



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년07월10일
(11) 등록번호 10-1755807
(24) 등록일자 2017년07월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04M 1/725 (2006.01)

(52) CPC특허분류

H04M 1/72552 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0098678

(22) 출원일자 2015년07월10일

심사청구일자 2015년07월10일

(65) 공개번호 10-2017-0007047

(43) 공개일자 2017년01월18일

(56) 선행기술조사문헌

JP11202884 A*

JP2014521148 A*

KR1020040054467 A

JP2000338952 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

김성일

서울특별시 송파구 동남로18길 44 , 9-106호(가락동, 프라자아파트)

(72) 발명자

김성일

서울특별시 송파구 동남로18길 44 , 9-106호(가락동, 프라자아파트)

전체 청구항 수 : 총 11 항

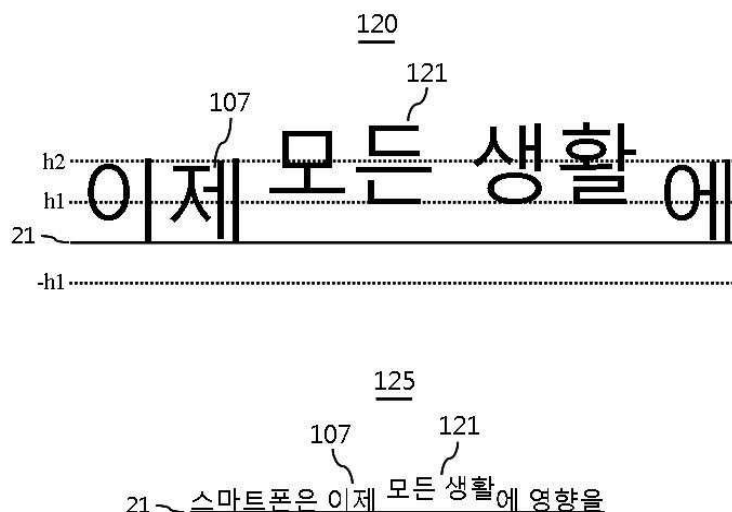
심사관 : 성인구

(54) 발명의 명칭 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법 및 저장매체

(57) 요약

본 발명에 의한 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법을 개시한다. 본 발명은 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서, 문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선에 대해서 위쪽 또는 아래쪽 위치 중 적어도 하나에 문자를 정렬하여 표시하는 하나 이상의 특별 문자정렬선을 포함하고, 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 기 설정된 높이는 바로 앞의 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 90% 이상으로 이루어져서, 상기 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



명세서

청구범위

청구항 1

휴대단말 사용자의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서,

문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선과; 상기 일반 문자정렬선에 대해서 위쪽 또는 아래쪽 위치 중 적어도 하나에 문자를 정렬하여 사용자의 감정 또는 중요도를 표시하는 하나 이상의 특별 문자정렬선을 포함하여 구성되고,

상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 기 설정된 높이는 바로 앞의 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 90% 이상으로 이루어지고,

사용자가 입력한 문자를 상기 특별 문자정렬선에 위치시킬 수 있도록 이루어지고,

상기 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 특별 문자정렬선의 위치를 선택할 수 있는 위치 입력부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 특별 문자정렬선의 패턴을 선택하는 패턴 입력부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 7

삭제

청구항 8

휴대단말 사용자의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서,

문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선과; 상기 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울여서 문자를 정렬하여 표시하고 사용자의 감정 또는 중요도를 표시할 수 있는 특별 문자정렬선을 포함하여 구성되고,

사용자가 입력한 문자를 상기 특별 문자정렬선에 위치시킬 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 9

삭제

청구항 10

제 8항에 있어서,

상기 특별 문자정렬선의 기울기를 선택하기 위한 기울기 입력부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 11

삭제

청구항 12

제 1항에 있어서,

상기 특별 문자정렬선은 상기 휴대단말에 설치되고 사용자가 상대방과 소식을 주고받거나 또는 자신의 글을 공개하는 어플리케이션(프로그램)에 포함된 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 13

제 12항에 있어서,

상기 특별 문자정렬선이 적용된 문자가 상대방 휴대단말에 전송되고, 상기 상대방 휴대단말의 화면에 상기 특별 문자정렬선이 적용된 문자가 표시되는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 14

제 1항에 있어서,

사용자가 상기 특별 문자정렬선에 위치시킬 문자를 선택상태로 전환한 후 상기 선택상태의 문자를 상기 특별 문자정렬선에 위치시키는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 15

제 1항에 있어서,

사용자가 상기 화면의 문자를 터치한 후 터치한 상태에서 끌어서 상기 문자가 위치하지 않는 다른 문자정렬선에 상기 문자를 위치시키는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 16

제 8항에 있어서,

사용자가 이동시킬 문자를 선택 상태로 전환한 후 상기 선택 상태의 문자를 상기 특별 문자정렬선에 위치시키는 것을 특징으로 하는, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법.

청구항 17

제 1항 또는 제 5항 또는 제 6항 또는 제 8항 또는 제 10항 또는 제 12항 내지 제 16항 중 어느 한 항에 의해서 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법을 실행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능 저장매체.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 관한 것으로서, 구체적으로 휴대단말의 화면에 문자를 일반적인 문자정렬선에 대해서 위쪽/아래쪽에 표시하거나 또는 기울여서 표시하여 사용자의 감정 또는 중요도를 전달하는 방법 및 이를 위한 저장매체에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 스마트폰과 같은 휴대단말이 급격히 보급되면서, 휴대단말 사용자들이 이동 중에도 인터넷을 통해서 다른 사람과 정보를 쉽게 교류할 수 있게 되었다. 휴대단말 사용자들은 휴대단말에 포함된 라인(line), 왓츠앱(whatsapp), 위챗(wechat) 등의 인스턴트 메신저 또는 페이스북(facebook), 트위터(twitter) 등의 SNS(Social Networking Service) 등을 통해서 상대방과 소식을 주고받거나 또는 자신의 글을 공개하는 것이 일상화되었다. 즉, 자신의 글을 인터넷을 통해서 주고받거나 공개하는 것이 자연스러워졌다.

[0003] 하지만 사용자가 휴대단말을 통해서 다른 사람과 문자를 주고받거나 공개하는 것은 문자 외에 사용자 자신의 감정을 전달하거나 공감을 얻기 위한 목적을 포함한다. 이 때문에 휴대단말에 포함된 인스턴트 메신저 또는 SNS 등은 사용자의 감정 또는 공감을 전달하기 위한 이모티콘 등을 포함하고 있어서, 사용자가 이를 통해서 자신의 감정 등을 쉽고 빠르게 상대방에게 전달하도록 발전해왔다.

