



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년11월10일

(11) 등록번호 10-1796545

(24) 등록일자 2017년11월06일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/20 (2012.01) G06Q 30/02 (2012.01)
H04W 4/12 (2009.01)
- (52) CPC특허분류
G06Q 50/20 (2013.01)
G06Q 30/0241 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-0076504
- (22) 출원일자 2016년06월20일
심사청구일자 2016년06월20일
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020060053956 A*
JP2008236228 A*
KR2020070000184 U*
- *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
동서대학교산학협력단
 부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)
- (72) 발명자
김성훈
 부산광역시 남구 석포로73번길 85-8 (대연동)
손민재
 경상남도 김해시 삼안로 314-44, 201호 (삼방동)
조대수
 부산광역시 해운대구 대천로 205, 107동904호(좌동, 벽산아파트)
- (74) 대리인
특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 최윤겸

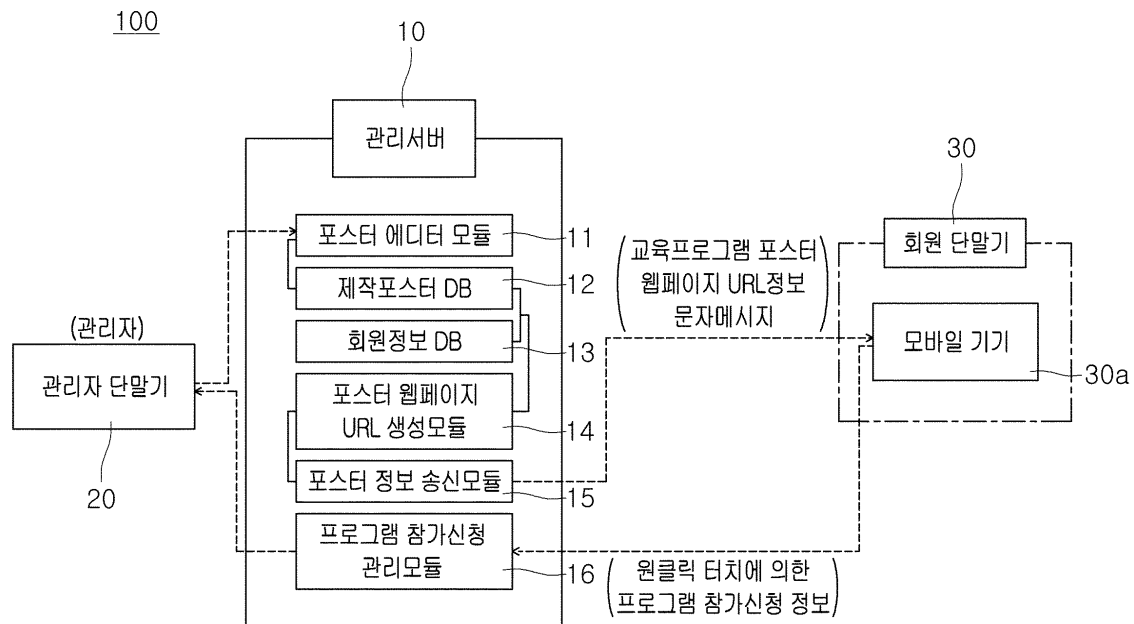
(54) 발명의 명칭 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템

(57) 요약

본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템은 교육프로그램 포스터의 제작, 저장, 관리 및 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 관리서버와 학생들로 인원이 구성될 수 있는 회원들이 소지하게 되는 회원 단말기의 양방향으로 데이터 전송이 가능하도록 하는 카드형 교육프로그램 포스터를 통

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



해 프로그램 참가신청과 관리가 수행되도록 하여 회원의 편의가 향상되는 한편 각종 교육기관에서의 교육프로그램 운용이 원활하고 신속해지며, 특히 포스터 정보와 회원 식별정보가 파라미터 정보로 코드화되어 있는 웹페이지 URL 정보를 문자메시지로 전송받은 회원 단말기에서 별도의 절차없이 웹페이지 URL 클릭만으로 교육프로그램 포스터를 볼수 있는 동시에 교육프로그램 포스터 내에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치만으로 로그인이나 별도의 정보 입력 등의 복잡한 절차없이 프로그램 참가신청 및 관리서버에서의 참가신청 등록이 가능해지도록 하여 교육프로그램 참가신청과 관리가 간편하고 용이하게 수행되고, 이와 더불어 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터를 사용함으로써 비전문가도 손쉽게 교육프로그램 포스터를 제작하여 모바일 환경에서 최적화하여 볼 수 있게 된다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/2053 (2013.01)

H04W 4/12 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

교육프로그램 포스터의 제작, 저장, 관리가 수행되고, 회원 정보가 저장되며, 교육프로그램 포스터의 송신과 프로그램 참가신청 정보의 수신에 수행되고, 수신된 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 관리서버(10)와;

관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 제작과 관리를 수행하고, 프로그램 참가신청 정보의 모니터링과 관리를 수행하는 인터넷 통신이 가능한 컴퓨터, 노트북, 휴대폰, 스마트 폰 또는 스마트 패드 중 어느 하나의 기기의 형태인 관리자 단말기(20)와;

관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 수신과 프로그램 참가신청 정보의 송신을 수행하게 되고, 모바일 기기(30a)로 이루어지는 회원 단말기(30)를 포함하되,

