



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2016년04월08일  
 (11) 등록번호 10-1610883  
 (24) 등록일자 2016년04월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04L 29/08 (2006.01) G06F 17/30 (2006.01)  
 H04L 29/06 (2006.01)  
 (52) CPC특허분류  
 H04L 67/16 (2013.01)  
 G06F 17/30861 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2015-0057286  
 (22) 출원일자 2015년04월23일  
 심사청구일자 2015년04월23일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR101425491 B1\*  
 KR1020110049121 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**네이버 주식회사**  
 경기도 성남시 분당구 불정로 6, 그린팩토리 (정자동)  
 (72) 발명자  
**정현수**  
 경기도 성남시 분당구 불정로 6 (정자동, 그린팩토리)  
**김동기**  
 경기도 성남시 분당구 불정로 6 (정자동, 그린팩토리)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**리엔목특허법인**

전체 청구항 수 : 총 13 항

심사관 : 박보미

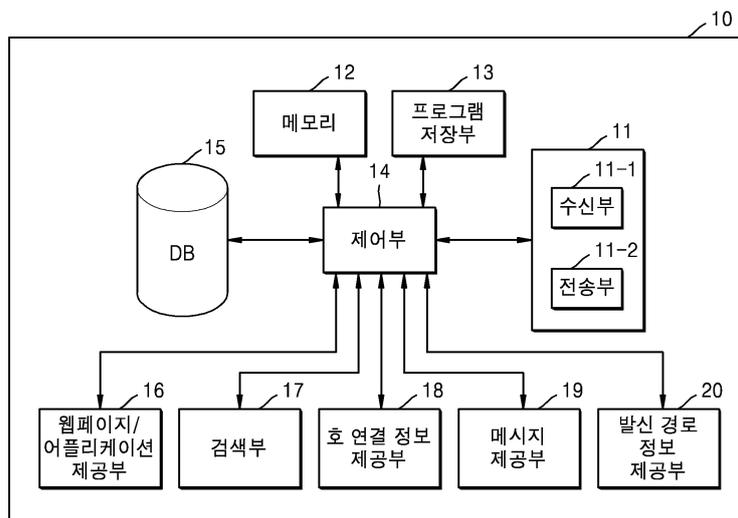
**(54) 발명의 명칭 정보 제공 장치 및 방법**

**(57) 요약**

본 발명은 정보 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치는, 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기로써의 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신하는 수신부와, 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기를 검색하는 검색부와, 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 검색부의 검색결과에 대응하는 제2 단말기에 호 연결 정보를 제공하는 호 연결 정보 제공부를 포함한다.

**대표도 - 도2**



(52) CPC특허분류

*H04L 63/08* (2013.01)

*H04L 67/04* (2013.01)

*H04L 67/20* (2013.01)

*H04L 67/26* (2013.01)

(72) 발명자

**김은미**

경기도 성남시 분당구 불정로 6 (정자동, 그린팩토리)

**문현식**

경기도 성남시 분당구 불정로 6 (정자동, 그린팩토리)

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기 로써의 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신하는 수신부;

상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 상기 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기를 검색하는 검색부;

상기 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 상기 검색부의 검색결과에 대응하는 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 호 연결 정보 제공부; 및

상기 제1 단말기의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기와 관련된 제1 전화 정보와 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 상기 제3 단말기로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택과 상기 착 신호의 매칭 판단 결과에 따라 상기 제1 전화 정보 중 일부를 상기 제3 단말기에 표시하는 발신경로 정보 제공부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

#### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 수신부는,

상기 제1 단말기 상의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 상기 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 수신하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

#### 청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 호 연결 정보 제공부는,

상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상기 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 상기 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

#### 청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 호 연결 정보 제공부는,

상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 인증에 포함된 단말기 번호로 상기 호 연결 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

#### 청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 제1 단말기의 웹 페이지 상에 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보의 전송을 완료하였음을 나타내는 제1 메시지를 제공하는 메시지 제공부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기는 동일한 단말기인 것을 특징으로 하는 정보 제공 장치.

