



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년04월20일
(11) 등록번호 10-1728685
(24) 등록일자 2017년04월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) G06F 17/27 (2006.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/30 (2013.01)
G06F 17/27 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0016169
(22) 출원일자 2016년02월12일
심사청구일자 2016년02월12일
(56) 선행기술조사문헌
KR100528182 B1*
KR1020010086620 A*
KR1020090115487 A*
KR1020150112126 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동)
(72) 발명자
김정우
대구광역시 북구 대천로 132 부영아파트5단지,
501동 202호
(74) 대리인
김건우

전체 청구항 수 : 총 17 항

심사관 : 송원선

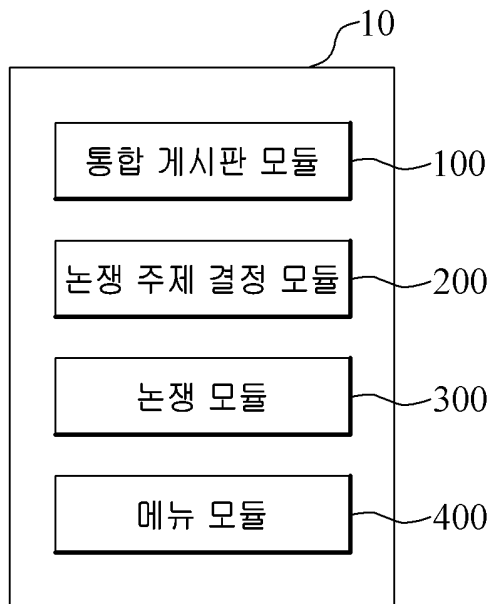
(54) 발명의 명칭 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법

(57) 요약

본 발명은 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 통합하여, 통합 게시판에 게시하는 통합 게시판 모듈(100), 상기 복수개의 커뮤니티의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 논쟁 주제 결정모듈(200), 상기 논쟁 주제 결정

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



모듈(200)로부터 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 논쟁 모듈(300), 및 로그인 및 회원 가입을 관리하는 메뉴 모듈(400)을 포함하되, 한 번의 로그인을 통해, 상기 통합 게시판에 게시된 모든 글들에 댓글 작성 및 추천을 할 수 있는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법에 따르면, 분산되어 있는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 통합 게시판에 게시하여, 각각의 커뮤니티에 게시된 글들을 한눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티 사용자와 소통을 할 수 있게 함으로써, 편협한 사고를 지닌 커뮤니티 사용자들의 사고를 유연하게하며, 시야를 확장시킬 수 있다.

또한, 본 발명은, 한 번의 로그인으로, 통합 게시판에 게시된 모든 커뮤니티의 게시글에 자유롭게 댓글을 작성하며, 마음에 드는 게시글을 추천할 수 있게 함으로써, 유저들이 다양한 커뮤니티를 보다 편리하고 간편하게 사용할 수 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 30/0254 (2013.01)

G06Q 30/0255 (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2015D0028010100

부처명 교육부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력 선도대학 육성사업

연구과제명 산학협력 선도대학 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 계명대학교 링크사업단

연구기간 2015.03.01 ~ 2016.02.29

명세서

청구범위

청구항 1

통합 커뮤니티 시스템으로서,

복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 통합하여, 통합 게시판에 게시하는 통합 게시판 모듈(100);

상기 복수개의 커뮤니티의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하되, 게시되는 논쟁 주제들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제를 논쟁 주제로 결정하는 논쟁 주제 결정모듈(200);

상기 논쟁 주제 결정모듈(200)로부터 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 논쟁 모듈(300); 및

로그인 및 회원 가입을 관리하는 메뉴 모듈(400)을 포함하되,

상기 통합 게시판 모듈(100)은,

상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬하여, 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 상기 통합 게시판에 게시하는 통합 게시판 관리부(110)를 더 포함하며,

통합 커뮤니티 시스템에서 한 번의 로그인을 통해, 각각의 커뮤니티에 추가적인 회원 가입 또는 로그인 과정 없이, 상기 통합 게시판에 게시된 모든 글들에 댓글 작성 및 추천을 할 수 있는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 통합 게시판 모듈(100)은,

상기 통합 게시판 관리부(110)에서 상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 때, 상기 커뮤니티 게시판에 정렬되는 게시글들의 순서를 설정할 수 있는 게시글 순서 설정부(120)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 게시글 순서 설정부(120)는,

상기 통합 게시판 관리부(110)에서 상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 때, 상기 커뮤니티 게시판에 정렬되는 게시글들이 조회수, 댓글수, 추천수 및 날짜순 중 어느 하나의 순서대로 정렬될 수 있게 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 커뮤니티 별 게시판에 게시된 게시글의 제목을 클릭하면, 상기 게시글이 등록되어 있는 커뮤니티의 게시물로 연결되는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 특정 횟수는,
고정되지 않고, 변경 가능한 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 논쟁 모듈(300)은,
상기 논쟁 주제 결정모듈(200)로부터 결정된 논쟁 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 유저들의 논쟁 참여 허용 여부를 결정하는 논쟁 참여 허용 결정부(310)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 논쟁 참여 허용 결정부(310)는,
상기 유저들 중 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들에게만 논쟁 참여를 허용하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 10

제8항에 있어서, 상기 논쟁 참여 허용 결정부(310)는,
논쟁 중 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 사용한 유저들을 논쟁에서 제외시키는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 논쟁 모듈(300)은,
논쟁 중 사용된 상기 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 걸러내는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 메뉴 모듈(400)은,
게시된 글에 댓글이 게시될 시, 댓글 알림을 해주는 댓글 알림부(410)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 13

제1항에 있어서,
회원 정보 및 댓글을 포함하는 게시글들의 정보를 저장하는 데이터베이스(500)를 더 포함하는 것을 특징으로 하

는, 통합 커뮤니티 시스템(10).