[0004] 기존의 휴대단말은 사용자의 감정을 표시하는 수단으로 이모티콘(emoticon)을 많이 사용했다. 즉, 컴퓨팅장치에 처음 사용된 이모티콘은 문자를 조합하여 이용했지만, 현재의 이모티콘은 사용자의 기쁨, 슬픔, 놀라움, 동감 등의 감정을 포함한 문자나 그림 등으로 발전하였다.

[0005] 하지만 휴대단말의 화면에서 문자가 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선의 위쪽 또는 아래쪽에 글자를 위치시켜서 사용자의 감정 또는 중요도 등을 표시하는 방법은 아직 제공하지 못했다.

[0006] 위첨자 또는 아래 첨자를 사용하여 문자가 위치하는 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 바꿀 수 있지만, 상기 첨자는 일반적인 문자보다 크기가 작아서 수식 등에만 사용되고, 사용자의 감정 또는 중요도를 전달하는 기능을 가지고 있지 못하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 휴대단말에서 일반 문자정렬선에 대해서 위쪽 또는 아래쪽 위치에 문자를 정렬하여 표시함으로써 사용자의 감정 또는 중요도를 전달하는 방법을 제공한다.

[0008] 본 발명은, 휴대단말에서 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울어진 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 방법을 제공한다.

[0009] 본 발명은, 사용자가 자신의 감정을 표현할 수 있도록 휴대단말에서 문자가 위치하는 문자정렬선의 위치 또는 문자 패턴을 변경하는 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 목적을 달성하기 위해서 본 발명은, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서, 문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선에 대해서 위쪽 또는 아래쪽 위치 중 적어도 하나에 문자를 정렬하여 표시하는 하나 이상의 특별 문자정렬선을 포함하고, 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 기 설정된 높이는 바로 앞의 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 90% 이상으로 이루어져서, 상기 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 더불어 본 발명은, 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서, 문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 휴대단말에서 일반 문자정렬선에 대해서 위쪽

또는 아래쪽 위치에 문자를 정렬하여 표시함으로써 사용자의 감정 또는 중요도를 전달하는 효과가 있다.

[0013] 본 발명은, 휴대단말에서 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 기울기를 가진 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 효과가 있다.

[0014] 본 발명은, 휴대단말에서 문자가 위치하는 문자정렬선의 위치 또는 문자 패턴을 변경할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 휴대단말의 화면 및 샘플 글을 보여주는 도면

도 2는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 보여주는 예에 대한 도면

도 3 내지 도 5는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 적용된 예들을 보여주는 도면

도 6은 사용자가 본 발명에 의한 특별 문자정렬선의 패턴을 변경하는 방법을 보여주는 도면.

도 7 내지 도 9는 휴대단말에서 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 적용한 실시 예를 보여주는 도면

도 10과 도 11은 본 발명에 의한 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선에 문자를 표시한 예를 보여주는 도면

도 12과 도 13는 휴대단말에서 본 발명에 의한 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선이 적용된 실시 예를 보여주는 도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 용이하게 실시할 수 있는 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시 예에 대한 동작 원리를 상세하게 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 이는 불필요한 설명을 생략함으로써 본 발명의 핵심을 흐리지 않고 더욱 명확히 전달하기 위함이다.

[0017] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 이것에 한정하려는 의도가 아니고, 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 의미하지 않는 한, 복수의 표현을 포함할 수 있다.

[0018] 본 발명에서 언급하는 휴대단말은 스마트폰(smart phone), PDA(Personal Digital Assistants), 개인 휴대용 단말기(PDAs), 태블릿pc, 스마트워치 등과 같이 컴퓨팅 기능과 화면과 데이터 통신 능력을 포함하여 정보를 다른 단말로 상호 전송할 수 있고 전원공급을 내부에서 해결하는 임의의 단말로서, 사용자가 휴대하면서 사용하는 통신 단말일 수 있다. 상기 휴대단말은 터치스크린을 포함하여서 사용자가 상기 터치스크린을 손으로 터치하여 입력하는 것일 수 있고, 또한 외부의 컴퓨팅장치로부터 특정한 어플리케이션을 다운받아서 설치하거나 삭제하는 기능을 포함하여 이루어진 것일 수 있다.

[0019] 도 1은 휴대단말의 화면(10) 및 샘플 글(20)을 보여주는 도면이다.

[0020] 상기 도면은 휴대단말에서 텍스트 에디터를 실행시킨 화면(10)으로서, 입력된 글자를 표시하는 문자 표시창(11)과 가상키보드창(13)을 포함한다. 이때 상기 문자 표시창(11)에 표시된 글 중에서 일부 글을 샘플 글(20)이라고 부르겠다.

[0021] 이때 상기 샘플 글(20)의 바닥 부분은 일직선 형태의 보이지 않는 선에 정렬되어 휴대단말의 화면에 표시되며, 본 발명에서는 이를 일반 문자정렬선(21)이라고 부르겠다. 본 발명에서 상기 일반 문자정렬선은 위 첨자와 아래 첨자가 정렬되는 보이지 않는 선은 포함하지 않고, 일반적인 문자가 정렬되는 선을 말하는 것이다.

[0022] 도 2는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 보여주는 예에 대한 도면이다.

[0023] 상기 도면에서 실선은 일반 문자정렬선(21)을 나타내고, 점선은 본 발명에 의한 특별 문자정렬선(101)을 나타내며, 상기 특별 문자정렬선에 문자가 정렬되어 위치할 수 있다. 상기 도면에서 본 발명에 의한 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선을 기준으로 상기 일반 문자정렬선(21)의 위쪽에 위치한 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)와 두 번째 특별 문자정렬선(h2)을 포함한 위쪽 특별 문자정렬선(101a)과; 상기 일반 문자정렬선(21)의 아래쪽에 위치한 첫 번째 특별 문자정렬선(-h1)을 포함하는 아래쪽 특별 문자정렬선(101b)로 구성된다. 상기 예(110)의 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선(21)의 위쪽에 2개와 아래쪽에 1개가 위치한 경우이다.

[0024] 일반 문자정렬선(21)은 휴대단말 등의 화면에서 문자의 바닥 부분이 일직선 형태로 정렬되는 보이지 않는 선을

말한다. 도 2의 경우 '스마트폰'이 상기 일반 문자정렬선(21)에 따라 정렬되어 표시되어 있는 예를 보여준다.