관리서버(10)는,

관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)의 포스터 제작용 입력정보에 따라 웹페이지 URL 정보를 가지게 되는 웹 포스터로 교육프로그램 포스터가 제작되도록 하고, 교육프로그램 포스터에 프로그램 참가신청 선택메뉴가 포함되도록 하는 포스터 에디터 모듈(11)과;

제작된 교육프로그램 포스터, 해당 교육프로그램 포스터에 할당되는 고유 식별코드 또는 고유 식별번호를 포함하는 교육프로그램 포스터 정보가 저장되는 제작포스터 DB(12)와;

온라인/오프라인 상에서 회원가입 절차를 거친 회원이 소지한 모바일 기기(30a)의 전화번호와 회원 식별 정보가 저장되는 회원정보 DB(13)와;

교육프로그램 포스터를 전송할 회원의 회원 식별정보와 해당 교육프로그램 포스터 정보가 파라미터 정보로 코드화되는 웹페이지 URL 정보를 동적으로 생성하는 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14)과;

관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)로부터 전송되는 포스터 선택정보와 회원 선택정보에 대응하는 교육프로그램 포스터 정보와 회원 정보를 제작포스터 DB(12)와 회원정보 DB(13)로부터 전달받아 해당 회원의 회원 단말기(30)로 교육프로그램 포스터 정보인 DES 암호화 알고리즘을 통해 암호화된 웹페이지 URL 정보가 포함되어 있는 문자메시지를 송신하게 되는 포스터 정보 송신모듈(15) 및;

관리서버(10)에 접속한 회원 단말기(30)에서의 프로그램 참가신청 선택메뉴 원클릭 터치 시 해당 회원 단말기(30)로 전송된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보에 코드화되어 있는 회원 식별번호를 검출하여 프로그램 참가신청 정보가 교육프로그램 신청자 테이블에 등록되어 프로그램 참가신청 정보를 저장 및 관리하게 되는 프로그램 참가신청 관리모듈(16)을 구비하는 구성으로 이루어지고,

회원 단말기(30)는 상기 관리서버로부터 수신된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보의 선택에 의한 웹브라우저의 실행으로 교육프로그램 포스터를 출력하고, 교육프로그램 포스터에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치에 의해 프로그램 참가신청이 수행되도록 하는 것을 특징으로 하는 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1항에 있어서,

포스터 에디터 모듈(11)은 웹 화면에서 현재 입력되어 출력되고 있는 텍스트, 이미지와 아이콘을 포함하는 컴포넌트의 현재 배치 및 편집 구성이 그대로 교육프로그램 포스터로 구현되도록 하는 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터 프로그램(17)을 구비하여 모바일 기기(30a)의 화면창 크기에 맞추어진 단위 페이지를 갖는 카드형 교육프로그램 포스터가 제작되도록 하되

포스터 레이아웃을 제공하는 복수의 템플릿이 설정되어 저장되고, 복수의 템플릿 중에서 교육 프로그램 포스터의 제작이 사용될 템플릿 선택정보를 입력받게 되는 템플릿정보 관리유닛(111)과;

선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보를 저장 및 관리하게 되는 텍스트정보 관리유닛(112)과;

이미지와 아이콘이 포함되는 복수의 컴포넌트가 설정되어 저장되고, 선택된 템플릿 내에 배치되는 컴포넌트 정보를 저장 및 관리하게 되는 컴포넌트정보 관리유닛(113) 및;

선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보와 컴포넌트 정보로부터 교육프로그램 포스터를 생성시켜 제작포스터 DB(12)에 저장되도록 하는 제작포스터 정보 관리유닛(114)을 포함하는 것을 특징으로 하는 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 양방향으로 데이터 전송이 가능한 카드형 교육프로그램 포스터를 통해 프로그램 참가신청과 관리가 수행되어 회원의 편의가 향상되도록 하는 한편 각종 교육기관에서의 교육프로그램 운용이 원활하고 신속해지도록 하며, 특히 별도의 절차없이 교육프로그램 포스터의 웹페이지 URL 클릭만으로 교육프로그램 포스터를 볼수 있는 동시에 교육프로그램 포스터 내에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치만으로 로그인이나 별도의 정보 입력 등의 복잡한 절차없이 프로그램 참가신청 및 관리서버에서의 참가신청 등록이 가능해져 교육프로그램 참가신청과 관리가 간편하고 용이하게 수행되도록 하고, 이와 더불어 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터를 통해 비전문가도 손쉽게 교육프로그램 포스터를 제작하여 모바일 환경에서 최적화하여 볼 수 있도록 하는 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 현재 대학에서는 교육을 위한 특강과 세미나 등의 다양한 프로그램들이 생겨나고 있다. 이러한 교육 프로그램들은 학교 홈페이지나 어플리케이션 등을 활용하여 학생들에게 공지하고, 신청도 받고 있다. 하지만 기존의 방식에는 여러 가지 문제점들이 있다. 첫째, 관리자가 포스터를 제작하기에는 어려움이 따른다. 관리자는 프로그램의 홍보를 위해 포스터에 핵심 내용을 담아 공지를 한다. 공지될 포스터는 디자인에 비전문가인 관리자가 제작하기에 많은 시간이 소요되며, 핵심내용을 강조하여 제작하는 것은 더욱 어렵다. 둘째, 프로그램 신청 절차가 복잡하다. 신청을 하기위해서는 홈페이지나 블로그에 첨부 된 신청서를 다운 받아 작성을 해야한다. 공지 된 메일로 보내거나 오프라인으로 방문접수를 해야 한다.

