



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년04월22일
(11) 등록번호 10-2798069
(24) 등록일자 2025년04월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 40/106 (2020.01) G06F 16/31 (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01) G06F 40/131 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01) G06Q 50/10 (2012.01)

(52) CPC특허분류
G06F 40/106 (2020.01)
G06F 16/316 (2019.01)

(21) 출원번호 10-2024-0113049

(22) 출원일자 2024년08월22일

심사청구일자 2024년08월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020220052135 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 특허권자

주식회사 위메이크북

서울특별시 성북구 화랑로 211, 성북벤처창업지원센터 209호 (장위동)

(72) 발명자

신정범

경기도 파주시 송화로 13, 128동 2404호 (아동동, 팜스프링아파트)

(74) 대리인

신경호

심사관 : 김영신

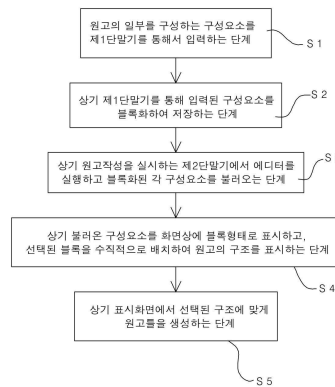
(54) 발명의 명칭 사용자 맞춤형 원고 생성 방법

(57) 요약

본 발명은 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 원고를 구성하는 각 요소들을 블록화하여 저장한 다음 사용자가 원하는 형태의 디자인으로 블록을 조합하여 사용자 맞춤형 원고를 생성할 수 있는 기술에 관한 것이다.

본 발명은 장치에 의해 수행되는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 있어서, 원고의 일부를 구성하는 구성요소를 제1단말기를 통해서 입력하는 단계와, 상기 제1단말기를 통해 입력된 구성요소를 블록화하여 저장하는 단계와, 상기 원고작성을 실시하는 제2단말기에서 에디터를 실행하고 블록화된 각 구성요소를 불러오는 단계와, 상기 불러온 구성요소를 화면상에 블록형태로 표시하고, 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계와, 상기 표시화면에서 선택된 구조에 맞게 원고틀을 생성하는 단계;로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06F 16/35 (2019.01)
G06F 40/131 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06Q 50/10 (2015.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR101499571 B1*
KR102322885 B1*
KR1020220090361 A
KR1020230057898 A
KR1020220052134 A
KR1020240135100 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	미부여
과제번호	20245252
부처명	중소기업벤처부
과제관리(전문)기관명	경북대학교
연구사업명	재도전 성공패키지
연구과제명	2024_2024년도 재도전성공패키지 (예비)재창업자 모집 공고
과제수행기관명	주식회사 위메이크북
연구기간	2024.05.02 ~ 2024.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

장치에 의해 수행되는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 있어서,
 원고의 일부를 구성하는 구성요소를 제1단말기를 통해서 입력하는 단계(S1)와,
 상기 제1단말기를 통해 입력된 구성요소를 블록화하여 저장하는 단계(S2)와,
 원고작성을 실시하는 제2단말기에서 에디터를 실행하고 블록화된 각 구성요소를 불러오는 단계(S3)와,
 상기 불러온 구성요소를 제2단말기의 화면상에 블록형태로 표시하고, 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)와,
 상기 제2단말기의 표시화면에서 선택된 구조에 맞게 원고틀을 생성하는 단계(S5);로 이루어지고,
 상기 블록화하여 저장하는 단계(S2)에서는 제1단말기를 통해 입력된 구성요소는 블록화 모듈을 통해 블록화되고, 블록화된 구성요소는 DB부에 저장되고, 상기 블록화 모듈은 입력된 구성요소마다 식별코드가 부여되고, DB부에는 식별코드에 맞게 분류되어 저장되며,
 상기 식별코드의 맨 앞자리에는 사용되는 원고의 종류에 맞게 입력되고, 두번째는 구성요소의 종류, 세번째는 저장된 순서에 맞게 매겨지는 일련번호, 네번째는 스타일정보, 다섯번째는 컬러정보로 이루어지고,
 상기 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)에서 제2단말기의 화면구조는 좌측에는 구성요소의 목록이 나열되고, 선택된 구성요소는 화면의 우측에 블록형태로 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 DB부에 저장된 블록화된 구성요소는 데이터 식별모듈을 통해서 저장되어 있는 다른 블록화된 구성요소와 비교하여, 유사성이 95%가 넘어가게 되면 어느 하나를 삭제하는 것을 특징으로 하는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 원고틀을 생성하는 단계(S5)에서 선택된 원고틀은 DB부에 저장되고, 가장 많이 선택된 원고틀의 블록 구조를 학습하여, 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)에서 만들어진 원고틀을 추천해주는 것을 특징으로 하는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 원고를 구성하는 각 요소들을 블록화하여 저장한 다음 사용자가 원하는 형태의 디자인으로 블록을 조합하여 사용자 맞춤형 원고를 생성할 수 있는 기술에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 원고 작성은 글 작성자의 생각이나 정보를 체계적으로 정리해서 명확하게 표현되어야 하는 작업으로서, 높은 품질의 원고를 작성하는 데에 매우 어려움을 겪고 있다.