- [0025] 본 발명에서 상기 일반 문자정렬선(21)은 휴대단말의 화면에서 일반적인 문자의 바닥 부분이 정렬되어 표시되는 보이지 않는 선(21)을 말하며, 여기서 상기 일반적인 문자는 위첨자 및 아래첨자를 제외한 일반적인 문자를 말한다.
- [0026] 본 발명은 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서, 문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자정렬선(21)에 대해서 위쪽 또는 아래쪽 위치 중 적어도 하나에 문자를 정렬하여 표시하는 하나 이상의 특별 문자정렬선(101)을 포함하고, 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 기 설정된 높이는 바로 앞의 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 90% 이상으로 이루어져서, 상기 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 한다.
- [0027] 본 발명에서 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 기 설정된 높이는 문자를 상기 특별 문자정렬선에 입력할 때 적용되는 기 설정된 문자 높이를 말한다. 도 3의 경우, 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)에 위치한 '모든 생활'의 기 설정된 문자 높이가 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자인 '이제'의 문자 높이와 같다.
- [0028] 본 발명에 의한 상기 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선(21)을 기준으로 특정한 위치만큼 위쪽 또는 아래쪽에 위치하고, 상기 일반 문자정렬선과 평행하게 이루어진 것일 수 있다. 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 바닥 부분은 상기 특별 문자정렬선에 정렬되어 휴대단말의 화면에 표시될 수 있다.
- [0029] 이와 달리, 상기 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 기울기로 기울어진 선으로 이루어지고, 문자가 상기 기울어진 특별 문자정렬선에 정렬되어 표시될 수 있다. 이에 대한 구체적인 내용은 후술한다.
- [0030] 본 발명은 휴대단말 사용자의 감정 또는 중요도 등을 표현하기 위해서 일반 문자정렬선과 다른 위치인 상기 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 방법을 제공한다. 본 발명에 의한 특별 문자정렬선에 위치한 문자 높이를 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 90% 이상인 이유는 사용자들이 상기 특정 문자정렬선에 문자를 위치시키려는 이유가 상기 문자를 강조하려는 목적으로 주로 사용할 것이기 때문이다.
- [0031] 이런 이유 때문에, 만일 상기 특정 문자정렬선에 위치한 문자 높이가 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이에 비해서 너무 작다면, 사용자가 상기 문자를 강조하기는 힘들 수 있다. 즉 위첨자 또는 아래첨자와 같이, 특별 문자정렬선에 위치한 문자 높이가 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이보다 너무 작다면, 특별 문자정렬선에 위치한 문자를 강조 등의 감정으로 표시하기는 어려울 것이다. 참고적으로 첨자는 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 약 50~60% 정도로 이루어진다.
- [0032] 하지만 일반적으로 일반 문자정렬선과 특별 문자정렬선의 문자 높이는 서로 같을 수 있다. 또한 사용자는 상기 특정 문자정렬선에 위치한 문자의 폰트를 바꾸거나 폰트 크기를 더 크게 하여 사용자의 감정 등을 표시할 수도 있다.
- [0033] 본 발명에서 언급하는 문자의 의미는 하나 이상의 문자 또는 단어 또는 문장 또는 글을 포함하는 의미일 수 있고, 상기 문자의 높이(105)는 폰트의 높이를 의미할 수 있다.
- [0034] 본 발명에 의한 상기 일반 문자정렬선에 가장 근접한 첫 번째 특별 문자정렬선의 위치는 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 30%로부터 120% 사이에 있는 것을 특징으로 한다.
- [0035] 전술한 상기 첫 번째 특별 문자정렬선의 의미는 상기 일반 문자정렬선을 기준으로 위쪽 또는 아래쪽에 가장 근접한 위치에 있는 특별 문자정렬선들(h1, -h1) 중 적어도 하나일 수 있다.
- [0036] 본 발명에서 상기 문자 높이를 30%로부터 120% 사이로 정한 이유는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 휴대단말의 일반적인 문자에 적용하면, 위쪽 특별 문자정렬선의 개수는 한 개 내지 네 개 정도가 바람직하기 때문이다.
- [0037] 도 2의 경우, 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)은 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 50%에 위치하고, 위쪽 두 번째 특별 문자정렬선(h2)은 상기 문자 높이의 100%에 위치한다. 상기 예(100)에서 아래쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(-h1)의 위치는 상기 일반 문자정렬선(21)을 기준으로 상기 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)의 위치보다 낮은 경우이다. 따라서, 본 발명에 의한 각각의 특별 문자정렬선 사이의 간격은 서로 다를 수 있다.
- [0038] 본 발명에서 상기 일반 문자정렬선의 위쪽에 위치한 상기 특별 문자정렬선의 개수는 한 개 내지 네 개 중 하나로 이루어진 것을 특징으로 한다.