선행기술문헌

[0003] 삭제

[0004] 삭제

특허문헌

(특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 공개번호 제10-2015-0066612호 "공간 기반의 포스터 서비스 제공 시스템 및 방법"

(특허문헌 0002) 대한민국 공개특허공보 공개번호 제10-2006-0083511호 "매장 내의 상품 광고 포스터 제작 및 출력 시스템"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 문제점을 개선하여, 교육프로그램 포스터의 제작, 저장, 관리 및 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 관리서버와 학생들로 인원이 구성될 수 있는 회원들이 소지하게 되는 회원 단말기의 양방향으로 데이터 전송이 가능해지도록 하는 카드형 교육프로그램 포스터를 통해 프로그램 참가신청과 관리가 수행됨으로써 회원의 편의가 향상되도록 하는 한편 각종 교육기관에서의 교육프로그램 운영이 원활하고 신속해지도록 하는 새로운 형태의 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0006] 특히 본 발명은 포스터 정보와 회원 식별정보가 파라미터 정보로 코드화되어 있는 웹페이지 URL 정보를 문자메시지로 전송받은 회원 단말기에서 별도의 절차없이 웹페이지 URL 클릭만으로 교육프로그램 포스터를 볼수 있는 동시에 교육프로그램 포스터 내에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치만으로 관리서버에서의 URL 정보인식을 통해 로그인이나 별도의 정보 입력 등의 복잡한 절차없이 프로그램 참가신청 및 관리서버에서의 참가신청 등록이 가능해짐으로써 교육프로그램 참가신청과 관리가 간편하고 용이하게 수행되도록 하는 새로운 형태의 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 또한 본 발명은 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터를 사용함으로써 비전문가도 손쉽게 교육프로그램 포스터를 제작하여 모바일 환경에서 최적화하여 볼 수 있도록 하는 새로운 형태의 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 본 발명은 교육프로그램 포스터의 제작, 저장, 관리가 수행되고, 회원 정보가 저장되며, 교육프로그램 포스터의 송신과 프로그램 참가신청 정보의 수신이 수행되고, 수신된 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 관리서버(10)와; 관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 제작과 관리를 수행하고, 프로그램 참가신청 정보의 모니터링과 관리를 수행하는 관리자 단말기(20)와; 관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 수신과 프로그램 참가신청 정보의 송신을 수행하게 되고, 모바일 기기(30a)로 이루어지는 회원 단말기(30)를 포함하되, 관리서버(10)는, 관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)의 포스터 제작용 입력정보에 따라 교육프로그램 포스터가 제작되도록 하고, 교육프로그램 포스터에 프로그램 참가신청 선택메뉴가 포함되도록 하는 포스터 에디터 모듈(11)과; 제작된 교육프로그램 포스터 정보가 저장되는 제작포스터 DB(12)와; 회원 정보가 저장되는 회원정보 DB(13)와; 관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)로부터 전송되는 포스터 선택정보와 회원 선택정보에 대응하는 교육프로그램 포스터 정보와 회원 정보를 제작포스터 DB(12)와 회원정보 DB(13)로부터 전달받아 해당 회원의 회원 단말기(30)로 교육프로그램 포스터 정보를 송신하게 되는 포스터 정보 송신모듈(15) 및; 관리서버(10)에 접속한 회원 단말기(30)로부터 전송되는 프로그램 참가신청 정보를 저장 및 관리하게 되는 프로그램 참가신청 관리모듈(16)을 구비하는 구성으로 이루어지고, 회원 단말기(30)는 교육프로그램 포스터에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치에 의해

프로그램 참가신청이 수행되도록 하는 것을 특징으로 하는 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템을 제공한다.

[0009] 이와 같은 본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에서 관리서버(10)의 포스터 에디터 모듈(11)은 웹페이지 URL 정보를 가지게 되는 웹 포스터로 교육프로그램 포스터를 제작하게 되고, 관리서버(10)의 회원정보 DB(13)는 회원이 소지한 모바일 기기(30a)의 전화번호와 회원 식별정보를 회원 정보에 포함시켜 저장하게 되며, 관리서버(10)의 포스터 정보 송신모듈(15)은 교육프로그램 포스터 정보인 웹페이지 URL 정보가 포함되어 있는 문자메시지를 회원 단말기(30)로 송신하게 되고, 회원 단말기(30)는 수신된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보의 선택에 의한 웹브라우저의 실행으로 교육프로그램 포스터를 출력하게 될 수 있다.

[0010] 이와 같은 본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에서 관리서버(10)는 교육프로그램 포스터를 전송할 회원의 회원 식별정보와 해당 교육프로그램 포스터 정보가 파라미터 정보로 코드화되는 웹페이지 URL 정보를 동적으로 생성하는 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14)을 더 포함하되, 관리서버(10)의 포스터 정보 송신모듈(15)은 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14)로부터 전달되는 웹페이지 URL 정보가 회원 단말기(30)로 송신되는 문자메시지에 포함되도록 할 수 있다.

[0011] 이와 같은 본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에서 관리서버(10)의 프로그램 참가신청 관리모듈(16)은 회원 단말기(30)에서의 프로그램 참가신청 선택메뉴 원클릭 터치 시 해당 회원 단말기(30)로 전송된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보에 코드화되어 있는 회원 식별번호를 검출하여 프로그램 참가신청 정보가 교육프로그램 신청자 테이블에 등록되도록 할 수 있다.

