

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/60C0

(11) 공개번호 특2002 - 0006760
(43) 공개일자 2002년01월26일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0040138
(22) 출원일자 2000년07월13일

(71) 출원인 주식회사 휴넥스
염동일
서울 강남구 논현1동 203

(72) 발명자 최병석
경기도과천시문원동15 - 134

(74) 대리인 조철현

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법

요약

본 발명은 인쇄물 발주자와 해당 인쇄물의 기획 및 디자인 등을 담당할 디자이너 그리고 제작자를 인터넷으로 연결하여 인쇄에 관련된 모든 제작과정을 인터넷을 통해 진행하도록 하는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법에 관한 것으로, 종래에는 인쇄물 발주자, 제작자, 디자이너간에 인쇄에 관련된 원고를 직접 인편으로 전달하고 수정하여야 했기 때문에 업무전달과정이 불편하고 번거로워서 불필요한 시간과 비용이 낭비되는 문제점이 있었다.

본 발명은 인쇄에 따른 기획, 디자인, 인쇄와 관련한 모든 제작과정을 인터넷을 통한 가상공간에서 진행할 수 있도록 하기 위하여, 본 사이트에서 활동할 디자이너를 인터넷을 통해 회원으로 가입받는 한편, 발주자와 디자이너, 제작자 그리고 관리자 등을 인터넷으로 연결하여 상호간에 인쇄에 따른 업무전달을 관리자를 중심으로 인터넷을 통해 메일전달방식으로 수행할 수 있도록 함으로써 시간과 인력을 절감할 수 있도록 하는 발명임.

대표도
도 2

색인어
인터넷 인쇄

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작시스템의 구성도,

도 2는 본 발명의 사이트 맵,

도 3a 내지 도 3e는 본 발명에 따른 데이터베이스의 필드구조,

도 4는 인쇄물의 발주 및 제작과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 - - 고객 단말기, 20 - - 전문디자이너 단말기,

30 - - 제작자 단말기, 40 - - 관리자 서버,

50 - - 인터넷망.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷을 통해 인쇄물을 발주받아 인쇄에 이르기까지의 기획, 디자인, 인쇄에 관한 모든 과정을 인터넷을 통해 진행하도록 하는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 인쇄물 발주자와 해당 인쇄물의 기획 및 디자인 등을 담당할 디자이너 그리고 제작자를 인터넷으로 연결하여 인쇄에 관련된 모든 제작과정을 인터넷을 통해 진행하도록 하는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법에 관한 것이다.

인쇄방식에는 여러 종류가 있으나 보통 인쇄물의 대상에 따라 선정하여 사용하게 되는데, 마스타인쇄는 주로 서식이나 간단한 소행책자, 봉투 등 소량인쇄인 경우에 사용되는 한편, 옵셋인쇄는 매우 정밀한 인쇄로 고품질작업이 요구되는 경우에 사용하며 공정이 복잡하나 대량인쇄가 가능한 것으로 인쇄시장에서 70%이상을 점유하고 있는 가장 많이 사용되는 인쇄방식으로서 카다로그, 전단지, 브로셔, 팜플렛, 포스터, 카렌다, 잡지, 사보, 책자 등의 인쇄에 사용되고 있다.

인쇄과정에 있어서, 마스타인쇄는 컴퓨터를 이용하여 필요한 사식이나 표를 작성하는 원고작업, 교정하여 이상이 없으면 프린트하는 레이저프린트, 조판 및 소부판을 만드는 제판, 마스타기계를 사용하여 종이에 출력하는 인쇄, 책자를 만드는 제본과정 등으로 이루어져 있으며, 옵셋인쇄의 경우 컴퓨터를 이용하여 사진원색분해나 사식작업같은 아트작업을 하는 디자인 및 원고작업, 발주자에게 칼라교정지로 교정받는 교정작업, 교정을 보았으면 이를 수정하고 청, 적, 황, 먹 (C,M,Y,K)으로 원색분해하여 필름작업을 하는 수정작업, 필름출력, 카다로그나 책자의 경우 최소 비용과 시간을 줄이기 위해 작은 필름을 붙여서 1벌을 만드는 대첩, 필름을 PS판이나 인쇄판에 밀착하여 빛을 쏘여서 필름에 까만 부분만 철판에 전사시키는 소부, 옵셋인쇄기를 사용하여 종이에 출력하는 인쇄, 재단 및 제본 과정 등으로 이루어져 있다.