- [0039] 이는 일반 문자정렬선(21)의 윗부분에 네 개 이상의 특별 문자정렬선이 위치할 경우, 일반적으로 휴대단말의 화면의 일반적 폰트 크기 및 행간에서 상기 특별 문자정렬선의 위치를 구분하기가 힘들기 때문이다. 즉, 휴대단말의 화면이 좁고 글 사이의 행간도 좁을 때, 특별 문자정렬선의 개수가 너무 많으면 상기 좁은 행간에서 특별 문자정렬선의 위치를 구분하기 힘든 단점이 있기 때문이다.
- [0040] 그리고 본 발명에서 언급한 상기 일반 문자정렬선의 위쪽에 위치한 상기 특별 문자정렬선은 위쪽 특별 문자정렬선과 같은 의미이다.
- [0041] 본 발명에서 상기 일반 문자정렬선의 위쪽에 위치한 상기 특별 문자정렬선의 개수는 두 개이고, 상기 일반 문자정렬선에 가장 근접한 첫 번째 특별 문자정렬선의 위치는 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이의 20%로부터 70% 사이에 있고, 두 번째 특별 문자정렬선의 위치는 상기 문자 높이의 50%로부터 150% 사이에 있는 것을 특징으로 한다.
- [0042] 도 2의 경우, 위쪽 특별 문자정렬선의 개수는 두 개이고 아래쪽 특별 문자정렬선의 개수는 한 개로 구성된다.
- [0043] 상기 첫 번째 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선에 제일 근접한 특별 문자정렬선(h1)을 의미하고, 전술한 상기 두 번째 특별 문자정렬선은 상기 일반 문자정렬선에서 두 번째로 근접한 특별 문자정렬선(h2)을 의미한다.
- [0044] 도 3 내지 도 5는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 적용된 예들을 보여주는 도면이다.
- [0045] 도 3은 본 발명에 의한 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)에 문자가 위치한 예(120, 125)를 보여주는 도면이다. 상기 도면의 예(120, 125)는 구체적으로 '모든 생활'(121)이 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)에 위치하고, 그 외의 문자들은 일반 문자정렬선(21)에 정렬되어 위치한다. 이때, 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자(121)의 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자는 '제' 또는 '이제'(107)가 될 수 있다. 따라서 본 발명에서 언급한 상기 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자는 상기 특별 문자정렬선의 바로 앞의 일반 문자정렬선에 위치한 문자 또는 단어를 의미할 수 있다. 그리고 도 3의 예(120)는 일반 문자정렬선과 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 폰트 종류와 폰트 크기가 동일한 경우이다.
- [0046] 도 3의 위쪽 예(120)는 세 개의 특별 문자정렬선(h1, h2, -h1)으로 구성된 경우이다. 그리고 도 3의 아래쪽 예(125)는 본 발명에 의한 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선에 '모든 생활'이 위치한 글을 보여준다.
- [0047] 도 4는 영어 샘플 글(20a)과 본 발명에 의해서 문자가 특별 문자정렬선에 위치한 예(130)를 보여주는 도면이다.
- [0048] 도 4의 샘플 글(20a)은 문자가 일반 문자정렬선(21)에 정렬되어 표시되었다. 하지만, 도 4의 아래쪽에 위치한 본 발명에 의한 예(130)는 'so much'(131)가 본 발명에 의한 특별 문자정렬선에 위치한 예를 보여준다.
- [0049] 상기 예(130)에서 'so'는 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)에 위치하고, 'much'는 위쪽 두 번째 특별 문자정렬선(h2)에 위치한다. 상기 예는 위쪽 첫 번째 및 두 번째 특별 문자정렬선의 위치는 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자(107)의 높이(105), 즉 폰트 높이에 대해서 각각 50%와 100%인 경우이다.
- [0050] 본 발명에서 언급하는 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자(107)의 높이(105)는 상기 문자(107)의 폰트 높이를 의미할 수 있다. 구체적으로 도 4의 경우, 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자(107)인 'u' 또는 'you'와 동일한 폰트인 'I' 또는 'l'의 문자 높이(105)가 상기 'u'의 문자 높이가 되는 것이다. 즉, 본 발명에서 바로 앞의 상기 일반 문자정렬선에 위치한 문자 높이는 해당하는 문자의 폰트의 높이를 의미할 수 있다.
- [0051] 상기 특별 문자정렬선의 패턴을 선택하는 패턴 입력부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0052] 상기 패턴 입력부는 사용자가 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 위치 패턴을 선택할 수 있는 기 설정된 패턴을 포함할 수 있다.
- [0053] 도 5는 특별 문자정렬선의 문자 패턴(152, 152a)을 포함한 두 가지 예(150, 155)를 보여주는 도면이다. 상기 문자 패턴이 휴대단말에 포함될 때 이를 패턴 입력부라고 통칭하겠다.
- [0054] 상기 예(150, 155)는 특별 문자정렬선에 위치한 문자인 '모든 생활'에 대한 문자 패턴(152, 152a)을 포함한다. 즉, 본 발명에 의한 상기 문자 패턴(152, 152a)을 사용하여, 휴대단말의 화면에서 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자의 전체적인 패턴을 선택할 수 있다. 휴대 단말에 상기 문자 패턴, 즉 패턴 입력부를 적용한 예는 도 7과 도 8에서 구체적으로 후술한다.
- [0055] 도 5에 보인 위쪽 예(150)는 특별 문자정렬선에 위치한 문자 중에서 '모'와 '활'은 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬

선(h1)에 위치하고, '든'과 '생'은 위쪽 두 번째 특별 문자정렬선(h2)에 위치하는 경우이다. 이 때문에 상기 문자 패턴(152)의 중간 부분이 위로 돌출되어 있는 모양을 가진다.

- [0056] 이와 달리, 도 5의 아래쪽 예(155)는 문자 패턴(152a)이 둥근 모양을 하고 있는 경우이다. 따라서 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자 중에서 '모'와 '활'의 위치는 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)에 위치하지만, '든'과 '생'의 위치는 해당하는 문자 패턴(152a)에 의해 자동적으로 위치가 정해진다. 따라서 상기 예(155)에서 상기 '든'과 '생'은 위쪽 두 번째 특별 문자정렬선에 위치하지 않으며, 이는 상기 도면에서 이들이 위쪽 두 번째 특별 문자정렬선의 아래에 위치한 것으로도 알 수 있다.
- [0057] 사용자가 상기 특별 문자정렬선의 패턴을 변경할 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0058] 도 6은 본 발명에 의한 특별 문자정렬선의 패턴을 사용자가 변경하는 예를 보여주는 도면이다.
- [0059] 본 발명에 의한 특별 문자정렬선의 패턴은 사용자가 이를 변경할 수 있게 이루어질 수 있다. 구체적으로 설명하면, 도 5의 위쪽 예(150)에서 사용자가 '생'과 '활'의 중간에 위치한 특별 문자정렬선의 경계 부분을 왼쪽으로 밀면 도 6과 같이 특별 문자정렬선의 경계 부분(152d)이 '든'과 '생'의 중간으로 이동하는 방법으로 본 발명에 의한 특별 문자정렬선의 패턴을 사용자가 변경할 수 있다.
- [0060] 이와 달리, 도 5에서 '생'의 위치를 위쪽 첫 번째 특별 문자정렬선(h1)으로 이동시키기 위해서 사용자가 휴대단말의 터치스크린에서 '생'을 터치한 후 터치한 상태에서 아래로 끌어내려서, 도 6과 같은 결과를 얻을 수 있다. 이와 같이, 본 발명에 의한 상기 특별 문자정렬선의 패턴을 사용자가 변경하는 구체적인 방법은 다양할 수 있다. 하지만 본 발명은 이와 같은 모든 방법을 포함할 수 있다.
- [0061] 도 7 내지 도 9는 휴대단말에서 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 적용한 실시 예를 보여주는 도면이다.
- [0062] 상기 예는 휴대단말의 인스턴트 메신저에 본 발명에 의한 특별 문자정렬선을 적용한 화면(200, 200a, 250)을 보여준다. 이때 상기 화면은 인스턴트 메신저가 실행된 화면을 보여주고, 상기 인스턴트 메신저는 가상키보드(13)와 문자 표시창(11) 및 문자 입력창(210)으로 구성된 경우이다.
- [0063] 휴대단말에서 실행되는 어플리케이션은 본 발명에 의한 특별 문자정렬선의 패턴을 선택하는 패턴 입력부(153) 또는 특별 문자정렬선의 위치를 입력하는 위치 입력부(223) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 도 7에 보인 패턴 입력부(153)는 도 5에 보인 문자 패턴(152)을 휴대단말에 적용한 예를 보여준다. 이때 상기 문자 패턴(152)은 도 4와 같이 단어별로 다른 특별 문자정렬선이 위치시키거나, 또는 도 5와 같이 각각의 문자를 다른 특별 문자정렬선에 위치하도록 적용될 수 있다.
- [0064] 도 7에 보인 화면(200)은 문자 입력창(210)에서 선택 상태인 'reading'에 대해서 사용자가 패턴 입력부(153)를 선택하여, 이를 상기 선택 상태의 문자(211)에 적용시킨 예를 보여준다. 즉, 사용자가 상기 패턴 입력창(220)에 포함된 패턴 입력부(153)를 선택하여, 문자 입력창(210)에서 선택 상태인 문자(211)를 특정한 패턴을 가진 특별 정렬선에 위치시킬 수 있다. 이때 상기 선택 상태는 휴대 단말에서 오래 누르기 등에 의해서 사용자가 특정 문자를 선택 상태로 전환된 상태를 말하며, 이때 선택 상태인 문자(211)는 색깔이 반전되어 나타나는 것이 일반적이다. 상기 도 7의 경우 'reading'(211)이 선택 상태이다. 도 7의 경우 패턴 입력부(153)은 패턴 모양 및 패턴 위치로 구성되어 있는 경우이다.
- [0065] 본 발명은 상기 패턴 입력부가 적용된 결과를 미리 보기 위한 미리보기(230) 기능을 포함할 수 있다. 상기 미리보기(230) 기능은 도 7과 같이, 사용자가 패턴 입력부 또는 위치 입력부에 입력한 것을 선택 상태인 문자에 적용한 결과를 보여줄 수 있다.
- [0066] 본 발명은 상기 특별 문자정렬선의 위치를 입력하기 위한 위치 입력부(223)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0067] 도 8은 본 발명에 의한 위치 입력부(223)를 포함한 휴대단말의 화면(200a)을 보여준다.
- [0068] 상기 도면은 사용자가 휴대단말의 화면에서 패턴 입력창(220)에 위치한 위치 입력부(223)에 위쪽 2번을 선택한 결과를 보여준다. 이 경우 사용자는 상기 위치 입력부를 이용하여 선택 상태에 있는 문자(211)의 특별 문자정렬선의 위치를 선택하여 입력할 수 있다.
- [0069] 도 9는 도 7에 보인 인스턴트 메신저의 문자가 상대방에게 전송된 후의 휴대단말의 화면(250)을 보여준다. 즉, 도 7에 보인 인스턴트 메신저에서 전송버튼(15)을 선택하여, 문자 입력창(210)의 문자를 상대방에게 전송한 후 휴대단말의 화면(200)에 보여준다. 이 경우 상기 전송된 문자(255)에서 'reading'이 상기 특별 문자정렬선이 적용된 경우이다.