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에서 포스터 에디터 모듈(11)은 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터 프로그램(17)을 구비하여 모바일 기기(30a)의 화면창 크기에 맞추어진 단위 페이지를 갖는 교육프로그램 포스터가 제작되도록 하고, 교육프로그램 포스터를 수신받은 모바일 기기(30a)는 교육프로그램 포스터의 단위 페이지를 옆으로 넘겨 가면서 보게 될 수 있다.

[0013] 이와 같은 본 발명에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에서 포스터 에디터 모듈(11)은, 포스터 레이아웃을 제공하는 복수의 템플릿이 설정되어 저장되고, 복수의 템플릿 중에서 교육 프로그램 포스터의 제작이 사용될 템플릿 선택정보를 입력받게 되는 템플릿정보 관리유닛(111)과; 선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보를 저장 및 관리하게 되는 텍스트정보 관리유닛(112)과; 이미지와 아이콘이 포함되는 복수의 컴포넌트가 설정되어 저장되고, 선택된 템플릿 내에 배치되는 컴포넌트 정보를 저장 및 관리하게 되는 컴포넌트정보 관리유닛(113) 및; 선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보와 컴포넌트 정보로부터 교육프로그램 포스터를 생성시켜 제작포스터 DB(12)에 저장되도록 하는 제작포스터 정보 관리유닛(114)을 포함하는 구성으로 이루어질 수 있다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에 의한 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에 의하면, 양방향으로 데이터 전송이 가능한 카드형 교육프로그램 포스터를 통해 프로그램 참가신청과 관리가 수행되어 회원의 편의가 향상되고 각종 교육기관에서의 교육프로그램 운용이 원활하고 신속해지는 효과가 있다. 또한 본 발명에 의한 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에 의하면, 별도의 절차없이 교육프로그램 포스터의 웹페이지 URL 클릭만으로 교육프로그램 포스터를 볼수 있는 동시에 교육프로그램 포스터 내에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치만으로 로그인이나 별도의 정보 입력 등의 복잡한 절차없이 프로그램 참가신청 및 관리 서버에서의 참가신청 등록이 가능해져 교육프로그램 참가신청과 관리가 간편하고 용이하게 수행되는 효과가 있다. 이와 더불어 본 발명에 의한 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템에 의하면, 위치

웍(WYSIWYG) 기반 웹 에디터를 통해 비전문가도 손쉽게 교육프로그램 포스터를 제작하여 모바일 환경에서 최적화하여 볼 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템의 구성블록도;
 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템의 구성개념도;
 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 관리서버의 포스터 에디터 모듈에 의한 교육프로그램 포스터 제작화면 예시도;
 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 관리서버의 포스터 에디터 모듈의 구성블록도;
 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 관리서버에 의한 웹페이지 URL 정보 생성과 문자메시지 전송 프로세스 개념도;
 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 관리자 단말기에서의 문자메시지 전송 화면 예시도;
 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 관리자 단말기에서의 교육프로그램 참가신청 현황 모니터링 화면 예시도;
 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 회원 단말기에서의 문자메시지 수신 화면 및 프로그램 참가신청 선택메뉴 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면 도 1 내지 도 8에 의거하여 상세히 설명한다. 한편, 도면과 상세한 설명에서 일반적인 교육프로그램 포스터, 포스터 에디터, 웹 에디터, 위지웍(WYSIWYG) 기반 웹 에디터 프로그램, 서버, 모바일 기기, DES(data encryption standard) 암호화 알고리즘 등으로부터 이 분야의 종사자들이 용이하게 알 수 있는 구성 및 작용에 대한 도시 및 언급은 간략히 하거나 생략하였다. 특히 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.
- [0017] 본 발명의 실시예에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템(100)은 도 1과 도 2에서와 같이 관리서버(10), 관리자 단말기(20), 회원 단말기(30)를 포함하는 구성으로 이루어진다.
- [0018] 관리서버(10)는 교육프로그램 포스터의 제작/저장/관리, 회원 정보의 저장, 교육프로그램 포스터의 송신과 프로그램 참가신청 정보의 수신, 수신된 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 서버로서, 인터넷 통신이나 이동통신으로 접속가능한 웹서버로 이루어진다.
- [0019] 여기서 본 발명의 실시예에 따른 관리서버(10)는 포스터 에디터 모듈(11), 제작포스터 DB(12), 회원정보 DB(13), 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14), 포스터 정보 송신모듈(15), 프로그램 참가신청 관리모듈(16)을 구비하는 구성으로 이루어진다.
- [0020] 포스터 에디터 모듈(11)은 관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)의 포스터 제작용 입력정보에 따라 교육프로그램 포스터가 제작되도록 하는 것으로, 이와 같은 포스터 에디터 모듈(11)에 의해 제작되는 교육프로그램 포스터에는 도 3에서와 같이 프로그램 참가신청 선택메뉴가 포함되도록 한다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 포스터 에디터 모듈(11)은 웹페이지 URL 정보를 가지게 되는 웹 포스터로 교육프로그램 포스터를 제작하게 된다. 그리고 본 발명의 실시예에 따른 포스터 에디터 모듈(11)은 도 4에서와 같이 위지웍(WYSIWYG) 기반 웹 에디터 프로그램(17)을 구비하여 모바일 기기(30a)의 화면창 크기에 맞추어진 단위 페이지를 갖는 교육프로그램 포스터가 제작되도록 한다. 본 발명의 실시예에 따른 위지웍 기반 웹 에디터 프로그램(17)은 웹 화면에서 현재 입력되어 출력되고 있는 텍스트, 이미지와 아이콘을 포함하는 컴포넌트의 현재 배치 및 편집 구성이 그대로 교육프로그램 포스터로 구현되도록 한다.
- [0021] 이를 위한 본 발명의 실시예에 따른 포스터 에디터 모듈(11)은 도 4에서와 같이 템플릿정보 관리유닛(111), 텍