청구항 14

통합 커뮤니티 시스템을 이용하여 커뮤니티 유저들 간에 논쟁을 통한 소통 방법으로서,

- (1) 메뉴 모듈(400)에서, 각각의 커뮤니티 유저들의 회원 가입을 받는 단계(S100);
- (2) 논쟁 주제 결정모듈(200)에서, 상기 단계 (1)을 통해 회원 가입된 각각의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 단계(S200); 및
- (3) 논쟁 모듈(300)에서, 상기 단계 (2)를 통해 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 단계(S300)를 포함하며,

상기 단계 (2)에서, 상기 논쟁 주제 결정모듈(200)은,

게시되는 논쟁 주제들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제를 논쟁 주제로 결정하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

청구항 15

삭제

청구항 16

제14항에 있어서, 상기 특정 횟수는,

고정되지 않고, 변경 가능한 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 단계 (2) 이후에, 상기 논쟁 모듈(300)에서,

상기 단계 (2)를 통해 결정된 논쟁 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 유저들의 논쟁 참여 허용 여부를 결정하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈(300)은,

상기 유저들 중 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들에게만 논쟁 참여를 허용하는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

청구항 19

제14항에 있어서, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈(300)은,

논쟁 중 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 사용한 유저들을 논쟁에서 제외시키는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

청구항 20

제14항에 있어서, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈(300)은,

논쟁 중 사용된 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 걸러내는 것을 특징으로 하는, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 복수개의 커뮤니티를 통합한 통합 커뮤니티 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 복수개의 커뮤니티를 통합한 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 초고속 데이터 통신망의 발달로 많은 사람들이 인터넷을 이용하고 있으며, 인터넷 이용의 증대와 함께 다양한 종류의 인터넷 서비스가 제공되고 있다. 특히, 요즘은 인터넷을 통해 단순한 정보의 게시나 전달 차원을 넘어서 공동체적, 자발적인 참여로 이루어지는 사용자 간의 커뮤니케이션 기능을 제공하는 수준까지 발전하고 있다. 즉, 동일한 주제에 대해 다수의 사용자들이 모여서 자료나 의견 등을 주고받을 수 있는 다양한 형태의 커뮤니티 활동이 이루어지고 있다.

[0003] 하지만, 다양한 커뮤니티들이 존재하는 반면, 각각의 커뮤니티들을 통합하여, 다른 커뮤니티들에 게시된 글을 한 눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티의 사용자들과 소통을 할 수 있는 통합적인 커뮤니티에 대해서는 아직 개시되지 않고 있다. 이와 같은 커뮤니티 환경에 의해 최근에는, 많은 사람들이 같은 성향, 의견 및 생각을 가진 사용자들끼리 모인 극단적인 커뮤니티 내에서만 소통함에 따라 편협한 사고를 갖는 사람들이 증가하였고, 그 결과 자신과 생각을 달리하는 사람들을 배척하며, 비방하는 등의 사회적 문제가 발생하였다. 이에 따라, 다양한 커뮤니티들을 통합하여, 다른 커뮤니티들에 게시된 글을 한 눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티의 사용자들과 소통하며 유연한 사고를 가질 수 있도록 하는 통합 커뮤니티에 대한 필요가 증가하고 있다.

[0004] 이와 같은 커뮤니티 통합과 관련하여, 공개특허 제10-2008-0127646호(발명의 명칭: 인터넷 기반 커뮤니티 통합 관리 방법, 공개일자: 2006년 12월 13일), 공개특허 제10-2010-0085447호(발명의 명칭: 커뮤니티 서버 통합 게시물 알림 시스템 및 게시물 알림 방법, 공개일자: 2010년 07월 29일) 등이 개시된 바 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 분산되어 있는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 통합 게시판에 게시하여, 각각의 커뮤니티에 게시된 글들을 한눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티 사용자들과 소통을 할 수 있게 함으로써, 편협한 사고를 지닌 커뮤니티 사용자들의 사고를 유연하게하며, 시야를 확장시킬 수 있는, 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0006] 또한, 본 발명은, 한 번의 로그인으로, 통합 게시판에 게시된 모든 커뮤니티의 게시글에 자유롭게 댓글을 작성하며, 마음에 드는 게시글을 추천할 수 있게 함으로써, 유저들이 다양한 커뮤니티를 보다 편리하고 간편하게 사용할 수 있는, 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법을 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른, 통합 커뮤니티 시스템은,

[0008] 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 통합하여, 통합 게시판에 게시하는 통합 게시판 모듈;