- [0070] 본 발명은 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법에 있어서, 문자가 일반적으로 정렬되어 표시되는 일반 문자 정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시하는 것을 특징으로 한다.
- [0071] 도 10과 도 11는 본 발명에 의한 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선에 문자를 정렬시킨 예를 보여준다.
- [0072] 도 10은 샘플 글(20) 및 상기 샘플 글에 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 정렬되어 표시된 예(300)를 보여준다. 도 10의 아래쪽 예(300)는 일반 문자정렬선(21)에 대해서 특정한 각도(Θ_1)로 기울어진 특별 문자정렬선(s1)에 문자가 정렬되어 표시된 예(300)를 보여준다. 본 발명은 상기 예와 같이 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선에 문자를 정렬하여 표시할 수 있다.
- [0073] 도 11는 본 발명에 의한 두 개의 기울어진 특별 문자정렬선(s1, s2) 및 문자 패턴(152)을 보여준다. 상기 예(301)는 첫 번째 특별 문자정렬선(s1)에 '모든'이 위치하고, 두 번째 특별 문자정렬선(s2)에 '생활'이 위치한 경우이다. 상기 예(301)와 같이, 본 발명에서 상기 특정한 각도로 기울어진 상기 특별 문자정렬선의 개수는 한 개 이상일 수 있다. 그리고 상기 기울어진 특별 문자정렬선이 두 개 이상일 때, 이들의 상기 특정한 각도는 서로 다를 수 있다.
- [0074] 본 발명은 휴대단말에서 상기 기울어진 특별 문자정렬선에 위치한 문자 패턴(152)을 선택할 수 있도록 패턴 입력부를 포함할 수 있다.
- [0075] 본 발명에서 상기 특별 문자정렬선의 상기 특정한 각도는 0.5도에서 15도 사이인 것을 특징으로 한다.
- [0076] 이는 휴대단말에서 상기 특별 문자정렬선에 위치한 문자가 이웃하는 바로 위쪽 또는 아래쪽의 글들과 조화를 이루어야하기 때문이다. 즉, 상기 특별 문자정렬선의 상기 특정한 각도는 너무 크지 않는 것이 다른 글과의 조화를 위해서 일반적으로 바람직하다.
- [0077] 하지만 본 발명에서 상기 특별 문자정렬선의 상기 특정한 각도가 반드시 15도 이하로 제한할 필요는 없다. 왜냐하면 본 발명에 의한 상기 기울어진 특별 문자정렬선은 문자로 꾸밈 등의 목적으로 사용할 수 있도록 임의의 각도를 사용할 수 있다.
- [0078] 본 발명은, 상기 특별 문자정렬선의 기울기를 입력하기 위한 기울기 입력부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0079] 도 12과 도 13은 휴대단말에서 본 발명에 의한 특정한 각도로 기울어진 특별 문자정렬선이 적용된 실시 예를 보여주는 도면이다.
- [0080] 도 12은 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 적용된 휴대단말의 화면(350)에 대한 실시 예로서, 이는 패턴 입력부(153)과 미리보기(330) 기능을 포함한다.
- [0081] 상기 도면에서 상기 패턴 입력창(320)은 패턴 입력부(153)를 포함하고, 상기 패턴 입력부는 패턴 모양 및 패턴 기울기를 입력할 수 있다. 본 발명은 상기 패턴 기울기를 통해서 상기 특별 문자정렬선의 기울기를 입력 또는 선택할 수 있다. 사용자가 상기 패턴 입력부(153)에서 상기 패턴 모양과 및 패턴 기울기를 선택하면, 이것이 문자 입력창(310)에서 선택 상태인 문자(311)인 'I am reading.'에 적용되고, 그 결과는 미리보기(330)에 표시될 수 있다.
- [0082] 또한 상기 화면(350)은 휴대단말의 문자 표시창(11)에 상대방이 전송한 특별 문자정렬선이 적용된 문자(355)를 포함한다. 상기 전송된 문자(355) 중에서 특별 문자정렬선이 적용된 단어인 'doing'은 일반 문자정렬선(21)에 대해서 특정 각도로 기울어져 있을 뿐 아니라 첫 문자인 'd'가 특별 문자정렬선에 위치하는 예를 보여준다.
- [0083] 따라서 본 발명에 의한 특별 문자정렬선은 일반 문자정렬선에 대해서 특정한 각도로 기울어져있거나 또는 일반 문자정렬선에 대해서 다른 위치에 있는 것 중 적어도 하나를 포함하여 이루어진 것일 수 있다.
- [0084] 도 13는 본 발명에 의해 글(512)에 특별 문자정렬선이 적용된 휴대단말의 화면(500)을 보여준다.
- [0085] 상기 화면(500)은 휴대단말에서 가상키보드(13)를 이용하여 문자를 문자 표시창(511)에 입력하는 텍스트 에디터의 화면을 보여준다. 상기 예는 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 적용된 글(512)이 일반적인 문단의 중간에 위치하는 경우를 보여준다.
- [0086] 본 발명에 의한 휴대단말의 화면에 문자를 표시하는 방법을 실행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능 저장 매체를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0087] 본 발명의 실시 예들은 하드웨어 또는 소프트웨어 또는 이들의 조합된 형태로 실현이 가능하다. 본 발명에 의한