[0005] 하나의 원고에는 원고를 구성하는 다양한 구성요소가 필요로 하는데, 이러한 구성요소를 일일이 만들어내고 꾸미는데에 상당한 시간과 노력이 필요로 하기 때문에, 기존의 원고작성 플랫폼이나 프로그램을 이용하는 이용자는 기존에 이미 만들어져 완성된 템플릿을 불러와서 사용하고 있다.

[0007] 이러한 템플릿은 템플릿을 구성하는 각 요소가 이미 결정되어 있고 구성요소의 위치 또한 지정되어 있고 수정이 어렵기 때문에, 사용자가 선택한 템플릿에 내가 쓰고자 하는 원고를 맞추어 쓰거나, 내가 쓰고자 하는 원고의 구성과 가장 유사한 템플릿을 찾아서 사용해야 하는 문제점이 있었다.

[0009] 따라서, 원고를 작성하는 이용자의 글쓰기 성향에 따라 기존의 완성된 템플릿을 이용하는 것에 불편함을 느낄 수 있고, 이용자가 원하는 형태의 원고 구조와 디자인을 구성하기 위해서는 별도의 디자이너에게 의뢰하여 원고를 만들고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 등록특허 제10-0430828호(인쇄물의 자동편집방법 및 시스템과, 자동편집방법과시스템에 의하여 작성된 원고파일을 이용한 인쇄물의자동제작방법과 시스템)
- (특허문헌 0002) 등록특허 제10-0340354호(구조화 문서 작성 장치 및 구조화 문서 작성 방법)
- (특허문헌 0003) 등록특허 제10-2022412호(법률문서 자동작성 시스템 및 그 방법)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 사용자에게 원고의 구성요소가 결정되어 있는 하나의 템플릿을 제공해주지 않고, 원고를 구성하는 각 요소들을 블록화하여 저장한 다음 사용자가 원하는 구조에 맞게 블록화된 구성요소를 조합하여 만드는 형태의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법을 제공함에 목적을 두고 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 본 발명은 장치에 의해 수행되는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 있어서, 원고의 일부를 구성하는 구성요소를 제1단말기를 통해서 입력하는 단계와, 상기 제1단말기를 통해 입력된 구성요소를 블록화하여 저장하는 단계와, 상기 원고작성을 실시하는 제2단말기에서 에디터를 실행하고 블록화된 각 구성요소를 불러오는 단계와, 상기 불러온 구성요소를 화면상에 블록형태로 표시하고, 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계와, 상기 표시화면에서 선택된 구조에 맞게 원고들을 생성하는 단계;로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한 상기 블록화하여 저장하는 단계에서는 제1단말기를 통해 입력된 구성요소는 블록화 모듈을 통해 블록화되고, 블록화된 구성요소는 DB부에 저장되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 또한 상기 블록화 모듈은 입력된 구성요소마다 식별코드가 부여되고, DB부에는 식별코드에 맞게 분류되어 저장되는 것을 특징으로 한다.