- [0009] 상기 복수개의 커뮤니티의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 논쟁 주제 결정모듈;
- [0010] 상기 논쟁 주제 결정모듈로부터 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 논쟁 모듈; 및
- [0011] 로그인 및 회원 가입을 관리하는 메뉴 모듈을 포함하되,
- [0012] 한 번의 로그인을 통해, 상기 통합 게시판에 게시된 모든 글들에 댓글 작성 및 추천을 할 수 있는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.
- [0013] 바람직하게는, 상기 통합 게시판 모듈은,
- [0014] 상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬하는 통합 게시판 관리부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 더욱 바람직하게는, 상기 통합 게시판 모듈은,
- [0016] 상기 통합 게시판 관리부(110)에서 상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 때, 상기 커뮤니티 게시판에 정렬되는 게시글들의 순서를 설정할 수 있는 게시글 순서 설정부(120)를 더 포함할 수 있다.
- [0017] 더욱더 바람직하게는, 상기 게시글 순서 설정부는,
- [0018] 상기 통합 게시판 관리부(110)에서 상기 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 상기 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 때, 상기 커뮤니티 게시판에 정렬되는 게시글들이 조회수, 댓글수, 추천수 및 날짜순 중 어느 하나의 순서대로 정렬될 수 있게 설정할 수 있다.
- [0019] 더욱 바람직하게는,
- [0020] 상기 커뮤니티 별 게시판에 게시된 게시글의 제목을 클릭하면, 상기 게시글이 등록되어 있는 커뮤니티의 게시글로 연결될 수 있다.
- [0021] 바람직하게는, 상기 논쟁 주제 결정모듈은,
- [0022] 게시되는 논쟁 주제들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제를 논쟁 주제로 결정할 수 있다.
- [0023] 더욱 바람직하게는, 상기 특정 횟수는,
- [0024] 고정되지 않고, 변경 가능하다.
- [0025] 바람직하게는, 상기 논쟁 모듈은,
- [0026] 상기 논쟁 주제 결정모듈로부터 결정된 논쟁 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 유저들의 논쟁 참여 허용 여부를 결정하는 논쟁 참여 허용 결정부를 더 포함할 수 있다.
- [0027] 더욱 바람직하게는, 상기 논쟁 참여 허용 결정부는,
- [0028] 상기 유저들 중 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들에게만 논쟁 참여를 허용할 수 있다.

- [0029] 더욱 바람직하게는, 상기 논쟁 참여 허용 결정부는,
- [0030] 논쟁 중 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 사용한 유저들을 논쟁에서 제외시킬 수 있다.
- [0031] 더욱더 바람직하게는, 상기 논쟁 모듈은,
- [0032] 논쟁 중 사용된 상기 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 걸러낼 수 있다.
- [0033] 바람직하게는, 상기 메뉴 모듈은,
- [0034] 게시된 글에 댓글이 게시될 시, 댓글 알림을 해주는 댓글 알림부를 더 포함할 수 있다.
- [0035] 바람직하게는,
- [0036] 회원 정보 및 댓글을 포함하는 게시글들의 정보를 저장하는 데이터베이스를 더 포함할 수 있다.
- [0037] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 특징에 따른, 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법은,
- [0038] 통합 커뮤니티 시스템을 이용하여 커뮤니티 유저들 간에 논쟁을 통한 소통 방법으로서,
- [0039] (1) 메뉴 모듈에서, 각각의 커뮤니티 유저들의 회원 가입을 받는 단계(S100);
- [0040] (2) 논쟁 주제 결정모듈에서, 상기 단계 (1)을 통해 회원 가입된 각각의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 단계(S200); 및
- [0041] (3) 상기 논쟁 모듈에서, 상기 단계 (2)를 통해 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 단계(S300)를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.
- [0042] 바람직하게는, 상기 단계 (2)에서, 상기 논쟁 주제 결정모듈은,
- [0043] 게시되는 논쟁 주제들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제를 논쟁 주제로 결정할 수 있다.
- [0044] 더욱 바람직하게는, 상기 특정 횟수는,
- [0045] 고정되지 않고, 변경 가능하다.
- [0046] 바람직하게는, 상기 단계 (2) 이후에, 상기 논쟁 모듈에서,
- [0047] 상기 단계 (2)를 통해 결정된 논쟁 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 유저들의 논쟁 참여 허용 여부를 결정하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0048] 더욱 바람직하게는, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈은,
- [0049] 상기 유저들 중 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들에게만 논쟁 참여를 허용할 수 있다.
- [0050] 바람직하게는, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈은,
- [0051] 논쟁 중 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 사용한 유저들을 논쟁에서 제외시킬 수 있다.

- [0052] 바람직하게는, 상기 단계 (3)에서, 상기 논쟁 모듈은,
- [0053] 논쟁 중 사용된 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 걸러낼 수 있다.