방법은 컴퓨팅기능 및 통신기능을 가진 임의의 휴대단말에 의해 수행될 수 있고, 프로그램 명령어 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 저장 매체에 기록된 것일 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 저장 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 이들의 조합으로 구성될 수 있고 프로그램 명령어를 저장하고 실행되도록 구성된 것이라면 어떠한 형태 또는 구성으로 이루어진 것이든 가능하다. 또한 상기 컴퓨터 판독 가능 저장 매체는 독립적 또는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드 형태로 저장되고 실행될 수 있다.

[0088] 휴대단말 내에 포함되는 저장부는 본 발명의 실시 예들을 구현하는 지시들을 포함하는 임의의 프로그램 또는 프로그램들을 저장하고 있는 기계로 읽을 수 있는 저장 매체의 한 예임을 알 수 있다. 이러한 임의의 프로그램은 예를 들어, 삭제 가능 또는 재기록 가능 여부와 상관없이, ROM 등의 저장 장치와 같은 휘발성 또는 비휘발성 저장 장치, 또는 예로 RAM, 메모리 칩, 장치 또는 집적 회로와 같은 메모리, 또는 예로 CD, DVD, 자기 디스크 또는 자기 테이프 등과 같은 광학 또는 자기적으로 기록 가능함과 동시에 기계(예를 들어, 컴퓨터)로 읽을 수 있는 저장 매체 등일 수 있다.

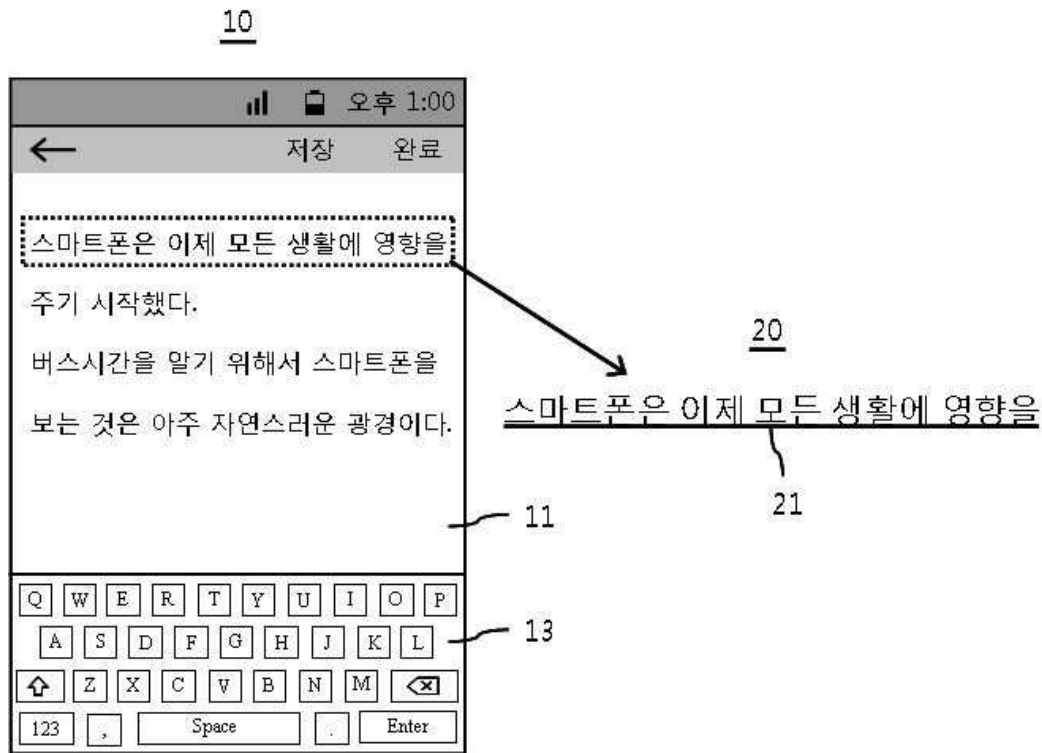
[0089] 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 장소 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시 예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등 내지 대체를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

부호의 설명

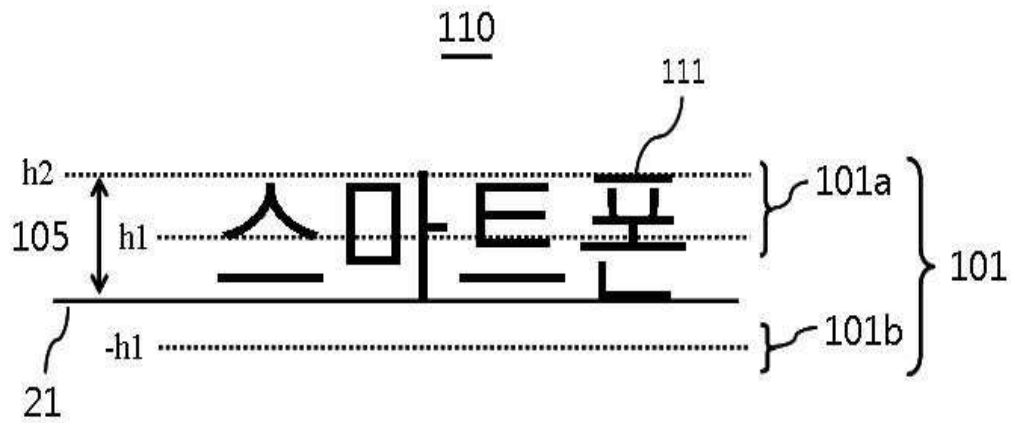
[0090] 10: 휴대단말의 화면, 11, 511: 문자 표시창, 13: 가상키보드창, 15: 전송버튼, 20, 20a: 샘플 글, 21: 일반 문자정렬선, 105: 문자(폰트)의 높이, 101: 특별 문자정렬선, 101a: 위쪽 특별 문자정렬선, 101b: 아래쪽 특별 문자정렬선, 107: 특별 문자정렬선의 바로 앞 문자, 120, 125, 130, 150, 155, 300, 310: 본 발명에 의한 실시 예, 121, 131, 151, 156: 특별 문자정렬선에 위치한 문자, 152, 152a, 152c: 문자 패턴, 153: 패턴 입력부, 200, 250, 255, 300, 355, 500, 512: 본 발명에 의한 특별 문자정렬선이 적용된 예, 210, 310: 문자 입력창, 211, 311: 선택 상태인 문자, 220, 320: 패턴 입력창, 223: 위치 입력부, 230, 330: 미리보기, 323: 기울기 입력부, h1, h2, -h1: 특별 문자정렬선, s1, s1: 기울어진 특별 문자정렬선, Θ_1 : 특별 문자정렬선의 기울어진 특정한 각도.