[0020] 또한 상기 DB부에 저장된 블록화된 구성요소는 데이터 식별모듈을 통해서 저장되어 있는 다른 블록화된 구성요

소와 비교하여, 유사성이 95%가 넘어가게 되면 어느 하나를 삭제하는 것을 특징으로 한다.

[0022] 또한 상기 원고들을 생성하는 단계에서 선택된 원고들은 DB부에 저장되고, 가장 많이 선택된 원고들의 블록 구조를 학습하여, 원고의 구조를 표시하는 단계에서 만들어진 원고들을 추천해주는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0024] 본 발명은 사용자에게 원고의 구성요소가 결정되어 있는 하나의 템플릿을 제공해주지 않고, 원고를 구성하는 각 요소들을 블록화하여 저장한 다음 사용자가 원하는 구조에 맞게 블록화된 구성요소를 조합하여 만드는 형태로 원고를 생성함으로써, 한정된 템플릿을 선택하는 것에 따른 불편함을 해소할 수 있고, 별도의 디자이너에게 의뢰하지 않고도 사용자가 원하는 원고를 생성할 수 있어 비용과 시간을 절감할 수 있고 이용자의 만족도를 높일 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법을 나타낸 도면.
 도 2는 본 발명의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법을 수행하기 위한 플랫폼의 구성도.
 도 3은 본 발명의 원고 생성 방법에서 구성요소를 블록화하여 저장하는 단계에서 각 구성요소에 식별코드를 부여하는 방법을 나타낸 도면.
 도 4는 본 발명에 따른 원고 생성 방법에서 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계의 제2단말기 표시 화면.
 도 5는 본 발명에 따른 원고 생성 방법에서 사용자가 선택한 원고의 구조에서 각 구성요소의 스타일을 변경하는 제2단말기 표시 화면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[0029] 종래의 원고 작성방법은 미리 만들어진 템플릿을 이용하거나 더 높은 품질을 얻기 위해서는 별도의 디자이너에게 의뢰하는 방법으로 이루어져 왔으나, 미리 완성된 템플릿 파일은 구성요소를 변경하기 어려워 템플릿에 원고를 맞춰서 쓰거나, 내가 쓰고자 하는 원고에 맞게 템플릿을 고르는 번거로움이 있다. 또한 디자이너에게 의뢰하는 방법은 매번 비용부담과 제작시간이 소요되는 문제점이 있고, 디자이너의 결과물이 만족스럽지 못할 수도 있다.

[0031] 따라서, 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위한 방법으로서, 도 1에 도시한 바와 같이 장치에 의해 수행되는 사용자 맞춤형 원고 생성 방법에 있어서, 원고의 일부를 구성하는 구성요소를 제1단말기(100)를 통해서 입력하는 단계(S1)와, 상기 제1단말기(100)를 통해 입력된 구성요소를 블록화하여 저장하는 단계(S2)와, 상기 원고작성을 실시하는 제2단말기(400)에서 에디터를 실행하고 블록화된 각 구성요소를 불러오는 단계(S3)와, 상기 불러온 구성요소를 화면상에 블록형태로 표시하고, 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)와, 상기 표시화면에서 선택된 구조에 맞게 원고들을 생성하는 단계(S5);로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0033] 상기 구성요소를 제1단말기(100)를 통해서 입력하는 단계(S1)는 원고의 일부를 구성하는 구성요소를 제1단말기(100)를 통해서 입력하는 과정이다. 이때 제1단말기(100)는 디지털 기기로서, 개인용 컴퓨터(데스크탑, 노트북), 스마트폰, 패드 등이 사용될 수 있고, 미리 프로그램이나 어플리케이션이 설치되어 서버와 통신으로 연결될 수 있는 기기여야 한다. 상기 제1단말기(100)는 도 2에 도시한 바와 같이 다수의 단말기로 구성되는 것이 바람직하고, 본 발명의 이용자에 해당되는 제2단말기(400)가 제1단말기(100)의 기능을 수행할 수 있는 것이다.

