발명이 속하는 분야에서 통상적인 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정들 및 변형들이 가능하다.
- [0074] 따라서, 본 발명의 사상은 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며, 후술하는 특허청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등하거나 등가적 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

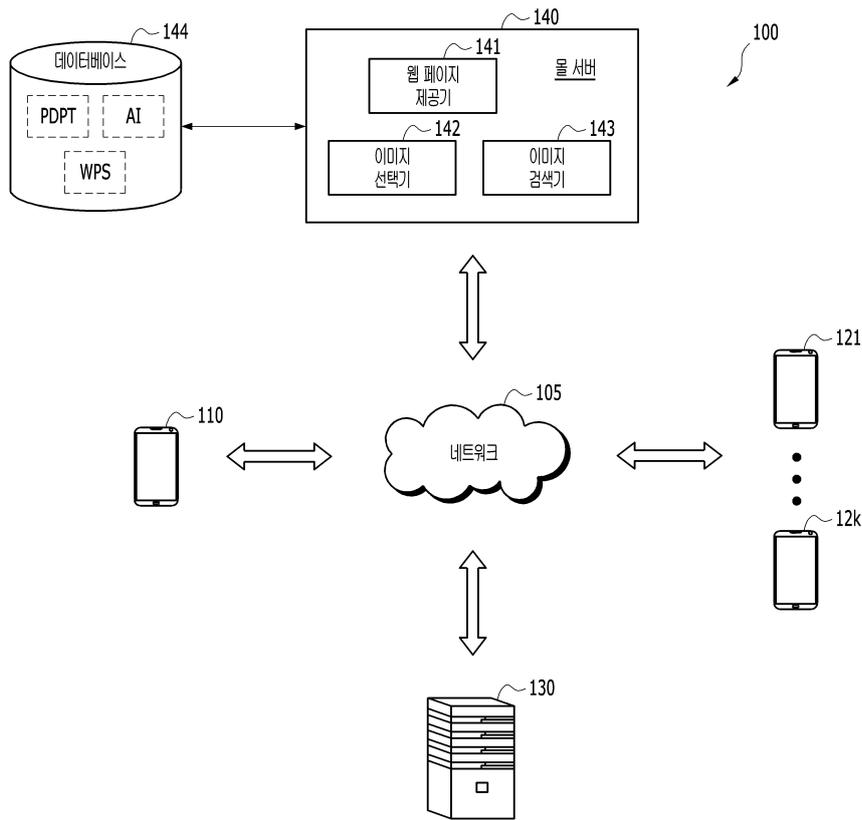
부호의 설명

- [0075] 110: 제 1 사용자 단말기
- 121~12k: 제 2 사용자 단말기들

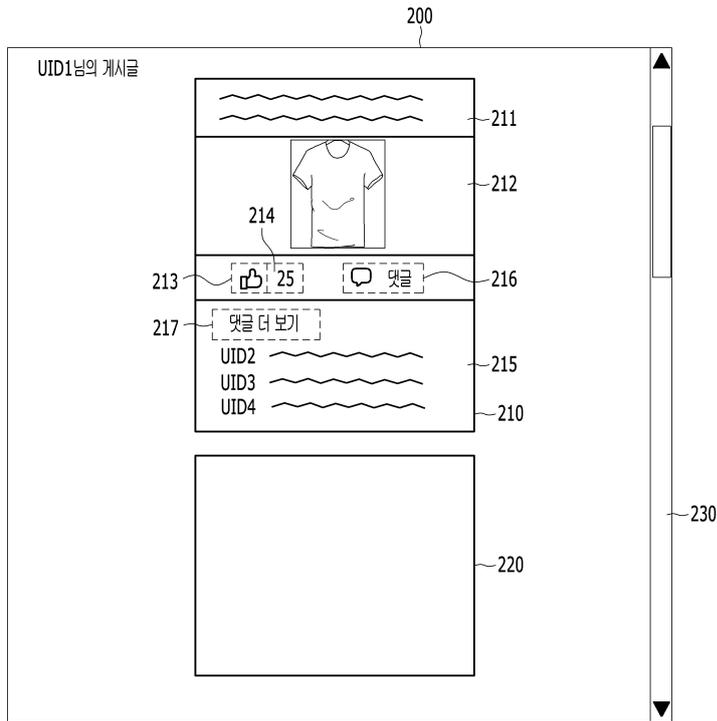
- 130: SNS 서버
- 140: 물 서버
- 141: 웹 페이지 제공기
- 142: 이미지 선택기
- 143: 이미지 검색기