발명의 효과

- [0054] 본 발명에서 제안하고 있는 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법에 따르면, 분산되어 있는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 통합 게시판에 게시하여, 각각의 커뮤니티에 게시된 글들을 한눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티 사용자와 소통을 할 수 있게 함으로써, 편협한 사고를 지닌 커뮤니티 사용자들의 사고를 유연하게하며, 시야를 확장시킬 수 있다.
- [0055] 또한, 본 발명은, 한 번의 로그인으로, 통합 게시판에 게시된 모든 커뮤니티의 게시글에 자유롭게 댓글을 작성하며, 마음에 드는 게시글을 추천할 수 있게 함으로써, 유저들이 다양한 커뮤니티를 보다 편리하고 간편하게 사용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0056] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템의 구성을 도시한 도면.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 통합 게시판 모듈의 구성을 도시한 도면.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 통합 게시판 관리부가 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬한 모습을 도시한 도면.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 게시글 순서 설정부가 게시된 게시글들이 조회수대로 정렬될 수 있게 설정하고, 게시글들이 조회수대로 정렬된 모습을 도시한 도면.
- 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 통합 게시판에 게시된 게시글의 제목을 클릭했을 때, 해당 게시글이 등록되어 있는 커뮤니티의 게시글로 연결된 모습을 도시한 도면.
- 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 논쟁 주제 결정모듈이 게시된 논쟁 주제 후보들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제 후보를 논쟁 주제로 결정하는 모습을 도시한 도면.
- 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 논쟁이 진행되고 있는 모습을 도시한 도면.
- 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 게시된 글에 댓글이 게시될 시, 해당 게시글을 작성한 사용자에게 댓글 알림을 해주는 모습을 도시한 도면.
- 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 한 번의 로그인 후, 통합 게시판에 게시된 글들에 댓글을 작성하는 모습을 도시한 도면.
- 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법의 흐름을 도시한 흐름도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0057] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일 또는 유사한 부호를 사용한다.
- [0058] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

- [0059] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템(10)은, 통합 게시판 모듈(100), 논쟁 주제 결정모듈(200), 논쟁 모듈(300) 및 메뉴 모듈(400)을 포함하여 구성될 수 있다. 또한, 실시예에 따라, 회원 정보 및 댓글을 포함하는 게시글들의 정보를 저장할 수 있는 데이터베이스(500)를 더 포함할 수 있다. 이하에서는, 통합 커뮤니티 시스템(10)의 각각의 구성 및 특징에 대하여 도면을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0060] 통합 게시판 모듈(100)은 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 통합하여, 통합 게시판에 게시하는 역할을 하며, 도 2에 도시된 바와 같이, 통합 게시판 관리부(110) 및 게시글 순서 설정부(120)를 포함하여 구성될 수 있다. 이하에서는, 도 3 및 도 4를 참조하여 통합 게시판 모듈(100)의 통합 게시판 관리부(110) 및 게시글 순서 설정부(120)를 통해 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들이 어떻게 통합 게시판에 게시되는지에 대해 상세히 설명하기로 한다.
- [0061] 통합 게시판 관리부(110)는 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을, 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬하는 역할을 한다. 구체적인 설명은 이하에서 도 3을 참조하여 하기로 한다.
- [0062] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 통합 게시판 관리부가 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬한 모습을 도시한 도면이다. 실시예에 따라, 통합 게시판 관리부(110)는, 통합 게시판에 ‘웃긴 대학’, ‘오늘의 유머’, ‘일간 베스트 저장소’, ‘여성 시대’ 및 ‘디시 인사이드’ 별 게시판을 만들고, 도 3에 도시된 바와 같이, ‘웃긴 대학’에 게시된 글들을, 통합 게시판의 ‘웃긴 대학’ 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 수 있다. 이와 같은 방식으로, 다른 커뮤니티에 게시된 모든 글들도 통합 게시판의 해당 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 수 있다.
- [0063] 이처럼, 분산되어 있는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 통합 게시판에 게시하여, 각각의 커뮤니티에 게시된 글들을 간편하고 편리하게 한눈에 볼 수 있음으로써, 편협한 사고를 지닌 특정 커뮤니티만 이용하는 사용자들의 사고를 유연하게 할 수 있고, 시야를 확장시키는데 도움을 줄 수 있다.
- [0064] 게시글 순서 설정부(120)는 통합 게시판 관리부(110)에서 통합 게시판에 각각의 커뮤니티 별 게시판을 만들고, 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각 해당되는 커뮤니티 게시판에 제목을 이용하여 정렬할 때, 커뮤니티 게시판에 정렬되는 게시글들의 순서를 설정하는 역할을 한다. 여기에서, 게시글 순서 설정부(120)는, 커뮤니티 별 게시판에 정렬되는 게시글들이 실시예에 따라, 조회수, 댓글수, 추천수 및 날짜순 중 어느 하나의 순서대로 정렬되게 설정할 수 있다.
- [0065] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 게시글 순서 설정부가 게시된 게시글들이 조회수대로 정렬될 수 있게 설정하고, 게시글들이 조회수대로 정렬된 모습을 도시한 도면이다. 실시예에 따라, 게시글 순서 설정부(120)는, 게시판에 정렬되어 있는 게시글들이 조회수대로 정렬될 수 있도록 도 4(a)에 도시된 바와 같이 설정할 수 있고, 조회수대로 정렬되도록 설정되면, 해당 게시판에 게시된 게시글들은 도 4(b)에 도시된 바와 같이, 조회수 순서대로 정렬될 수 있다. 여기서 조회수 순서대로 정렬된다는 것은 조회수가 가장 많은 게시글부터 조회수가 적은 게시글의 순서대로 정렬된다는 것을 의미한다. 또한, 다른 실시예에 따라, 게시글 순서 설정부(120)는 게시판에 게시된 게시글들이 추천수, 댓글수, 또는 최신날짜 순에 따라 정렬되도록 설정할 수 있다.