이와 같이 최근 컴퓨터 제어기와 관련된 하드웨어와 소프트웨어 기술이 각종 산업분야에 걸쳐 다양하게 발달하고 있는 바, 인쇄업계에서도 인쇄물의 디자인 및 원고작업에 컴퓨터를 많이 이용하고 있다. 한편, 발주자는 인쇄물이 발주자의 의도대로 제작되고 있는지 확인 및 유도하기 위해 원고제작단계 뿐만 아니라 원고제작이후 인쇄에 이르기까지 여러 차례에 걸쳐 교정지의 확인 등 인쇄물의 교정과정에 참여하게 된다.

이를 위해, 발주자와 제작자는 여러 차례의 업무전달과정을 가지게 되는데, 현재의 제작과정은 기획, 디자인, 인쇄과정이 각각 격리되어 있는 관계로 업무전달이 부정확하게 이루어질 수도 있고 발주자와 제작자 양측에 많은 번거로움을 안겨 주게 되는 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 불편함을 해소하기 위하여 발명한 것으로, 인쇄에 따른 기획, 디자인, 인쇄와 관련한 모든 제작과정을 인터넷을 통한 가상공간에서 진행할 수 있도록 하기 위하여, 본 사이트에서 활동할 디자이너를 인터넷을 통해 회원으로 가입받는 한편, 발주자와 디자이너, 제작자 그리고 관리자 등을 인터넷으로 연결하여 상호간에 인쇄에 따른 업무전달을 관리자를 중심으로 인터넷을 통해 수행할 수 있도록 함으로써 시간과 인력을 절감할 수 있도록 하는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법을 제공하고자 함에 발명의 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 실현하기 위한 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법은, 인터넷을 통해 디자이너를 회원으로 모집하여 디자이너 데이터베이스를 구축하고, 인터넷을 통해 인쇄물 발주자와 디자이너에게 업무전달함과 아울러 전달받을 수 있도록 웹서버에는 발주자용 보낸사서함 데이터베이스와 받은사서함 데이터베이스, 디자이너용 보낸사서함 데이터베이스와 받은사서함 데이터베이스를 구비함과 아울러 발주자와 디자이너들의 접속화면에는 상기 사서함 데이터베이스를 포함하여 업무전달을 용이하게 하기 위한 사서함보내기 기능을 부여하며, 디자이너가 발주자에 의해 의뢰된 작업물 초안을 작성하여 사서함보내기를 통해 전송하면 이를 디자이너의 보낸사서함 데이터베이스에 저장되도록 하는 단계, 관리자측 웹서버에서 상기 작업물의 수신을 확인하여 발주자 측 고객의 받은 사서함으로 전달하는 단계, 발주자가 전송받은 작업물 초안을 확인한후 교정사항을 체크하여 다시 사서함보내기를 통해 관리자에게 전송하면 발주자측의 보낸사서함에 저장되도록 하는 단계, 관리자측 웹서버에서는 발주자측으로부터 전송되어온 작업물 수정안을 디자이너의 받은 사서함으로 전달하는 단계, 상기 작업물 수정안에 대해 디자이너가 수정하여 웹서버로 전송하면 수정된 작업물은 상기와 같이 디자이너의 보낸사서함에 저장하여 웹서버에서 확인할 수 있도록 하는 단계, 상기 수정된 작업물을 다시 발주자의 받은 사서함 데이터베이스로 전달하여 발주자에 의해 승인되지 않으면 상기의 과정을 수회 반복하여 발주자의 요구사항을 수렴한후 제작자에게 전송하여 인쇄할 수 있도록 하는 단계로 이루어져 있다.

이하 본 발명의 작용을 예시도면에 의거하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 인쇄 시스템의 구성도이다.