도면

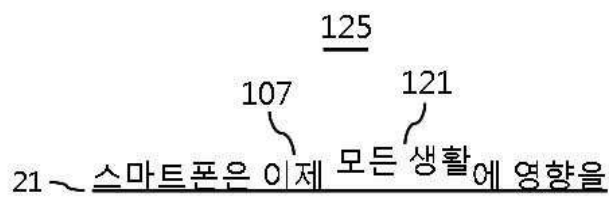
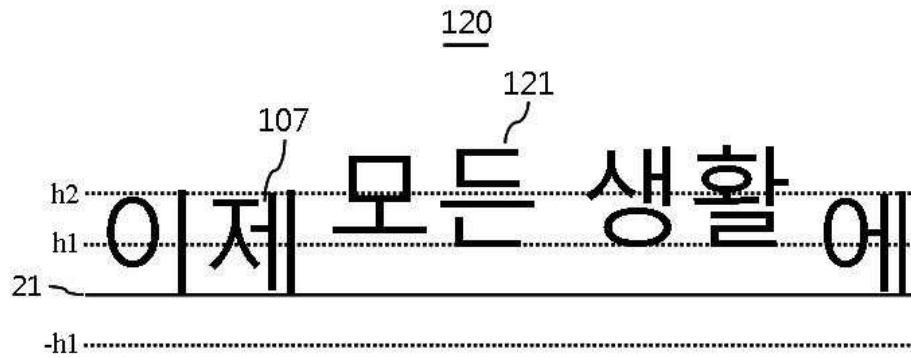
도면1



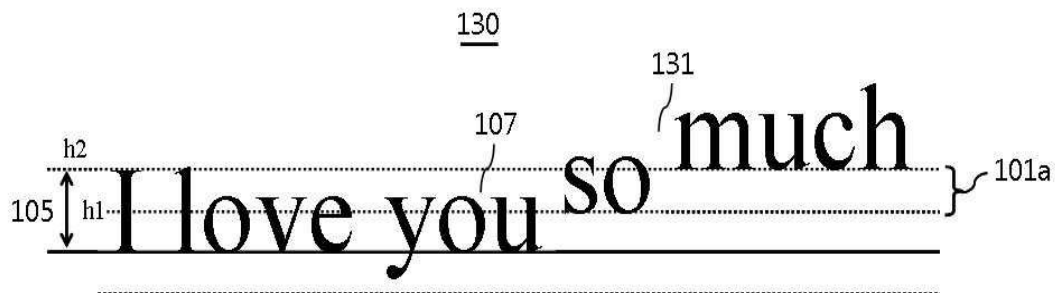
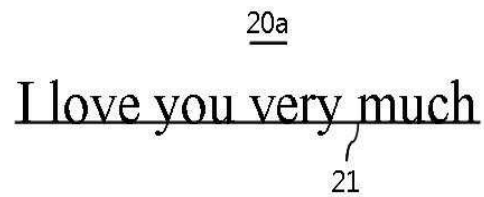
도면2