- [0066] 또한, 게시글 순서 설정부(120)를 통해 설정된 방식대로 정렬된 게시글을 열람하기 위해, 해당 게시글의 제목을 클릭하면, 해당 제목의 게시글이 등록되어 있는 커뮤니티의 게시글로 연결되어 해당 게시글을 열람할 수 있다. 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 통합 게시판에 게시된 게시글의 제목을 클릭했을 때, 해당 게시글이 등록되어 있는 커뮤니티의 게시글로 연결된 모습을 도시한 도면이다. 실시예에 따라, 도 5(a)에 도시된 바와 같이, 통합 게시판의 ‘웃긴 대학’ 커뮤니티에 게시된 게시글을 열람하기 위해, 해당 게시글의 제목을 클릭하면, 도 5(b)에 도시된 바와 같이, 해당 제목의 게시글이 등록되어 있는 ‘웃긴 대학’ 커뮤니티로 연결되어 해당 게시글을 열람할 수 있다.
- [0067] 논쟁 주제 결정모듈(200)은 복수개의 커뮤니티의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 역할을 한다. 구체적으로, 논쟁 주제 결정모듈(200)은 게시되는 주제들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 주제를 논쟁 주제로 결정할 수 있다. 여기서, 특정 횟수는 고정되지 않고, 실시예에 따라 변경될 수 있다. 이하에서는, 도 6을 참조하여 논쟁 주제 결정모듈(200)에서 논쟁 주제를 결정하는 과정에 대해 설명하기로 한다.
- [0068] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 논쟁 주제 결정모듈이 게시된 논쟁 주제 후보들 중, 특정 횟수 이상의 추천을 받은 논쟁 주제 후보를 논쟁 주제로 결정하는 모습을 도시한 도면이다. 실시예에 따라, 논쟁 주제로 결정되기 위해 100 이상의 추천이 필요한 경우, 논쟁 주제 결정모듈(200)은, 도 6에 도시된 바와 같이, 난민 수용, 성형 수술, 한일 위안부 합의, 임금 피크제 및 노동 개혁안 등의 게시된 논쟁 주제 후보들 중, 100 이상의 추천을 받은 한일 위안부 합의를 논쟁 주제로 결정할 수 있다. 여기서, 논쟁 주제로 결정되기 위해 필요한 추천수는 변경될 수 있으며, 실시예에 따라 논쟁 주제로 결정되기 위해 필요한 추천수가 80 이상인 경우, 도 6의 논쟁 후보들 중, 85의 추천을 받은 노동법 개혁안 논쟁 주제 후보도 논쟁 주제로 결정될 수 있다.
- [0069] 논쟁 모듈(300)에서는, 논쟁 주제 결정모듈(200)로부터 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행될 수 있다. 여기서, 논쟁 모듈(300)은 실시예에 따라, 도 7에 도시된 바와 같이, 논쟁 채팅방으로 구현될 수 있다. 또한, 논쟁 모듈(300)은, 논쟁 주제 결정모듈(200)로부터 결정된 논쟁 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 복수개의 커뮤니티의 유저들의 논쟁 참여 허용 여부를 결정하는 논쟁 참여 허용 결정부(310)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0070] 논쟁 참여 허용 결정부(310)는 결정된 주제에 대해 진행되는 논쟁에 참여하려는 복수개의 커뮤니티 유저들 중, 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들에게만 논쟁 참여를 허용할 수 있다. 구체적으로, 실시예에 따라, 논쟁 참여 허용 결정부(310)는, 한일 위안부 합의에 대한 찬반 논쟁이 진행되고 있는 논쟁 채팅방에 참여를 하려는 유저들 중, 도 7에 도시된 바와 같이, [일간 베스트] 호랑이, [오늘의 유머] 주상전하, [여성 시대] 대통령 등과 같이, 출신 커뮤니티와 닉네임을 공개한 유저들만 채팅방에 입장이 가능하도록 할 수 있다. 또한, 논쟁 참여 허용 결정부(310)는, 논쟁 중 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 사용한 유저들을 채팅방에서 퇴장시키면서 논쟁에서 제외시킬 수 있다.
- [0071] 더 나아가, 논쟁 모듈(300)은 논쟁 중 사용된 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어를 걸러낼 수 있는데, 실시예에 따라, 논쟁 모듈(300)이 논쟁 채팅방으로 구현된 경우, 해당 채팅방에서 논쟁 중 사용되는 욕설, 비방, 폭력 및 인격모독을 포함하는 언어는 걸러지며, 채팅창에 표시되지 않을 수 있다.
- [0072] 메뉴 모듈(400)은 로그인 및 회원 가입을 관리하는 역할을 하며, 게시된 글에 댓글이 게시될 시, 댓글 알림을 해주는 댓글 알림부(410)를 더 포함하여 구성될 수 있다. 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 게시된 글에 댓글이 게시될 시, 해당 게시글을 작성한 사용자에게 댓글 알림을 해주는 모습을 도시한 도면이다. 도 8(a)에 도시된 바와 같이, ‘호랑이’ 닉네임을 가진 유저가 작성한 게시글에 다른 유저가 댓글을 작성하면, 도 8(b)에 도시된 바와 같이, 댓글 알림부(410)에서는 ‘호랑이’ 닉네임을 가진 유저에게, 작성한

게시글에 댓글이 게시되었다고 알려줄 수 있다.