도면

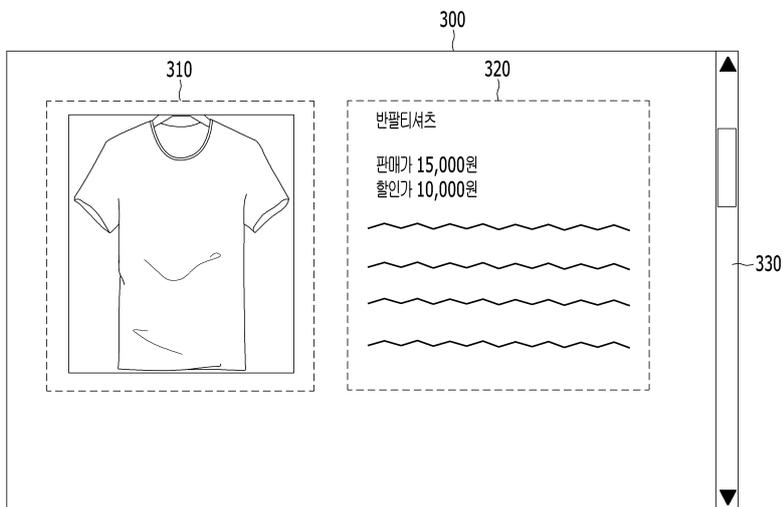
도면1



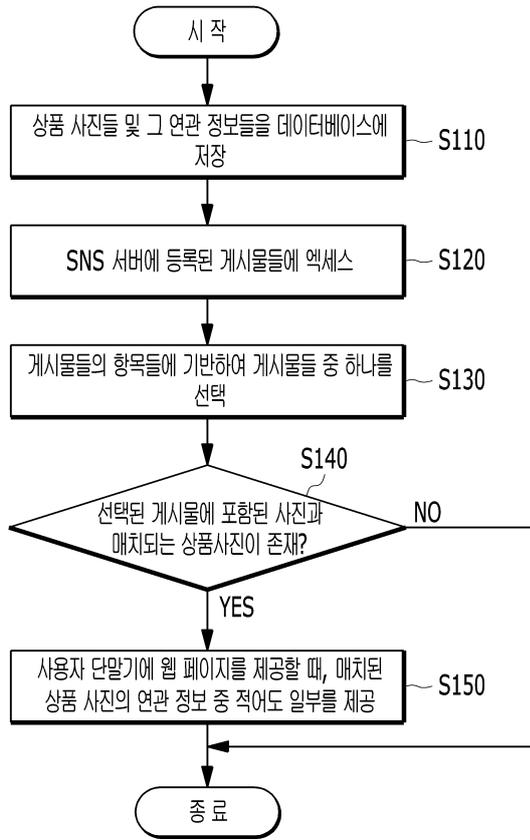
도면2



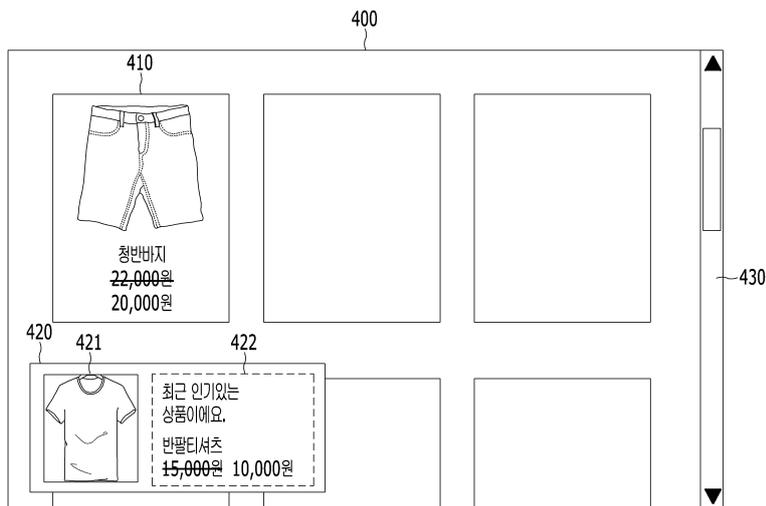
도면3



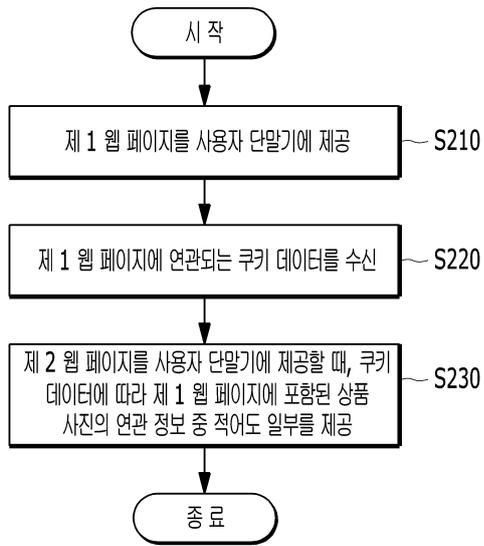
도면4



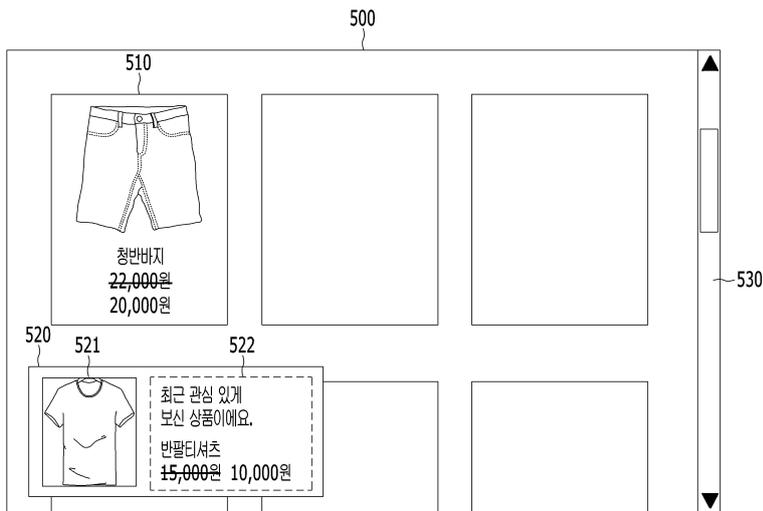
도면5



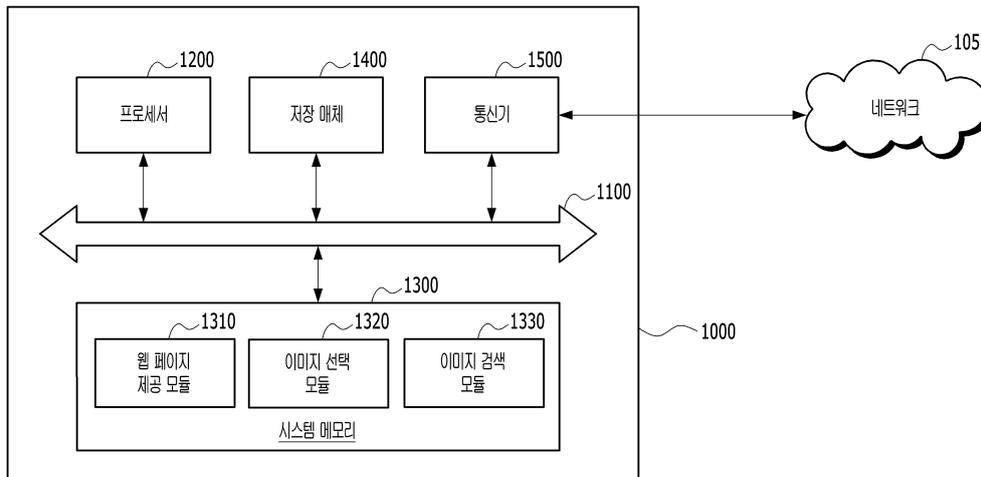
도면6



도면7



도면8



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 14

【변경전】

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;

상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함하는, 단계;

상기 게시물들 각각의 상기 코멘트들의 개수에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;

상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.

【변경후】

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;

네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들에 의해 생성되는 코멘트들을 포함하는, 단계;

상기 게시물들 각각의 상기 코멘트들의 개수에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;