본 발명에 따른 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 인쇄 시스템은 고객이 인터넷접속수단을 이용하여 인쇄물의 제작을 의뢰하는 고객용 단말기(10), 관리자로부터 인터넷을 통해 디자인할 인쇄물의 원고와 디자인 콘셉을 전달받고 작업결과물을 전달할 수 있도록 하는 전문디자이너측 단말기(20), 관리자로부터 인쇄할 작업물을 전달받는 제작자 단말기(30), 고객(10)으로부터 발주받은 인쇄요청물을 인터넷망(50)을 통해 상기 전문디자이너에게 전달하고 그 결과물을 고객에게 전달하는 중개역할을 하여 발주받은 인쇄물이 인쇄되기까지의 인쇄에 관련된 모든 제작과정을 인터넷망(50)을 통해 관리할 수 있도록 된 관리자측 서버(40) 그리고 전문디자이너가 작업한 인쇄물이 고객에 의해 최종확인된후 인쇄할 작업물을 전달받는 제작자측 단말기(30)로 이루어져 있다.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 인쇄 시스템의 전체적인 사이트맵을 도시한 것이다.

초기 화면에는 회사소개, 업무소개, 디자이너회원, 갤러리, 게시판, 로그인 버튼이 구비되어 각 버튼의 클릭에 따라 해당 페이지로 링크될 수 있도록 되어 있다.

회사소개 페이지로 링크되면 회사구성 버튼 및 제작절차 버튼이 구비되어 있으며, 각 버튼의 클릭에 따라 회사구성 페이지에서는 회사에 관한 구성 및 소개를 할 수 있도록 되어 있고, 제작절차 페이지에서는 당사사이트에서의 인쇄제작과정을 설명할 수 있도록 이루어져 있다.

업무소개 페이지로 링크되면 당사사이트에서 제공하는 서비스의 이용 적격업체를 대상으로 당 서비스 이용시 특징점을 게시하여 홍보함으로써 고객확보에 도움이 될 수 있도록 이루어져 있다.

디자이너회원 페이지로 링크되면 자격요건 버튼과 회원의 혜택 버튼 그리고 가입신청 버튼이 구비되어 각 버튼의 클릭에 따라 당사사이트에서 활동할 디자이너의 자격요건을 규정하고 있는 페이지와 디자이너가 당사사이트에 회원으로 가입시 누릴 수 있는 혜택을 소개하는 페이지 그리고 회원으로 가입할 수 있도록 개인신상정보를 입력하는 페이지로 각각 링크되도록 이루어져 있다.

갤러리페이지로 링크되면 회원으로 가입되어 있는 디자이너가 당사사이트에서의 활동결과 또는 사적인 작업물 등 자신의 실적사항을 도 3a에 도시된 바와 같이 게시문서의 순서, 문서형식, 제목(작업문서 첨부), 게시일자 등으로 갤러리 데이터베이스에 저장한후 해당 페이지에 접속한 이용자의 선택에 따라 출력되도록 함으로써 당사사이트에 접속한 이용자가 디자이너의 작업 분위기를 미리 보고 서비스 이용여부에 참조할 수 있도록 되어 있다.

게시판페이지로 링크되면 도 3b에 도시된 바와 같이 게시문서의 순서, 문서형식, 게시내용의 제목, 게시자의 ID, 게시일자, 조회건수와 같은 형태의 출력양식으로 게시판 데이터베이스에 저장되어 있는 게시물이 출력된다. 게시판에는 주로 당 사이트에 접속한 네티즌들이 자유로이 임의의 글을 게재할 수 있도록 하는 란이다.

또한 로그인 페이지는 발주자 즉 고객이 입장할 수 있는 고객입장란과 디자이너가 입장할 수 있는 디자이너입장란이 별도로 구비되어 있으며, 고객입장란과 디자이너입장란은 각각 회원가입시 부여받은 ID와 비밀번호를 확인한후 일치하는 경우에만 접속할 수 있도록 되어 있는데, 고객입장페이지와 디자이너입장페이지는 각각 관리자측에서 고객 또는 디자이너에게 유용한 정보등을 전달하기 위한 게시판, 고객 및 디자이너들이 작업 또는 수정한 내용을 관리자측으로 용이하게 전송할 수 있도록 함과 아울러 관리자로부터 전송된 문서를 확인할 수 있도록 된 개인정보사서함, 디자이너가 가입당시 기재한 개인정보가 변경되었을 경우 이를 수정할 수 있는 회원정보수정페이지로 이동할 수 있는 해당 링크버튼과 접속을 종료하기 위한 로그아웃 버튼이 구비되어 있다.