[0073] 또한, 본 발명에서는, 회원 가입을 하고, 로그인을 하면, 한 번의 로그인을 통해, 통합 게시판에 게시된 모든 게시글들에 댓글을 작성할 수 있고, 마음에 드는 게시글들을 추천을 할 수 있다. 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템에서, 한 번의 로그인 후, 통합 게시판에 게시된 글들에 댓글을 작성하는 모습을 도시한 도면이다. 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따르면, 도 9(a)에 도시된 바와 같이, 통합 커뮤니티 시스템에 로그인을 한 ‘호랑이’ 닉네임을 가진 유저는, ‘웃긴 대학’ 커뮤니티 및 ‘오늘의 유머’ 커뮤니티에 추가적인 회원 가입 및 로그인 과정 없이, 도 9(b) 및 도 9(c)에 도시된 바와 같이, ‘웃긴 대학’ 커뮤니티 및 ‘오늘의 유머’ 커뮤니티에 게시된 글에 댓글을 작성할 수 있다.

[0074] 이처럼, 본 발명에서는, 한 번의 로그인으로, 통합 게시판에 게시된 모든 커뮤니티의 게시글에 자유롭게 댓글을 작성하며, 마음에 드는 게시글을 추천할 수 있게 함으로써, 유저들이 다양한 커뮤니티를 보다 편리하고 간편하게 사용할 수 있다.

[0075] 상술한 통합 커뮤니티 시스템(10)은, 실시예에 따라서, 도 10에 도시된 바와 같이, (1) 메뉴 모듈(400)에서, 각각의 커뮤니티 유저들의 회원 가입을 받는 단계(S100), (2) 논쟁 주제 결정모듈(200)에서, 단계 (1)을 통해 회원 가입된 각각의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 단계(S200), 및 (3) 논쟁 모듈(300)에서, 단계 (2)를 통해 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 단계(S300)를 포함하는 통합 커뮤니티 시스템을 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법으로 구현될 수 있다.

[0076] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에서 제안하고 있는 통합 커뮤니티 시스템 및 이를 이용한 커뮤니티 유저들 간의 소통 방법에 따르면, 분산되어 있는 복수개의 커뮤니티에 게시된 글들을 각각의 커뮤니티 별로 나누어 통합 게시판에 게시하여, 각각의 커뮤니티에 게시된 글들을 한눈에 볼 수 있고, 다른 커뮤니티 사용자들과 소통을 할 수 있게 함으로써, 편협한 사고를 지닌 커뮤니티 사용자들의 사고를 유연하게하며, 시야를 확장시킬 수 있다.

[0077] 또한, 본 발명은, 한 번의 로그인으로, 통합 게시판에 게시된 모든 커뮤니티의 게시글에 자유롭게 댓글을 작성하며, 마음에 드는 게시글을 추천할 수 있게 함으로써, 유저들이 다양한 커뮤니티를 보다 편리하고 간편하게 사용할 수 있다.

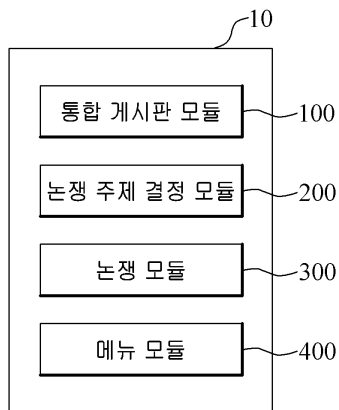
[0078] 이상 설명한 본 발명은 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변형이나 응용이 가능하며, 본 발명에 따른 기술적 사상의 범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

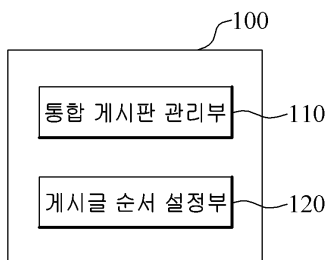
[0079] 10: 본 발명의 일실시예에 따른 통합 커뮤니티 시스템
 100: 통합 게시판 모듈
 110: 통합 게시판 관리부
 120: 게시글 순서 설정부
 200: 논쟁 주제 결정모듈
 300: 논쟁 모듈
 400: 메뉴 모듈
 410: 댓글 알림부
 500: 데이터베이스
 S100: 메뉴 모듈에서, 각각의 커뮤니티 유저들의 회원 가입을 받는 단계
 S200: 논쟁 주제 결정모듈에서, 단계 S100을 통해 회원 가입된 각각의 유저들 간에 진행될 논쟁의 주제를 결정하는 단계
 S300: 논쟁 모듈에서, 단계 S200을 통해 결정된 논쟁 주제에 관하여 논쟁이 진행되는 단계