[0035] 상기 제1단말기(100)를 사용하는 주체는 블록화된 구성요소를 관리하는 관리자가 될 수도 있고, 본 발명의 원고 생성 방법을 이용하는 하나의 이용자일 수 있다. 상기 제1단말기(100)를 통해서 입력되는 구성요소는 현존하는 모든 종류의 원고를 구성하는 구성요소 일 수 있다. 즉, 원고의 종류는 연구논문, 소설, 시, 연설문, 스토리 대본, 사업계획서, 회고록, 뉴스기사, 비평문, 사용자 메뉴얼, 편지, 에세이, 카다로그 등이 해당될 수 있다.

- [0037] 상기 제1단말기(100)를 통해 입력되는 구성요소는 상기와 같은 다양한 종류에 적용되는 구성요소이며, 예를 들면 표지, 제목, 머리말, 초록, 서론, 본문, 목차, 개요, 헤드라인, 결과, 결론, 이미지, 표, 도면, 배경설명, 참고문헌, 인물 소개, 연구결과, 사용법, 부록, 후기 등 다양한 구성요소로 이루어질 수 있다.
- [0039] 상기 블록화하여 저장하는 단계(S2)는 상기 제1단말기(100)를 통해 입력된 구성요소를 블록화하여 저장하는 과정이다. 좀 더 구체적으로 설명하면 제1단말기(100)를 통해 입력된 구성요소는 도 2에 도시한 바와 같이 블록화 모듈(200)을 통해 블록화되고, 블록화된 구성요소는 DB부(300)에 저장되게 된다.
- [0041] 본 발명의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법은 하나의 플랫폼 서비스를 통해 제공되는 것이 바람직하며, 상기 블록화 모듈(200)과 DB부(300)는 플랫폼 내의 구성이다. 상기 블록화 모듈(200)은 제1단말기(100)를 통해 입력된 구성요소마다 식별코드를 부여하여 블록화한다. 상기 식별코드는 입력된 구성요소를 구분할 수 있는 코드로서 코드가 부여된 원고의 구성요소는 DB부(300)에 저장된다.
- [0043] 상기 식별코드는 단순히 번호만 부여되는 것이 아니라, 도 3에 도시한 바와 같이 입력된 구성요소의 종류에 따라 구분될 수 있다. 즉, 식별코드의 맨 앞자리에는 사용되는 원고의 종류에 맞게 입력되고, 두번째는 구성요소의 종류, 세번째는 저장된 순서에 맞게 매겨지는 일련번호, 네번째는 스타일정보, 다섯번째는 컬러정보로 이루어질 수 있다.
- [0044] 상기 식별코드에 맨 앞자리에 있는 원고의 종류는 제목과 같이 모든 종류의 원고에 적용되는 구성요소는 ALL에 해당되는 A로 지정되지만, 사용법, 연구결과, 참고문헌과 같은 구성요소는 해당 구성요소가 주로 사용되는 원고에 해당하는 사용자 메뉴얼, 연구논문에 해당되는 문자(예를 들어 D나 E)로 입력되게 된다. 만약 해당 구성요소가 사용되는 원고의 종류가 많다면 복수개의 문자(예를 들어 EJQZ)로 나열될 수 있다.
- [0046] 이렇게 DB부(300)에 저장되는 블록화된 구성요소는 시간이 경과됨에 따라 매우 방대한 양의 데이터로 이루어질 수 있다. 따라서, 중복되는 구성요소에 대해서는 데이터를 정리할 필요성이 있다. 도 2에 도시한 바와 같이 데이터 식별모듈(310)을 통해 저장되어 있는 블록화된 구성요소를 AI 알고리즘을 통해 구성요소간의 유사성을 판단한다. 그리고 유사성이 95%가 넘어가면 어느 하나의 구성요소를 삭제하도록 한다.