**청구항 8**

수신부에 의해 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기로써의 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신하는 단계;

검색부에 의해 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 상기 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기를 검색하는 단계;

호 연결 정보 제공부에 의해 상기 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 상기 검색부의 검색결과에 대응하는 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계; 및

발신경로 정보 제공부에 의해 상기 제1 단말기의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기와 관련된 제1 전화 정보와 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 상기 제3 단말기로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택과 상기 착 신호의 매칭 판단 결과에 따라 상기 제1 전화 정보 중 일부를 상기 제3 단말기에 표시하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 9**

제 8항에 있어서, 상기 수신하는 단계는,

상기 제1 단말기 상의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 상기 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 수신하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 10**

제 8항에 있어서, 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계는,

상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상기 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 상기 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 11**

제 8항에 있어서, 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계는,

상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 인증에 포함된 단말기 번호로 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 12**

제 8항에 있어서,

메시지 제공부에 의해, 상기 제1 단말기의 웹 페이지 상에 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보의 전송을 완료하였음을 나타내는 제1 메시지를 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 13**

삭제

**청구항 14**

제 8항에 있어서,

상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기는 동일한 단말기인 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

**청구항 15**

컴퓨터를 이용하여 제 8항 내지 제 12항 및 제 14항의 방법 중 어느 하나의 방법을 실행시키기 위하여 상기 컴퓨터로 판독 가능한 매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 정보 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 오늘날 인터넷 등 통신망의 급격한 발전과 더불어 통신망을 통한 정보 검색이 매우 일반화되고 있다. 즉, 인터넷을 이용하여 인터넷 사용자는 언제, 어디서나 용이하게 필요한 정보를 얻고 있으며, 이러한 정보 검색은 우리 생활 전반에 걸쳐 많은 변화를 가져다 주고 있다. 이러한 인터넷은 통신 및 컴퓨터의 발전으로 인해 국경을 초월하는 대중적인 통신 수단으로 이용되고 있고, 그 사용자의 수는 점차 늘어나고 있으며, 이에 발맞추어 인터넷 사용자를 대상으로 하는 서비스가 점차 늘어나고 있다.

[0003] 이와 같이 인터넷을 통한 검색 서비스는 검색 엔진을 사용하여 키워드에 부합하는 자료를 찾아 주는 서비스이다. 검색 엔진이 고도화되고 정교해지면서, 보다 공신력 있는 정보 혹은 실질적인 정보를 제공하는 웹 페이지를 검색 결과의 상위에 노출시킬 수 있는 검색 알고리즘이 개발되고 있다.

[0004] 진술한 배경기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0005] (특허문헌 0001) 국내 공개특허공보 제2008-0060898호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 진술한 문제점 및/또는 한계를 해결하기 위해 안출된 것으로, 서로 다른 단말기 또는 동일한 단말기 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 웹 페이지 상에서 사용자에 의해 선택된 전화번호 링크 오브젝트를 어플리케이션으로 푸시 해주어 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 하는데 일 목적이 있다.

[0007] 또한 서로 다른 단말기 또는 동일한 단말기 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 웹 페이지 상에서 사용자에 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 전화번호 링크 오브젝트를 어플리케이션으로 푸시 해주어 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 하는데 일 목적이 있다.

[0008] 또한, 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결 시에 발신자가 어떠한 경로를 통해 착신자의 전화번호를 획득하였는지 알려주는데 일 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0009] 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치는, 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기의 웹 페이지 상에서 사용자에 의해 선택된 광고주 단말기로써의 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신하는 수신부; 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 상기 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기를 검색하는 검색부; 및 상기 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 상기 검색부의 검색결과에 대응하는 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 호 연결 정보 제공부;를 포함할 수 있다.

[0010] 상기 수신부는, 상기 제1 단말기 상의 웹 페이지 상에서 사용자에 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 상기 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 수신할 수 있다.

[0011] 상기 호 연결 정보 제공부는, 상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상

기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상기 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 상기 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공할 수 있다.