도면

도면1



도면2



도면3

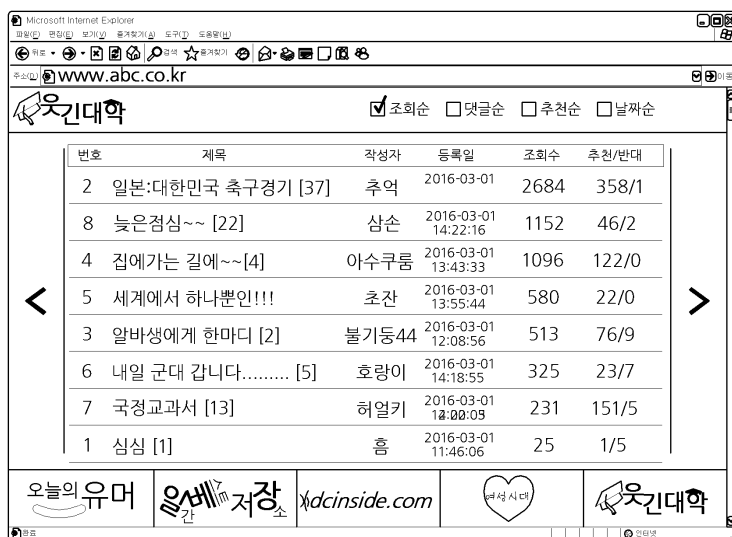
번호	제목	작성자	등록일	조회수	추천/반대
8	늦은점심~~ [22]	삼손	2016-03-01 14:22:16	1152	46/2
7	국정교과서 [13]	허얼키	2016-03-01 14:20:05	231	151/5
6	내일 군대 갑니다..... [5]	호랑이	2016-03-01 14:18:55	325	23/7
5	세계에서 하나뿐인!!!	초잔	2016-03-01 13:55:44	580	22/0
4	집에가는 길에~~[4]	아수쿠름	2016-03-01 13:43:33	1096	122/0
3	알바생에게 한마디 [2]	불기둥44	2016-03-01 12:08:56	513	76/9
2	일본:대한민국 축구경기 [37]	추억	2016-03-01 12:02:03	2684	358/1
1	심심 [1]	흙	2016-03-01 11:46:06	25	1/5

오늘의 유머 | 일제강간 | dcinside.com | 여성시대 | 웃긴대학

도면4

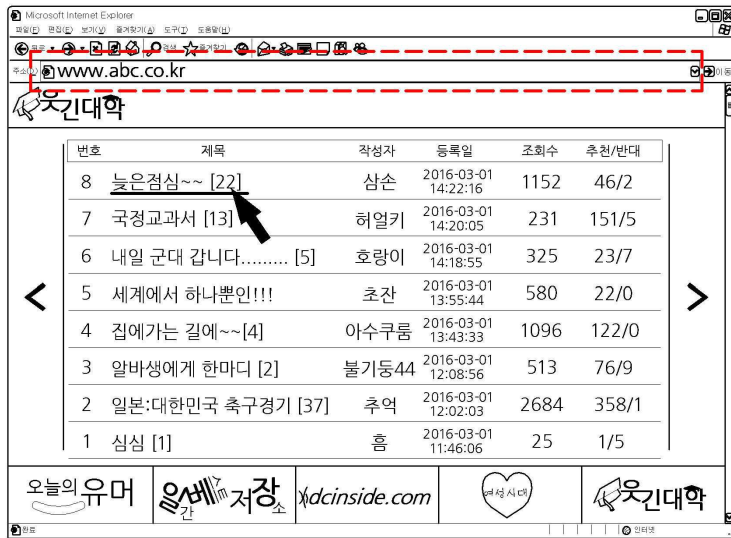


(a)

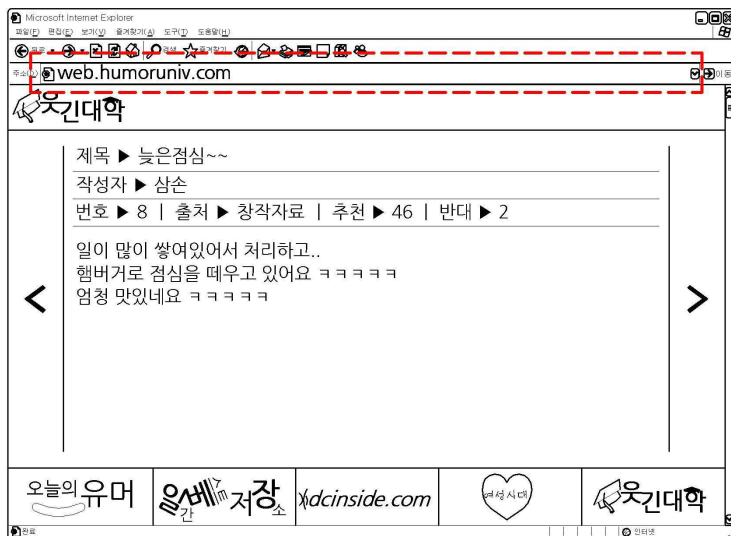


(b)

도면5



(a)



(b)