스트정보 관리유닛(112), 컴포넌트정보 관리유닛(113), 제작포스터 정보 관리유닛(114)을 포함하는 구성으로 이루어진다.

- [0022] 템플릿정보 관리유닛(111)은 포스터 레이아웃을 제공하는 복수의 템플릿이 설정되어 저장되고, 복수의 템플릿 중에서 교육 프로그램 포스터의 제작이 사용될 템플릿 선택정보를 입력받게 되는 유닛이다.
- [0023] 텍스트정보 관리유닛(112)은 선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보를 저장 및 관리하게 되는 유닛이다.
- [0024] 컴포넌트정보 관리유닛(113)은 이미지와 아이콘이 포함되는 복수의 컴포넌트가 설정되어 저장되고, 선택된 템플릿 내에 배치되는 컴포넌트 정보를 저장 및 관리하게 되는 유닛이다.
- [0025] 제작포스터 정보 관리유닛(114)은 선택된 템플릿 내에 입력되는 텍스트 정보와 컴포넌트 정보로부터 교육프로그램 포스터를 생성시켜 제작포스터 DB(12)에 저장되도록 하는 유닛이다.
- [0026] 제작포스터 DB(12)은 제작된 교육프로그램 포스터 정보가 저장되는 데이터베이스이다. 교육프로그램 포스터 정보에는 제작된 교육프로그램 포스터, 해당 교육프로그램 포스터에 할당되는 고유 식별코드 또는 고유 식별번호 등이 포함될 수 있다.
- [0027] 회원정보 DB(13)는 회원 정보가 저장되는 데이터베이스이다. 여기서 회원은 각종 교육기관의 학생들로 인원이 구성될 수도 있고, 교육프로그램 포스터 및 프로그램 참가신청 서비스를 제공받기 위하여 온라인/오프라인 상에서 회원가입 절차를 거친 회원들로 인원이 구성될 수도 있다. 그리고 본 발명의 실시예에 따른 회원정보 DB(13)는 회원이 소지한 모바일 기기(30a)의 전화번호와 회원 식별정보를 회원 정보에 포함시켜 저장하게 되는데, 회원 식별정보는 각 회원에게 할당되는 회원 번호일 수 있다.
- [0028] 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14)은 도 5에 도시된 프로세스를 통해 교육프로그램 포스터를 전송할 회원의 회원 식별정보와 해당 교육프로그램 포스터 정보가 파라미터 정보로 코드화되는 웹페이지 URL 정보를 동적으로 생성하는 모듈이다.
- [0029] 포스터 정보 송신모듈(15)은 관리서버(10)에 접속한 관리자 단말기(20)로부터 전송되는 포스터 선택정보와 회원 선택정보에 대응하는 교육프로그램 포스터 정보와 회원 정보를 제작포스터 DB(12)와 회원정보 DB(13)로부터 전달받아 해당 회원의 회원 단말기(30)로 교육프로그램 포스터 정보를 송신하게 되는 모듈이다. 특히 본 발명의 실시예에 따른 포스터 정보 송신모듈(15)은 도 6에서와 같이 교육프로그램 포스터 정보인 웹페이지 URL 정보가 포함되어 있는 문자메시지를 회원 단말기(30)로 송신하게 되는데, 이를 위하여 포스터 정보 송신모듈(15)은 포스터 웹페이지 URL 생성모듈(14)로부터 전달되는 웹페이지 URL 정보가 회원 단말기(30)로 송신되는 문자메시지에 포함되도록 한다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 포스터 정보 송신모듈(15)은 DES(data encryption standard) 암호화 알고리즘을 통해 암호화된 웹페이지 URL 정보가 문자메시지에 포함되어 회원 단말기(30)로 전송되도록 한다.
- [0030] 프로그램 참가신청 관리모듈(16)은 관리서버(10)에 접속한 회원 단말기(30)로부터 전송되는 프로그램 참가신청 정보를 저장 및 관리하게 되는 모듈이다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 프로그램 참가신청 관리모듈(16)은 회원 단말기(30)에서의 프로그램 참가신청 선택메뉴 원클릭 터치 시 해당 회원 단말기(30)로 전송된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보에 코드화되어 있는 회원 식별번호를 검출하여 프로그램 참가신청 정보가 교육프로그램 신청자 테이블에 등록되도록 한다.
- [0031] 관리자 단말기(20)는 관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 제작과 관리를 수행하고, 도 7에서와 같이 프로그램 참가신청 정보의 모니터링과 관리를 수행하는 것으로, 관리자 단말기(20)로는 인터넷 통신이 가능한 컴퓨터, 노트북, 휴대폰, 스마트 폰, 스마트패드 등이 사용될 수 있다.