- [0047] 상기 데이터 식별모듈(310)의 삭제기준은 플랫폼의 규모에 따라 다르게 설정될 수 있다. 즉, 플랫폼의 규모가 작을 때에는 플랫폼 초기에 해당됨으로 더 적은 용량을 갖는 구성요소를 삭제하도록 하여 구성요소의 품질을 높이고, 플랫폼의 규모가 어느 정도 확장되면 저장공간 및 부하를 줄이기 위해 더 높은 용량의 구성요소를 삭제하도록 하는 것이 바람직하다.
- [0049] 상기 블록화된 각 구성요소를 불러오는 단계(S3)는 원고작성을 실시하는 제2단말기(400)에서 에디터를 실행한다. 상기 에디터는 제2단말기(400)가 컴퓨터의 경우 프로그램일 수 있고, 스마트폰의 경우 어플리케이션이 될 수 있다. 물론, 프로그램이나 어플리케이션을 설치하지 않고도 웹 브라우저를 통해 웹사이트 내에서 이루어질 수 있다.
- [0050] 이렇게 상기 제2단말기(400)를 통해 에디터를 실행하게 되면, 블록화된 각 구성요소들을 불러오게 된다.
- [0052] 상기와 같이 블록화된 구성요소들을 불러오게 되면, 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)를 거치게 되는데, 상기 단계는 제2단말기(400)의 화면구조는 도 4에 도시한 바와 같이 좌측에는 구성요소의 목록이 나열되고, 선택된 구성요소는 화면의 우측에 블록형태로 표시한다.
- [0053] 이렇게 선택된 블록은 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 한눈에 파악할 수 있게 하고, 우측의 사용자가 선택한 원고의 구조 화면에는 각 구성요소를 추가, 삭제, 위치변경이 자유롭게 이루어지도록 인터페이스가 설정되는 것이 바람직하다. 이렇게 블록을 조합하는 형태로 원고의 배치가 완성되면 선택완료 버튼을 눌러서 다음 단계로 넘어가게 되는 것이다.
- [0055] 그리고 나서 최종적으로 원고들을 생성하는 단계(S5)에서는 상기 선택된 블록을 수직적으로 배치하여 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)의 표시화면에서 선택된 구조에 맞게 원고들이 형성되는 것이다. 본 발명의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법은 원고들을 완전히 생성하기 이전에, 도 5에 도시한 바와 같이 내가 선택한 구성요소의 스타일을 변경할 수 있는 화면이 표시되는 것이 바람직하다. 즉, 구성요소 제목에 대하여 스타일에 따라 다양한 항목으로 나열하고, 해당 구성요소의 스타일 정보를 화면상에 표시되도록 한다. 이렇게 구성함으로써 사용자는 원고를 구성하는 구성요소의 스타일을 원하는 대로 조정하게 되는 것이다.
- [0057] 아울러, 본 발명의 사용자 맞춤형 원고 생성 방법은 단순히 블록화된 구성요소를 선택하여 원고들을 생성하는 것에 지나지 않고, 원고들을 생성하는 단계(S5)에서 선택된 원고들은 DB부(300)에 저장되고, 가장 많이 선택된