- [0012] 상기 호 연결 정보 제공부는, 상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 인증에 포함된 단말기 번호로 상기 호 연결 정보를 제공할 수 있다.
- [0013] 상기 장치는 상기 제1 단말기의 웹 페이지 상에 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보의 전송을 완료하였음을 나타내는 제1 메시지를 제공하는 메시지 제공부;를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 장치는 상기 제1 단말기의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기와 관련된 제1 전화 정보 및 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 상기 제3 단말기로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택과 상기 착 신호의 매칭 판단 결과에 따라 상기 제1 전화 정보 중 일부를 상기 제3 단말기에 표시하는 발신경로 정보 제공부;를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기는 동일한 단말기일 수 있다.
- [0016] 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 방법은, 수신부에 의해 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기로서의 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신하는 단계; 검색부에 의해 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 상기 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기를 검색하는 단계; 및 호 연결 정보 제공부에 의해 상기 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 상기 검색부의 검색결과에 대응하는 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [0017] 상기 수신하는 단계는, 상기 제1 단말기 상의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 상기 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 수신하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계는, 상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상기 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 상기 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0019] 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계는, 상기 검색부의 검색 결과에 대응하는 상기 제2 단말기가 검색되지 않은 경우, 상기 인증에 포함된 단말기 번호로 상기 호 연결 정보를 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0020] 상기 방법은 메시지 제공부에 의해, 상기 제1 단말기의 웹 페이지 상에 상기 제2 단말기에 상기 호 연결 정보의 전송을 완료하였음을 나타내는 제1 메시지를 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0021] 상기 방법은 발신경로 정보 제공부에 의해 상기 제1 단말기의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기와 관련된 제1 전화 정보 및 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 상기 제3 단말기로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 상기 전화번호 링크 오브젝트 선택과 상기 착 신호의 매칭 판단 결과에 따라 상기 제1 전화 정보 중 일부를 상기 제3 단말기에 표시하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0022] 상기 제1 단말기 및 상기 제2 단말기는 동일한 단말기일 수 있다.
- [0023] 이 외에도, 본 발명을 구현하기 위한 다른 방법, 다른 시스템 및 상기 방법을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램이 더 제공될 수 있다.
- [0024] 전술한 것 외의 다른 측면, 특징, 이점이 이하의 도면, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명으로부터 명확해질 것이다.

**발명의 효과**

- [0025] 실시 예들에 따르면, 서로 다른 단말기 또는 동일한 단말기 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 전화번호 링크 오브젝트를 어플리케이션으로 푸시 해주어 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다.
- [0026] 또한 서로 다른 단말기 또는 동일한 단말기 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 전화

번호 링크 오브젝트를 어플리케이션으로 푸시 해주어 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다.

[0027] 또한, 단말기 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결 시에 발신자가 어떠한 경로를 통해 착신자의 전화번호를 획득하였는지 알려줌으로써, 착신자에게 발신 경로에 대한 유용한 정보를 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0028] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 시스템을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 2는 도 1의 정보 제공 시스템 중 정보 제공 장치의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 3은 도 2의 정보 제공 장치 중 발신경로 정보 제공부의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 4는 도 1의 정보 제공 시스템 중 제1 단말기의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 5는 도 1의 정보 제공 시스템 중 제2 단말기의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 6은 도 1의 정보 제공 시스템 중 제3 단말기의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다.  
 도 7 내지 도 10은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치가 제공하는 정보 관련 화면 예시도이다.  
 도 11은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0029] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 설명되는 실시 예를 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 아래에서 제시되는 실시 예들로 한정되는 것이 아니라, 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있고, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변환, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 아래에 제시되는 실시 예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[0030] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다. 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[0031] 명세서 전체에서 “웹 페이지”라 함은 인터넷 상의 웹 문서들을 총칭한 말로, 웹 문서는 다양한 텍스트, 이미지, 소리, 동영상 파일을 포함할 수 있다. 본 실시 예에서 웹 페이지라 함은, 검색 포털이 제공하는 검색 서비스를 이용하여 사용자가 입력한 키워드 또는 검색어 부합하는 자료를 검색한 결과를 나타내는 웹 문서들을 포함할 수 있다. 검색 포털이 제공하는 검색 서비스를 이용한 검색 결과로써의 웹 페이지는 키워드 또는 검색어를 포함하는 뉴스 정보, 웹사이트 정보, 블로그 정보, 이미지 정보, 카페 정보, 지도 정보, 콘텐츠 정보(동영상, 음악, 문서, 매거진, 책 등), 오픈 캐스트 정보, 쇼핑 정보, 광고 정보 등을 표시할 수 있다. 또한 웹 페이지 상에는 상기 정보들을 게시한 게시자(후술하는 제2 사용자)의 연락처(전화번호)를 표시할 수 있다.