도면6

Microsoft Internet Explorer													
www.abc.co.kr													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>논쟁 주제 후보</th><th>추천수</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 난민 수용 찬성/반대</td><td>61</td></tr> <tr> <td>2. 성형수술 찬성/반대</td><td>27</td></tr> <tr> <td>3. 한*일 위안부 합의 찬성/반대</td><td>356</td></tr> <tr> <td>4. 임금 피크제 찬성/반대</td><td>72</td></tr> <tr> <td>5. 노동법 개혁안 찬성/반대</td><td>85</td></tr> </tbody> </table>		논쟁 주제 후보	추천수	1. 난민 수용 찬성/반대	61	2. 성형수술 찬성/반대	27	3. 한*일 위안부 합의 찬성/반대	356	4. 임금 피크제 찬성/반대	72	5. 노동법 개혁안 찬성/반대	85
논쟁 주제 후보	추천수												
1. 난민 수용 찬성/반대	61												
2. 성형수술 찬성/반대	27												
3. 한*일 위안부 합의 찬성/반대	356												
4. 임금 피크제 찬성/반대	72												
5. 노동법 개혁안 찬성/반대	85												
오늘의유머 음세저장소 dcinside.com 여성시대 웃긴대학													

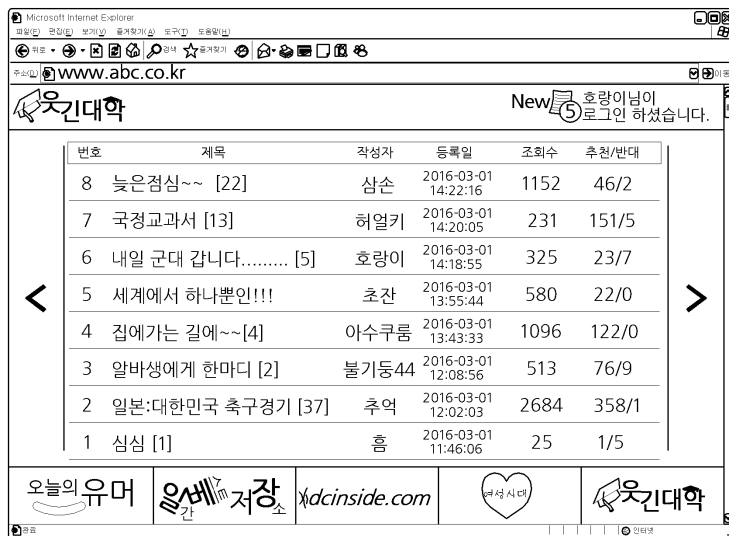
도면7

Microsoft Internet Explorer	
www.abc.co.kr	
논쟁 주제 : 한·일 위안부 합의 찬성/반대	
[일간베스트] 호랑이 : _____ _____ [오늘의유머] 주상전하 : _____ _____ [여성시대] 도토리 : _____ _____	참여자 [일간베스트] 호랑이 [오늘의유머] 주상전하 [여성시대] 도토리 [일간베스트] 크롭 [오늘의유머] 마리화 • • •
오늘의유머 음세저장소 dcinside.com 여성시대 웃긴대학	

도면8

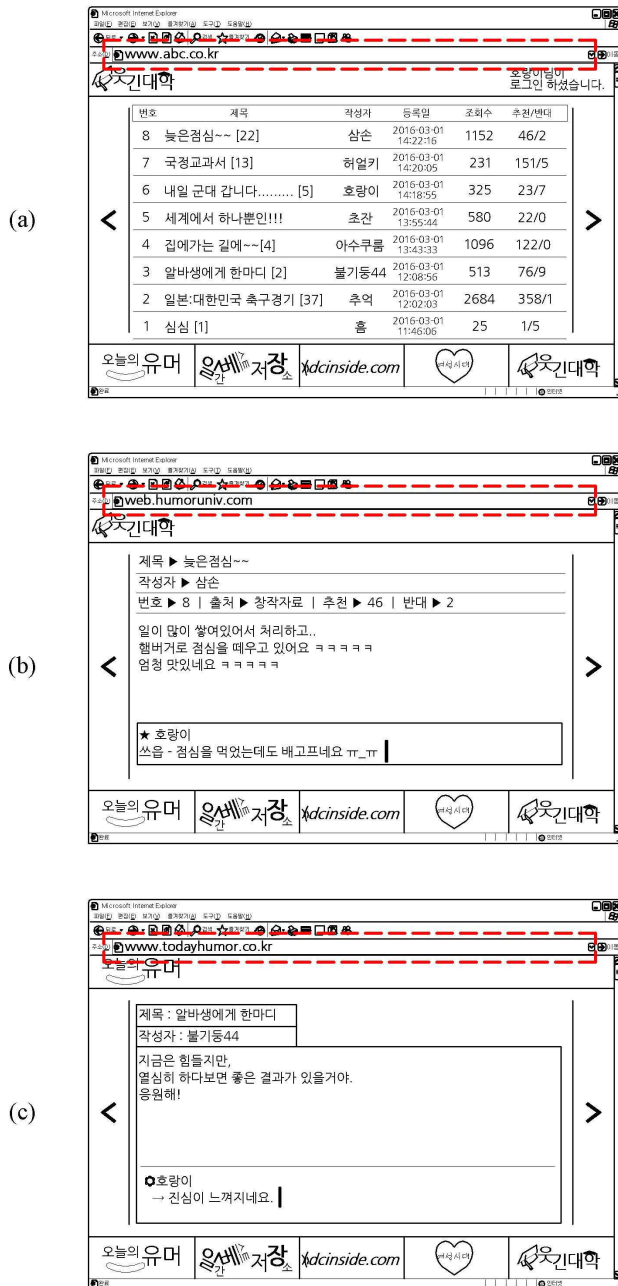


(a)



(b)

도면9



도면10