여기서 고객게시판 및 디자이너게시판은 도 3b에 도시된 바와 같은 형태로 게시문서의 순서, 문서형식, 게시내용의 제목, 게시자의 ID, 게시일자, 조회건수와 같은 형태의 출력양식으로 고객게시판 데이터베이스 또는 디자이너게시판 데이터베이스에 저장되어 있는 게시물이 출력된다. 고객게시판에는 주로 당 사이트의 관리자가 고객 또는 디자이너들을 상대로 일반적인 공지사항이나 인쇄업체의 소식을 알리거나 유용한 정보를 제공하고자 할 때 이용할 수 있도록 된 것이다.

개인사서함은 고객 또는 디자이너가 자신의 ID와 비밀번호를 입력한후 각각의 페이지로 입장하게 되면 받은사서함과 사서함보내기 및 보낸사서함 버튼이 구비되어 각각의 페이지로 이동할 수 있도록 되어 있다. 받은사서함은 관리자측으로부터 수신하는 문서가 도 3c와 같이 받은 문서의 순서를 나타내는 NO 필드, 문서에 파일이 첨부되어 있는지 여부를 나타내는 파일 필드, 문서 발송인을 표시하는 보낸이 필드, 수신 문서의 확인여부를 표시하는 확인 필드, 문서의 제목을 나타내는 제목 필드, 문서의 전송일을 나타내는 날짜 필드의 형태로 데이터베이스화되어 저장되고 이를 고객 또는 디자이너가 확인할 수 있도록 저장내용이 출력되는 곳이다. 또한 보낸사서함은 고객 또는 디자이너가 관리자측으로 전송한 문서가 도 3d와 같이 보낸 문서의 순서를 나타내는 NO 필드, 문서에 파일이 첨부되어 있는지 여부를 나타내는 파일 필드, 문서의 수신처를 표시하는 받는이 필드, 전송 문서를 수신자가 확인했는지 여부를 표시하는 확인 필드, 문서의 제목을 나타내는 제목 필드, 문서의 전송일을 나타내는 날짜 필드의 형태로 데이터베이스화되어 저장되고 이를 고객 또는 디자이너가 확인할 수 있도록 저장내용이 출력되는 곳이다. 그리고 사서함보내기는 통상의 메일발신기능과 마찬가지로 도 3e에 도시된 바와 같이 문서 수신처 입력창, 문서제목 입력창, 문서내용 입력창, 파일첨부시 보낼파일이 저장되어 있는 디렉토리를 직접 입력하도록 하는 디렉토리 입력창, 상기 첨부파일을 디렉토리선택방식을 통해 입력할 수 있도록 하는 찾아보기버튼, 문서발송명령을 지시하는 전송하기버튼, 기재문서를 삭제할 수 있는 지우기버튼으로 이루어져 고객 또는 디자이너가 편리하게 작업물을 메일에 첨부하여 발송하거나 수신할 수 있도록 되어 있다.

도 4는 인쇄물의 발주로부터 인쇄에 이르기까지 고객과 관리자 그리고 전문디자이너간에 인터넷을 통해 이루어지는 제작과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

고객은 전화와 팩스 등과 같은 유선통신망이나, 인터넷망(50), 또는 직접 관리자측과의 상담을 통해 인쇄에 관련된 자료 및 콘셉을 전달하면서 인쇄물 발주요청을 한다.

관리자는 수입받은 작업내용을 수행하기 위해 인터넷을 통해 기 가입되어 있던 전문디자이너중 적임자를 검색하여 선택한후 원고 및 디자인 콘셉을 선택된 디자이너에게 전송한다. 이때 전송된 문서는 디자이너의 받은사서함 데이터베이스에 저장되며, 디자이너는 관리자측의 작업지시에 따라 수신된 원고와 디자인 콘셉을 바탕으로 인쇄물의 디자인 작업을 수행한다.

디자이너는 디자인작업의 완료후 당 사이트에 접속한후 ID와 비밀번호를 입력하여 로그인하고 이어 개인사서함에 있는 사서함보내기 기능을 이용하여 작업내용 즉 인쇄물 초안을 관리자측에 전송한다. 이때 전송된 문서는 디자이너의 보낸 사서함 데이터베이스에 저장되어 그 목록이 출력되도록 함으로써 디자이너와 관리자 모두 디자이너가 보낸 문서를 확인할 수 있도록 되어 있다.

