



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0076261
(43) 공개일자 2025년05월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/10 (2012.01) G06Q 50/50 (2024.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/10 (2015.01)
G06Q 50/50 (2024.01)
(21) 출원번호 10-2023-0163746
(22) 출원일자 2023년11월22일
심사청구일자 2023년11월22일

(71) 출원인
동서대학교 산학협력단
부산광역시 사상구 주례로 47(주례동,
동서대학교)
(72) 발명자
김남우
부산광역시 동래구 금강로 28, 1동 315호(온천
동, 삼익아파트)
김석호
부산광역시 사하구 사하로 80 감천유림2차아파트
203동 2101호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김석계

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템

(57) 요약

본발명은 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템에 관한 것으로, 단말과;

서버;로 구성되어 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 수신자 단말에 정확하게 전달하는 것을 특징으로 한다.

또한, 칼라데이터에는 대응 문자가 정의되는 것으로,

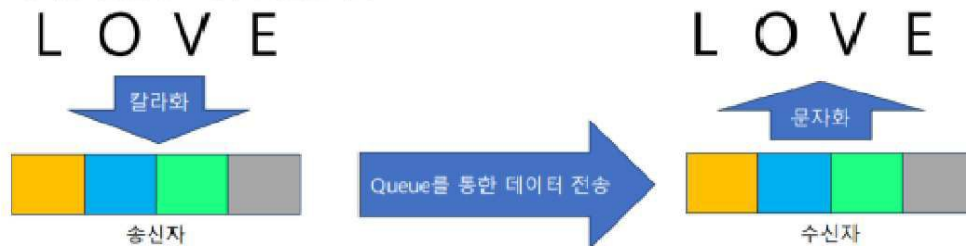
본발명은 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 전달함으로써 데이터를 왜곡없이 정확하게 수신자에게 전달하는
현저한 효과가 있다.

대표도 - 도1

문자 대응 칼라값 정의



칼라를 이용한 정보 시각화의 활용 예시



(72) 발명자

김재영

부산광역시 사상구 가야대로318번길 78-13 스위트
힐 702호

이정석

경상남도 거제시 양정5길 36 거제아이파크1차 110
동 2201호

현다영

부산광역시 사상구 쾌감로 96-4

김가영

부산광역시 사상구 쾌감로 96-4

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1711193872
과제번호	2019-0-01817-005
부처명	과학기술정보통신부
과제관리(전문)기관명	정보통신기획평가원
연구사업명	SW중심대학
연구과제명	SW중심대학(동서대)
기 여 율	1/1
과제수행기관명	동서대학교 산학협력단
연구기간	2023.01.01 ~ 2023.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

단말과;

서버;로 구성되어 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 수신자 단말에 정확하게 전달하는 것을 특징으로 하는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 칼라데이터에는 대응 문자가 정의되는 것을 특징으로 하는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 칼라데이터는 자음 또는 모음에 적용되는 것을 특징으로 하는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본발명은 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템에 관한 것으로, 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 전달함으로써 데이터를 왜곡없이 정확하게 수신자에게 전달하는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 정보는 청각형태로 생성, 전달되기도 한다. 종래특허기술의 일례로서 공개번호 10-2002-0076578호에는 전송할 데이터나 수신할 데이터에 의한 이벤트 발생 여부를 감시하는 제1단계와; 이벤트 발생시 해당 이벤

[0003] 트가 전송 이벤트인지 수신 이벤트인지를 판단하는 제2단계와; 상기 판단 결과, 전송 이벤트인 경우 송신측 버퍼에 있는 데이터를 정해진 규약에 따라 헤더 등을 부가해 패킷화하여 네트워크로 전송하는 제3단계와; 상기 판단 결과, 수신 이벤트인 경우 IP 네트워크로부터 데이터를 수신하여 수신측 버퍼에 순차로 저장하고, RTP_디코딩한 후 스피커 등의 출력수단을 통해 출력하는 제4단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 음성전달 인터넷 프로토콜을 이용한 실시간 음성 전송방법이 공개되어 있다.