상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 11

【변경전】

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;

상기 네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함하는, 단계;

상기 게시물들 각각의 상기 카운트 값에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;

상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.

【변경후】

상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 연관 정보들을 포함하는 웹 페이지들을 제공하는 방법에 있어서:

상기 상품 사진들 및 상기 상품 사진들의 상기 연관 정보들을 데이터베이스에 저장하는 단계;

네트워크를 통해 외부 서버에 등록된 게시물들에 액세스하되, 상기 게시물들 각각은 사진 및 해당 게시물에 대해 복수의 사용자 계정들이 업데이트할 수 있는 항목을 포함하고, 상기 항목은 상기 복수의 사용자 계정들의 선택들에 응답하여 변하는 카운트 값을 포함하는, 단계;

상기 게시물들 각각의 상기 카운트 값에 기반하여 상기 게시물들 중 적어도 하나를 선택하는 단계;

상기 상품 사진들 중 상기 선택된 게시물에 포함된 사진과 매치되는 상품 사진을 서치하는 단계; 및

상기 웹 페이지들 중 적어도 하나를 사용자 단말기에 제공할 때, 상기 서치된 상품 사진의 연관 정보 중 적어도 일부를 포함하는 추천 메시지를 상기 사용자 단말기에 제공하는 단계를 포함하는 방법.