- [0032] 회원 단말기(30)는 관리서버(10)와 통신하여 교육프로그램 포스터의 수신과 프로그램 참가신청 정보의 송신을 수행하게 되는 것으로, 휴대폰, 스마트 폰, 스마트 패드 등의 모바일 기기(30a)로 이루어질 수 있다. 회원 단말기(30)는 수신된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보의 선택에 의한 웹브라우저의 실행으로 별도의 프로그램 설치없이 교육프로그램 포스터를 출력하게 되고, 도 8에서와 같이 교육프로그램 포스터에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치에 의해 프로그램 참가신청이 수행되도록 한다. 여기서 회원 단말기(30)에서 수신된 문자메시지에 포함된 웹페이지 URL 정보를 원클릭 터치로 선택하게 되면, 원클릭 터치정보가 관리서버(10)로 전송되고, 관리서버(10)에서는 웹페이지 URL 정보를 복호화한 다음, 해당 웹페이지 URL 정보가 할당되어 있는 교육프로그램 포스터가 회원 단말기(30)에서 출력되도록 한다.
- [0033] 본 발명의 실시예에 따른 포스터 정보 송신모듈(15)은 DES(data encryption standard) 암호화 알고리즘을 통해 암호화된 웹페이지 URL 정보가 문자메시지에 포함되어 회원 단말기(30)로 전송되도록 한다.
- [0034] 한편 교육프로그램 포스터를 수신받은 모바일 기기(30a)는 교육프로그램 포스터의 단위 페이지를 옆으로 넘겨가면서 카드형식으로 보게 된다.
- [0035] 상기와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템(100)은 교육프로그램 포스터의 제작, 저장, 관리 및 프로그램 참가신청 정보의 저장, 관리가 수행되는 관리서버(10)와 학생들로 인원이 구성될 수 있는 회원들이 소지하게 되는 회원 단말기(30)의 양방향으로 데이터 전송이 가능하도록 하는 카드형 교육프로그램 포스터를 통해 프로그램 참가신청과 관리가 수행되도록 하므로, 회원의 편의가 향상되는 각종 교육기관에서의 교육프로그램 운용이 원활하고 신속해지게 된다. 특히 본 발명의 실시예에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템(100)은 포스터 정보와 회원 식별정보가 파라미터 정보로 코드화되어 있는 웹페이지 URL 정보를 문자메시지로 전송받은 회원 단말기(30)에서 별도의 절차없이 웹페이지 URL 클릭만으로 교육프로그램 포스터를 볼수 있는 동시에 교육프로그램 포스터 내에 포함된 프로그램 참가신청 선택메뉴의 원클릭 터치만으로 관리서버(10)에서의 URL 정보인식을 통해 로그인이나 별도의 정보 입력 등의 복잡한 절차없이 프로그램 참가신청 및 관리서버에서의 참가신청 등록이 가능해지도록 하므로, 교육프로그램 참가신청과 관리가 간편하고 용이하게 수행된다.
- [0036] 이와 더불어 본 발명의 실시예에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템(100)은 위지윅(WYSIWYG) 기반 웹 에디터를 사용하므로, 비전문가도 손쉽게 교육프로그램 포스터를 제작하여 모바일 환경에서 최적화하여 볼 수 있게 된다.
- [0037] 상술한 바와 같은, 본 발명의 실시예에 따른 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템을 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

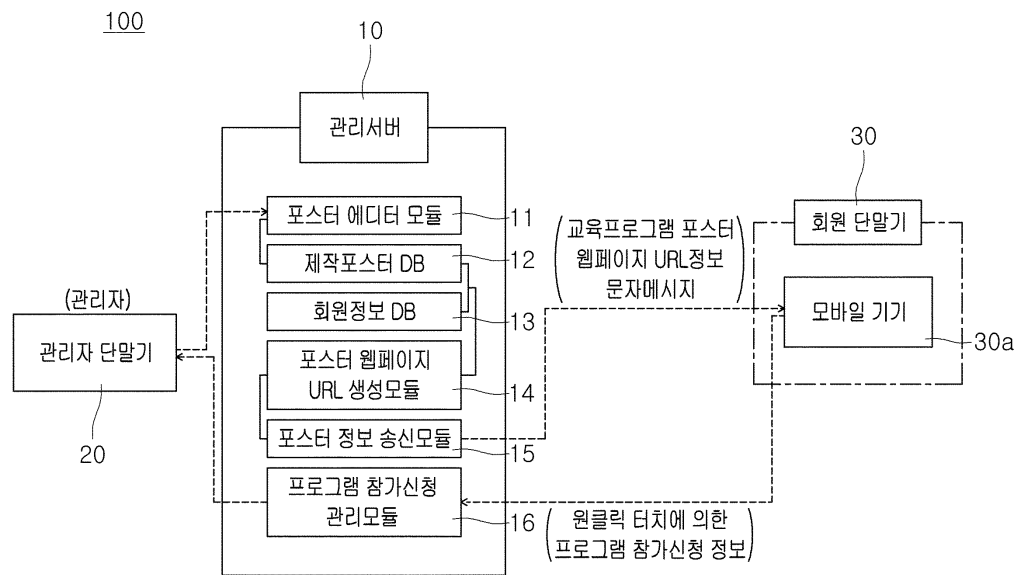
부호의 설명

- [0038] 10 : 관리서버
- 11 : 포스터 에디터 모듈
- 111 : 템플릿정보 관리유닛
- 112 : 텍스트정보 관리유닛
- 113 : 컴포넌트정보 관리유닛
- 114 : 제작포스터 정보 관리유닛
- 12 : 제작포스터 DB