원고들의 블록 구조를 학습하여, 원고의 구조를 표시하는 단계(S4)에서 만들어진 원고들을 추천해주도록 구성할 수 있다. 추천되는 원고들의 구조는 사용자가 쓰고자 하는 원고의 종류에 따라 분류됨이 바람직하다. 즉, 연구 논문, 소설, 시, 연설문, 스토리 대본, 사업계획서, 회고록, 뉴스기사, 비평문, 사용자 메뉴얼, 편지, 에세이와 같이 종류에 따라 각각 다른 원고들의 구조를 추천해주는 것이다.

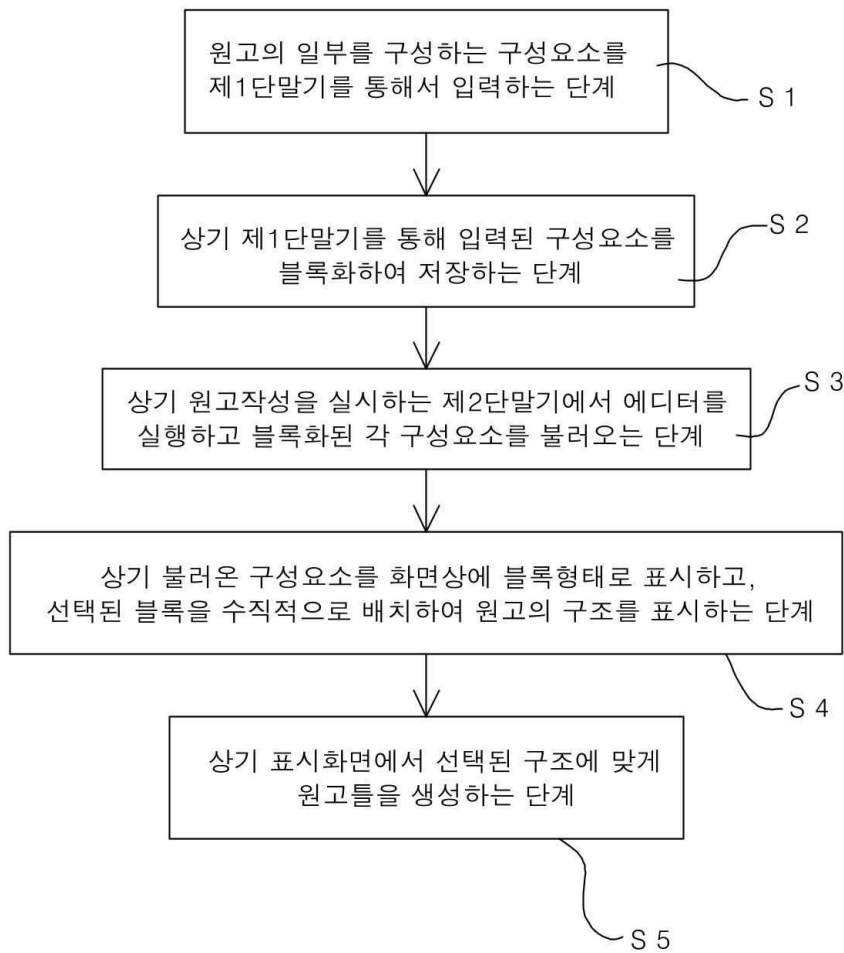
[0059] 이상에서 본 발명은 상기 실시예를 참고하여 설명하였지만 본 발명의 기술사상범위 내에서 다양한 변형실시가 가능함은 물론이다.

부호의 설명

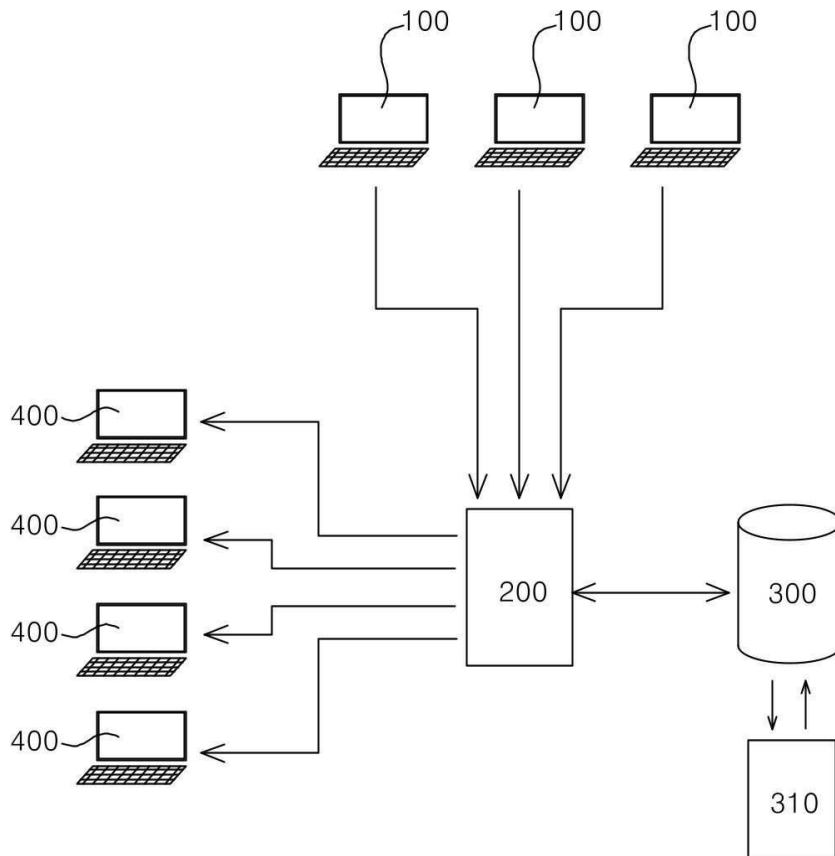
- [0062] 100 : 제1단말기
- 200 : 블록화 모듈
- 300 : DB부
- 310 : 데이터 식별모듈
- 400 : 제2단말기