[0004] 또한, 공개번호 10-2002-0022564호에는 인터넷 방송을 이용한 다자간 음성 전달 방법이 공개되어 있다. 그러나 상기 청각정보의 부정확문제로 전달에 오류가 발생된다.

[0005] 곧 청각정보의 왜곡발생가능성이 크다는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 전달함으로써 데이터를 왜곡없이 정확하게 전달하는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템을 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본발명은 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템에 관한 것으로, 단말과;

[0008] 서버;로 구성되어 소리데이터를 칼라데이터로 생성하여 수신자 단말에 정확하게 전달하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 칼라데이타에는 대응 문자가 정의되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0010] 따라서 본발명은 소리데이타를 칼라데이타로 생성하여 전달함으로써 데이터를 왜곡없이 정확하게 수신자에게 전달하는 현저한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본발명의 칼라를 이용한 정보 시각화도

도 2는 본발명의 칼라를 이용한 정보 시각화의 한글 적용도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 본발명은 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템에 관한 것으로, 단말과;

[0013] 서버;로 구성되어 소리데이타를 칼라데이타로 생성하여 수신자 단말에 정확하게 전달하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 칼라데이타에는 대응 문자가 정의되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 칼라데이타는 자음에 적용되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 모음에는 농도데이타가 적용되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 본발명을 첨부도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다. 도 1은 본발명의 칼라를 이용한 정보 시각화도, 도 2는 본발명의 칼라를 이용한 정보 시각화의 한글 적용도이다.

[0019] 본발명은 먼저 문자대응 칼라값을 정의한다.

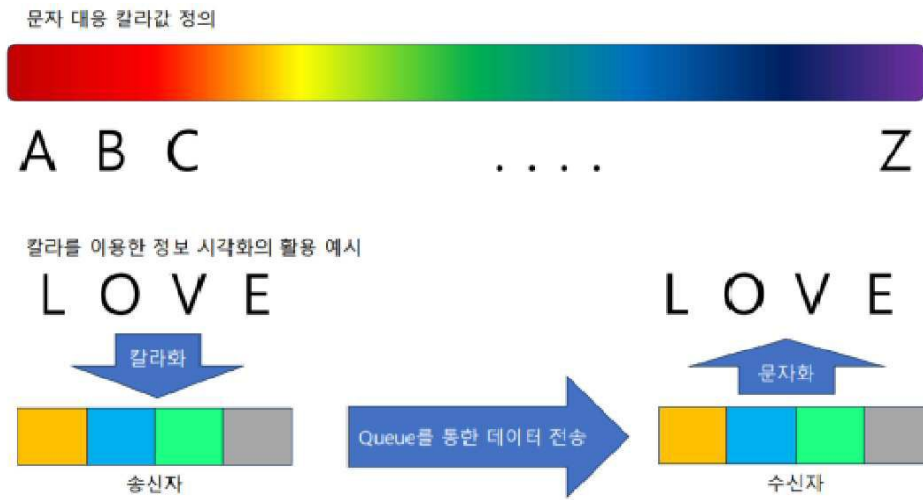
[0020] 이때 칼라에 대한 자음적용 및 농도에 따른 모음적용으로 구분한다. 제어부는 칼라데이타 생성부를 통하여 소리데이타를 칼라데이타로 생성한다. 송신자가 되는 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템은 Queue를 통해 수신자 단말에게 송신부를 통해 데이터를 전송한다. 수신자 단말에는 칼라데이타 변환부가 전용 어플리케이션으로 다운로드되어 설치되어 있어서, 상기 칼라데이타 변환부를 통하여 데이터를 문자화 한다.

[0021] 칼라기반 데이터 생성 및 전송시스템은 키보드, 소리를 녹음하는 녹음기 등의 입력부, 디스플레이 등의 출력부, 칼라데이타 생성부, 제어부, 송수신부, 데이터를 저장하는 저장부로 구성된다.

[0022] 따라서 본발명은 소리데이타를 칼라데이타로 생성하여 송신함으로써 데이터를 왜곡없이 정확하게 수신자에게 전달하는 현저한 효과가 있다.

도면

도면1



도면2