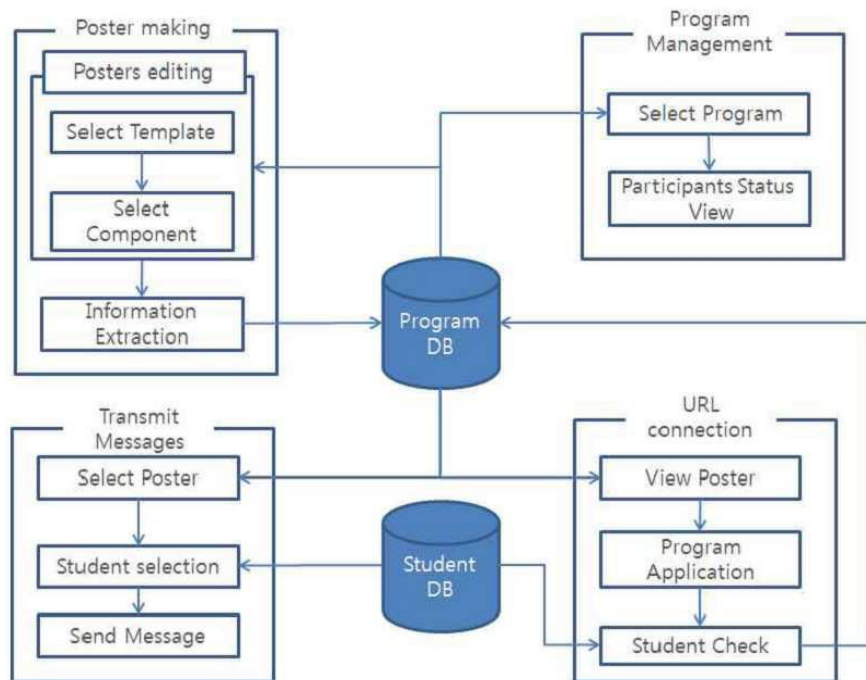
- 13 : 회원정보 DB
- 14 : 포스터 웹페이지 URL 생성모듈
- 15 : 포스터 정보 송신모듈
- 16 : 프로그램 참가신청 관리모듈
- 17 : 위지윅 기반 웹 에디터 프로그램
- 20 : 관리자 단말기
- 30 : 회원 단말기
- 30a : 모바일 기기
- 100 : 양방향 카드형 포스터 기반 프로그램 참가신청 및 관리시스템