관리자는 웹서버를 통해 디자이너로부터 수신된 인쇄물 초안의 수신을 확인하고 이를 고객에게 전송하여 고객의 받은 사서함에 저장되도록 한다.

고객은 고객의 받은사서함의 확인을 통해 인쇄물 초안을 출력하여 검토한 후 최초 의도한 바와 일치되는지 여부를 확인한다. 추가 요구사항이나 수정사항이 있으면 이를 인쇄물 초안에 표시하여 관리자에게 전송하도록 하거나 별도 수정사항이 없으면 이를 알리는 메시지를 관리자측으로 전송하도록 되어 있으며, 고객에 의해 관리자측으로 전송된 문서 또는 메시지는 고객의 보낸사서함 데이터베이스에 저장되어 그 목록이 출력되도록 함으로써 고객과 관리자 모두 고객이 보낸 문서를 확인할 수 있도록 되어 있다. 이때 디자이너에 의해 작업된 내용은 예컨대 파일의 글꼴, 소프트웨어 및 운영체제에 상관없이 기본문서의 글꼴, 서식, 색상, 그래픽 등을 그대로 표시해 주는 파일형식인 PDF(Portable Document Format) 형식의 파일로 제작되어 전송하도록 함으로써 인쇄물 제작에 따른 각종 워드프로세서, 전자출판설비, CAD, 각종 그래픽 제작 툴에 관계없이 원본 문서의 글꼴, 레이아웃, 색상을 그대로 유지하여 종이상의 외관과 느낌을 충실히 표현한 상태대로 인터넷을 통해 고객에게 전달하고 고객 또한 이 전송문서에 교정사항을 표시할 수 있도록 되어 있다.

이어, 관리자는 웹서버를 통해 고객으로부터 수신된 문서 즉 고객에 의해 확인 및 교정요청사항이 표시된 인쇄물 교정안의 수신을 확인하고 교정요청사항이 있는지 여부를 확인한다.

만일 고객으로부터 교정요청사항이 있으면 이를 다시 디자이너에게 전송하여 고객의 교정요구사항을 인쇄물에 반영할 수 있도록 디자이너의 받은 사서함에 저장되도록 한다. 이후 상기의 과정을 고객으로부터 인쇄 확정메시지를 접수할 때까지 다수회 반복되도록 한다.

상기의 단계에서 고객으로부터 인쇄해도 좋다는 확정메시지를 받으면 제작자에게 전달하여 인쇄 및 제본을 하여 발주자에게 납품하게 된다.

발명의 효과

상기한 바와 같이 본 발명은 인쇄를 발주하는 고객으로부터 디자이너, 제작자 를 관리자를 중심으로 인터넷망을 통해 상호 연결하여 인쇄에 관련된 모든 제작과정을 가상의 공간 내에서 처리할 수 있도록 하여, 발주자, 디자이너, 제작자간에 부정확하고 번거로운 업무전달과정을 줄일 수 있게 되므로써, 원고의 전달과 함께 반복되는 디자인 감독, 편집교정 등에 따른 시간과 인력의 낭비를 방지할 수 있고, 교정시안의 제작비를 최소화 할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