도면

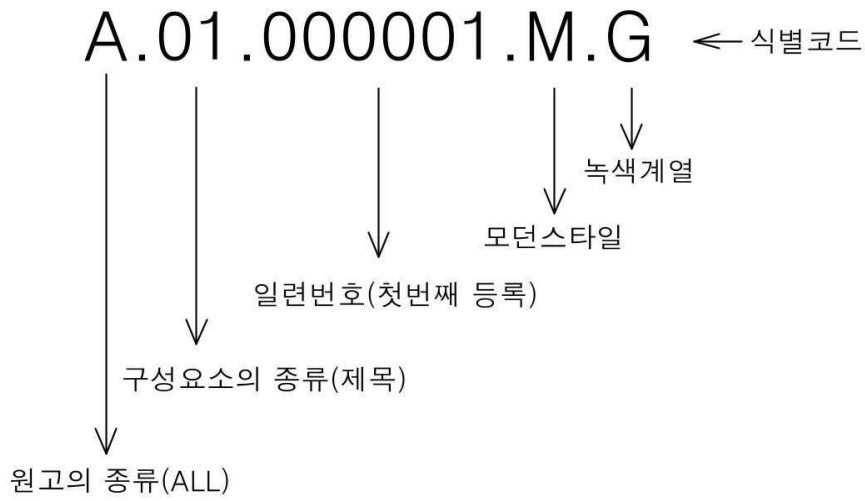
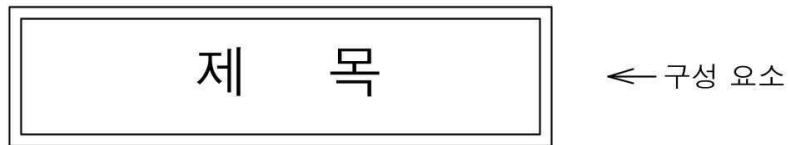
도면1



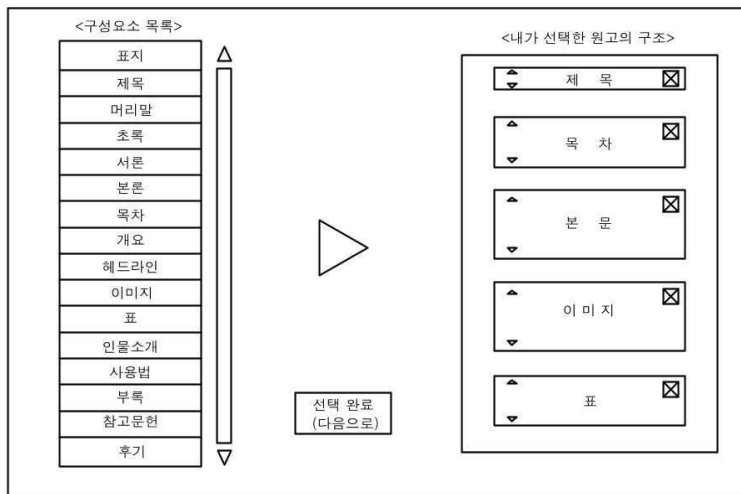
도면2



도면3



도면4



도면5