도면3



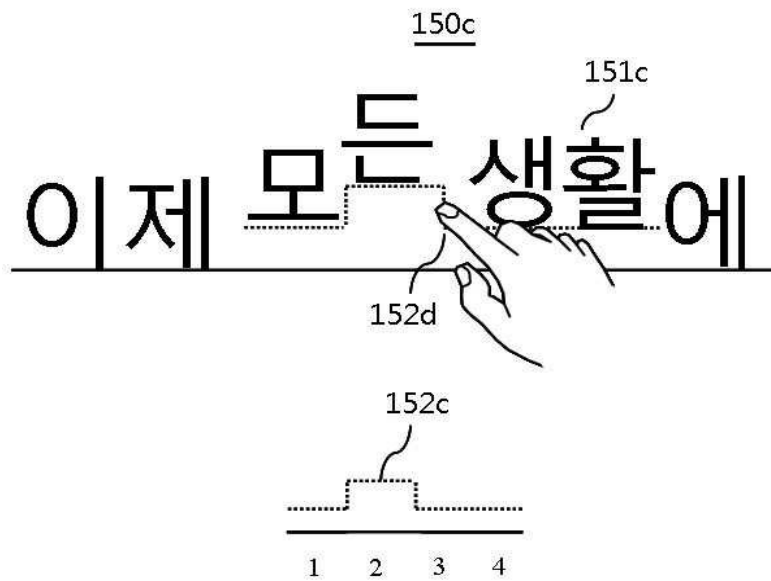
도면4



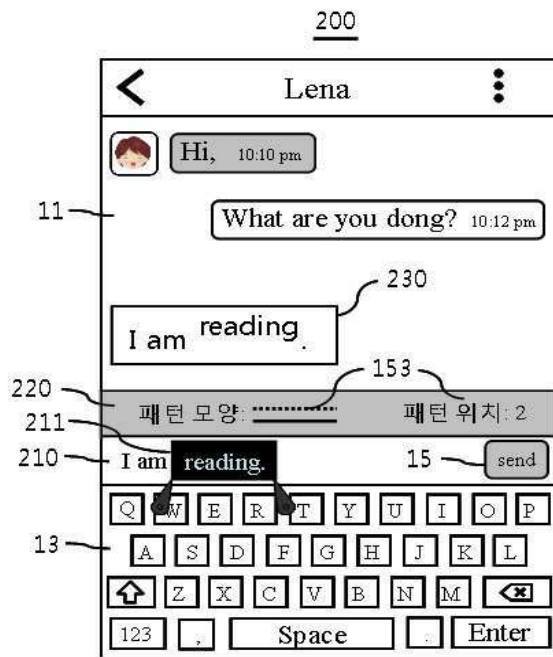
도면5



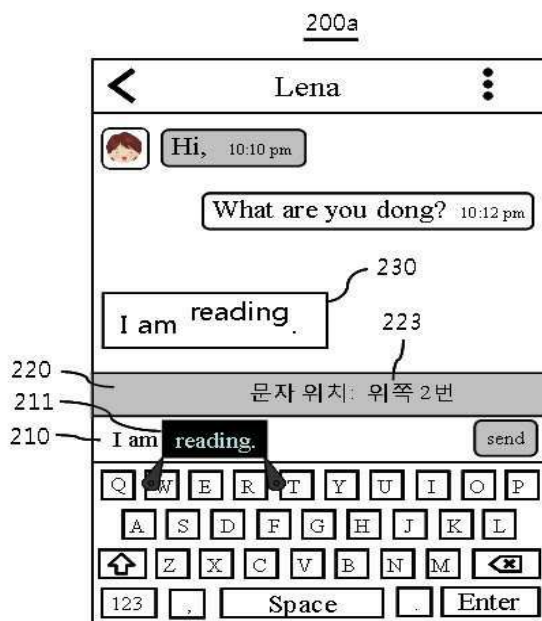
도면6



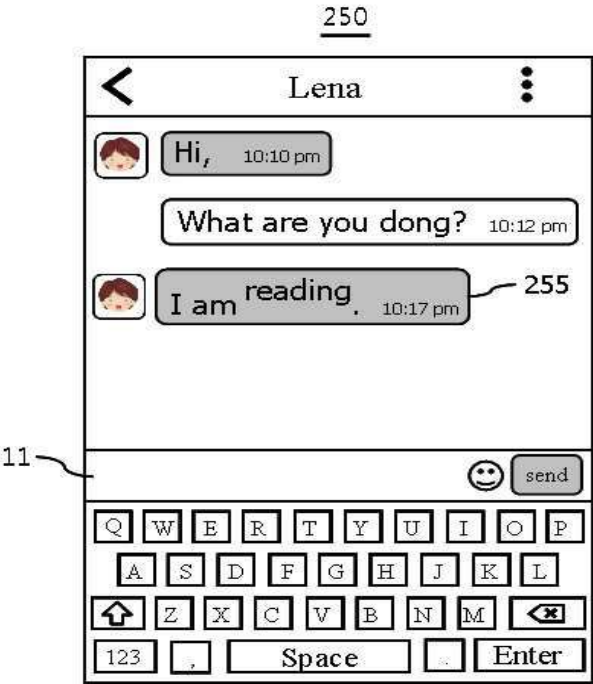
도면7



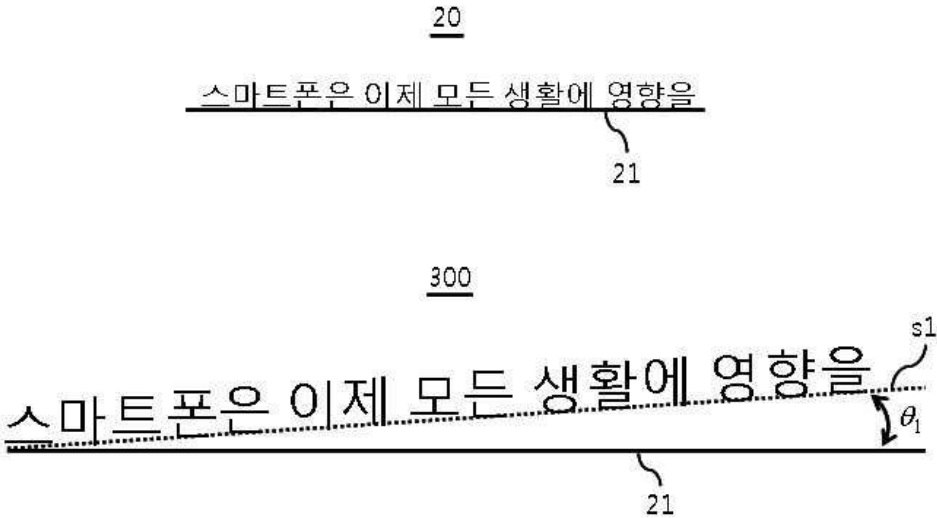
도면8



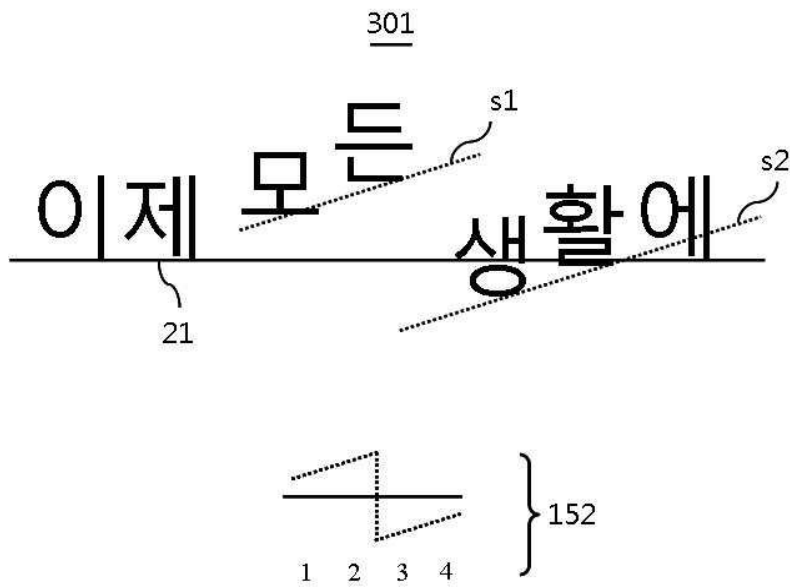
도면9



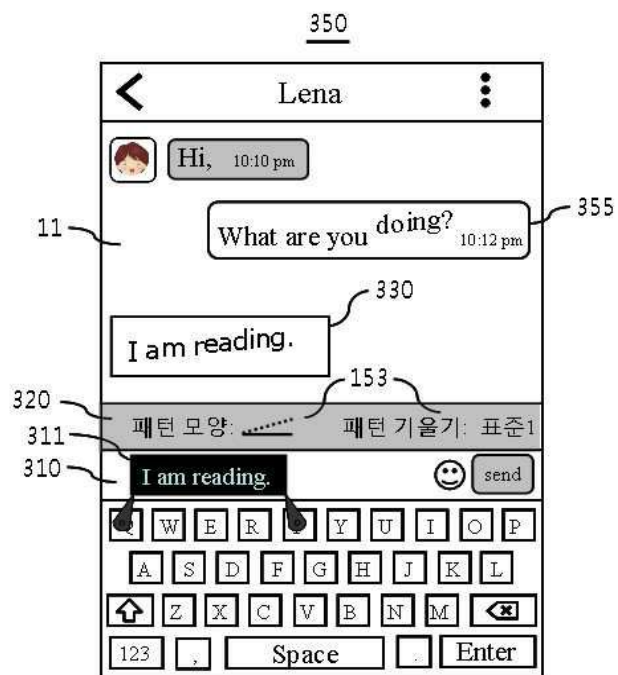
도면10



도면11



도면12



도면13

500