도면

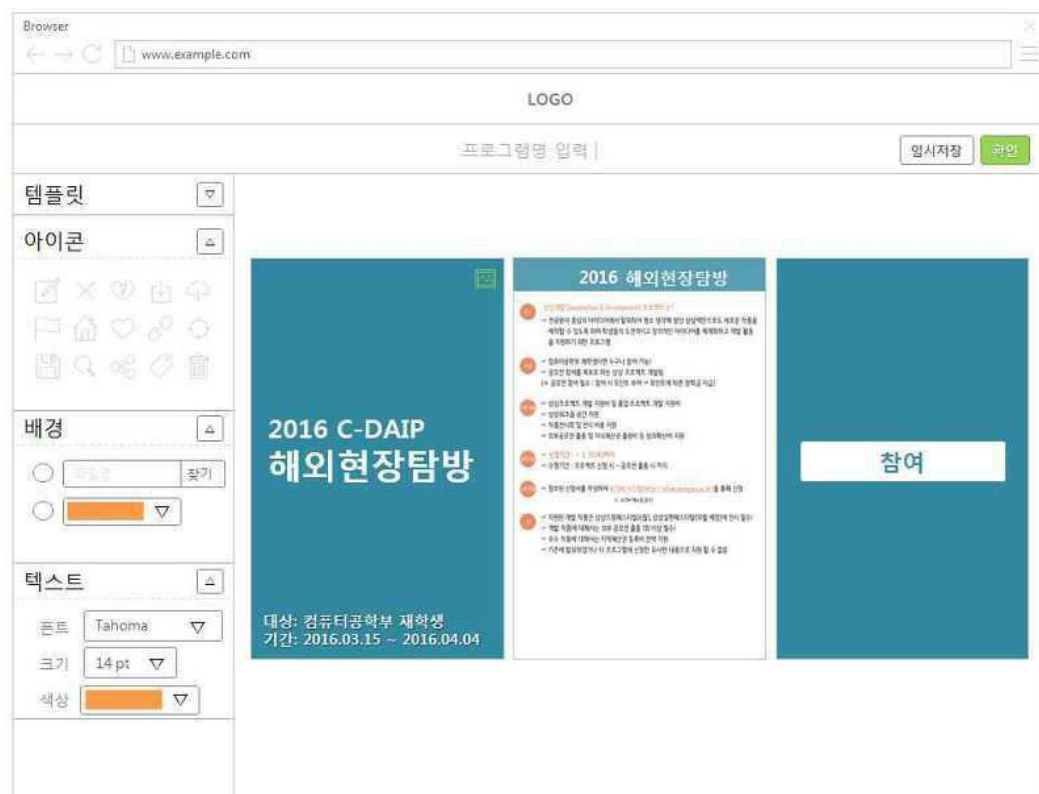
도면1



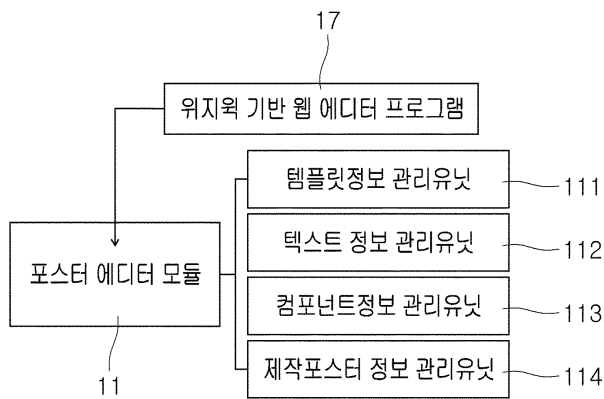
도면2



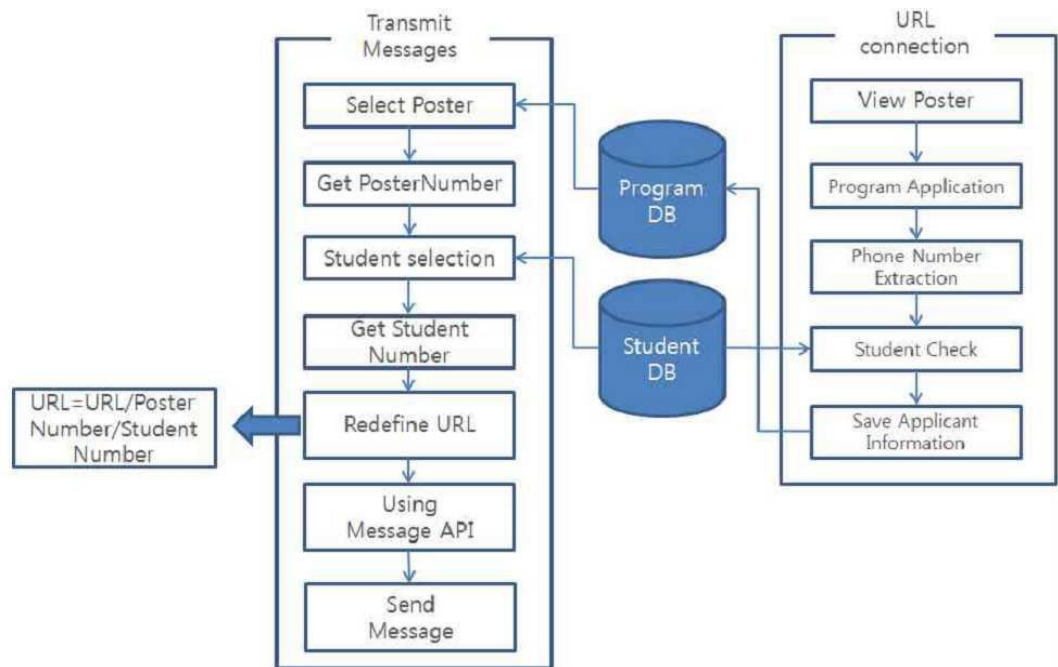
도면3



도면4



도면5



도면6

Browser

www.example.com

LOGO

메세지 발송

2016 C-DAIP
해외현장탐방

[OO학교]
해외현장 탐방프로그램 신청 접수
<http://mobileinv.com/dd/0001211>
접수기간: 2016.03.20 ~ 2016.04.10

45 / 80

전송

검색

전송일

학년별

신청자 조사일

확인

NO	NO	소속	학년	학번	성명
01	1	한국기술대학교	4	20092364	이동욱
02	2	한국기술대학교	4	20101682	장기철
03	3	한국기술대학교	4	20101729	박진욱
04	4	한국기술대학교	4	20111882	조영재
05	5	한국기술대학교	4	20081644	주성일
06	6	한국기술대학교	4	20091707	최유성
07	7	한국기술대학교	4	20091805	한승환
08	8	한국기술대학교	4	20101735	박영환
09	9	한국기술대학교	4	20101676	김영하
10	10	한국기술대학교	4	20101752	박영환
11	11	한국기술대학교	4	20101757	서지훈
12	12	한국기술대학교	4	20101768	김종기
13	13	한국기술대학교	4	20101945	고동환
14	14	한국기술대학교	4	20101881	최은용
15	15	한국기술대학교	4	20111728	김진
16	16	한국기술대학교	4	20111758	조지훈

도면7

Browser

www.example.com

LOGO

상세보기

2016 C-DAIP
해외현장탐방

상세내용

신청현황

문의응답

전송일

학년별

학생검색

전송일

학년별

신청자 조사일

확인

NO	NO	소속	학년	학번	성명
01	1	한국기술대학교	4	20092364	이동욱
02	2	한국기술대학교	4	20101682	장기철
03	3	한국기술대학교	4	20101729	박진욱
04	4	한국기술대학교	4	20111882	조영재
05	5	한국기술대학교	4	20081644	주성일
06	6	한국기술대학교	4	20091707	최유성
07	7	한국기술대학교	4	20091805	한승환
08	8	한국기술대학교	4	20101735	박영환
09	9	한국기술대학교	4	20101676	김영하

도면8