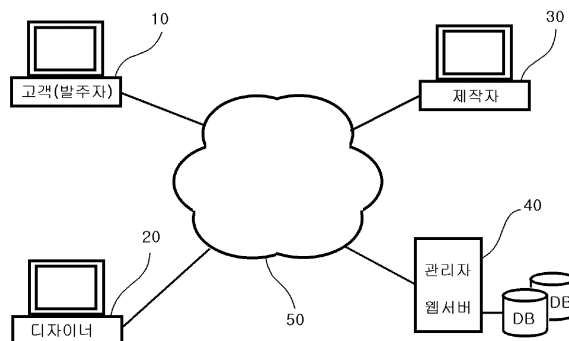
인터넷을 통해 디자이너를 회원으로 모집하여 디자이너 데이터베이스를 구축하고, 인터넷을 통해 인쇄물 발주자와 디자이너에게 업무전달함과 아울러 전달받을 수 있도록 웹서버에는 발주자용 보낸사서함 데이터베이스와 받은사서함 데이터베이스, 디자이너용 보낸 사서함 데이터베이스와 받은 사서함 데이터베이스를 구비함과 아울러 발주자와 디자이너들의 접속화면에는 상기 사서함 데이터베이스를 포함하여 업무전달을 용이하게 하기 위한 사서함보내기 기능을 부여하며, 디자이너가 발주자에 의해 의뢰된 작업물 초안을 작성하여 사서함보내기를 통해 전송하면 이를 디자이너의 보낸사서함 데이터베이스에 저장되도록 하는 단계, 관리자측 웹서버에서 상기 작업물의 수신을 확인하여 발주자 측 고객의 받은 사서함으로 전달하는 단계, 발주자가 전송받은 작업물 초안을 확인한후 교정사항을 체크하여 다시 사서함보내기를 통해 관리자에게 전송하면 발주자측의 보낸사서함에 저장되도록 하는 단계, 관리자측 웹서버에서는 발주자측으로부터 전송되어온 작업물 수정안을 디자이너의 받은 사서함으로 전달하는 단계, 상기 작업물 수정안에 대해 디자이너가 수정하여 웹서버로 전송하면 수정된 작업물은 상기와 같이 디자이너의 보낸사서함에 저장하여 웹서버에서 확인할 수 있도록 하는 단계, 상기 수정된 작업물을 다시 발주자의 받은 사서함 데이터베이스로 전달하여 발주자에 의해 승인되지 않으면 상기의 과정을 수회 반복하여 발주자의 요구사항을 수렴한후 제작자에게 전송하여 인쇄할 수 있도록 하는 단계를 포함하고 있는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법.

청구항 2.

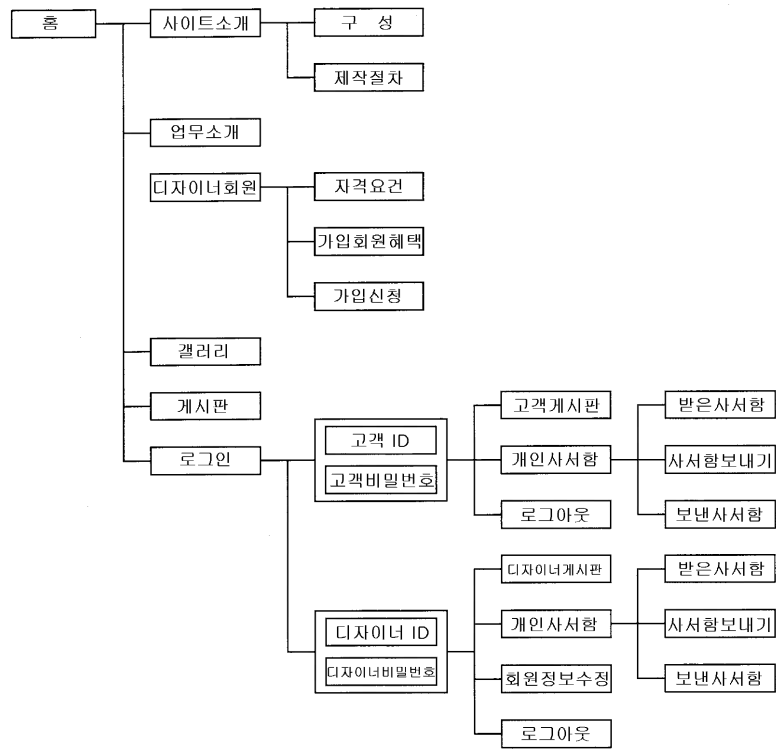
제1항에 있어서, 관리자가 작업물 초안의 교정을 위해 고객에서 전송하는 파일은 파일의 글꼴, 소프트웨어 및 운영체제에 상관없이 기본문서의 글꼴, 서식, 색상, 그래픽 등을 그대로 표시해 주는 PDF(Portable Document Format) 형식으로 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 인쇄물 발주 및 제작방법.

도면

도면 1



도면 2



도면 3a

No	문서형식	제 목	날 짜

도면 3b

No	문서형식	제 목	ID	날 짜	조 회

도면 3c

No	파 일	보낸이	확 인	제 목	날 짜

도면 3d

No	파 일	받는이	확 인	제 목	날 짜

도면 3e

받는이	<input type="text"/>
제 목	<input type="text"/>
내 용	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>
첨 부	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">전송하기</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">찾아보기</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">지우기</div> </div>

도면 4