[0032] 명세서 전체에서 “어플리케이션”이라 함은, 모바일 단말기 예를 들어 스마트폰과 같은 사용자 단말기에서 실행될 수 있는 응용 프로그램을 포함할 수 있다. 또한 이러한 어플리케이션들을 앱 스토어, 마켓, 티스토어와 같은 인터넷 또는 사용자 단말기 상에서 어플리케이션만을 전문적으로 판매하는 사이트를 통해 구매하거나 무료로 다운받아 사용할 수 있다. 어플리케이션의 기본적인 기능은 실생활의 편의를 돕고 실시간으로 정보를 제공하며 스마트폰을 유용하게 사용할 수 있도록 돕는 것이다. 어플리케이션은 종류에 따라 그 기능도 달라지며, 사용자가 자신이 원하는 기능을 갖춘 어플리케이션을 다운받아 사용해야 한다. 소셜 네트워킹, 지도, 교육, 게임, 음악 등 여러 가지 목적적인 수십만의 어플리케이션이 개발되고 있고 판매되고 있다. 본 실시 예에서 어플리

케이션은 검색 포털과 동일한 형태로 모바일 단말기에서 실행할 수 있는 어플리케이션을 포함할 수 있다.

[0033] 예를 들어, 검색 포털이 네이버, 다음, 야후 등이라고 가정하면, 웹 페이지는 네이버, 다음, 야후가 제공하는 키워드 또는 검색어를 포함하는 뉴스 정보, 웹사이트 정보, 블로그 정보, 이미지 정보, 카페 정보, 지도 정보, 콘텐츠 정보, 오픈 캐스트 정보, 쇼핑 정보, 광고 정보 등을 포함할 수 있으며, 어플리케이션은 모바일 단말기에서 실행할 수 있는 네이버 어플리케이션, 다음 어플리케이션, 야후 어플리케이션을 포함할 수 있다.

[0034] 명세서 전체에서 “제1 단말기 및 제2 단말기(도 1의 100, 200)” 라 함은, 제1 사용자가 조작하는 노트북, 핸드헬드 장치, 스마트폰(도 1의 102, 202), 랩, 태블릿 PC 등의 모바일 단말기, 일반 유무선 전화, 또는 데스크 탑 컴퓨터(도 1의 101, 201), 또는 이러한 장치를 이용하거나 직접적으로 또는 간접적으로 이와 연결된 임의의 적절한 장치를 포함할 수 있다. 제1 단말기 및 제2 단말기는 상술한 내용에 제한되지 아니하며, 상술한 바와 같이 웹 브라우징이 가능한 단말기는 제한 없이 채용될 수 있다. 본 실시 예에서 제1 단말기는 예를 들어 검색 포털 웹 페이지를 표시할 수 있는 데스크 탑 컴퓨터 일 수 있고, 제2 단말기는 예를 들어 검색 포털 어플리케이션을 실행할 수 있는 모바일 단말기일 수 있다. 더 나아가 제1 단말기와 제2 단말기는 검색 포털 웹 페이지를 표시하고 검색 포털 어플리케이션을 실행할 수 있는 모바일 단말기로 동일 할 수도 있다.

[0035] 명세서 전체에서 “제3 단말기(도 1의 300)” 라 함은, 제2 사용자가 조작하는 노트북, 핸드헬드 장치, 스마트폰(도 1의 302), 랩, 태블릿 PC 등의 모바일 단말기, 일반 유무선 전화, 또는 데스크 탑 컴퓨터(도 1의 301), 또는 이러한 장치를 이용하거나 직접적으로 또는 간접적으로 이와 연결된 임의의 적절한 장치를 포함할 수 있다. 여기서 제2 사용자라 함은, 광고주, 사업주, 광고주 또는 사업주가 운영하는 광고업체 또는 사업체에 근무하는 근로자를 포함할 수 있고, 더 나아가 광고업체 또는 사업체 자체를 포함할 수도 있다. 예를 들어, 제2 사용자는 법률, 컨설팅, 공인중개사, 대출 상담, 대행 서비스 등과 같은 전문 서비스 업체, 미용실, 네일샵, 성형, 피부, 화장품 등과 관련한 뷰티 서비스 업체, 대리운전, 콜택시, 퀵서비스, 택배, 화물 등과 관련한 운송 서비스 업체, 인테리어, 출장수리, 자재판매, 정비소 등과 같은 인테리어&수리 서비스 업체, 헬스장, 운동과 관련한 각종 레슨, 건강용품 등과 관련한 헬스&피트니스 서비스 업체, 여행, 레저, 취미, 숙박과 관련한 레저&엔터테인먼트 서비스 업체, 학원, 과외, 교습소 등과 관련한 교육 서비스 업체, 자동차, 회원권, 고급 레저 용품 등과 관련한 고부가 서비스 업체 등을 제1 사용자에게 소정의 서비스를 제공할 수 있는 모든 업체를 포함할 수 있다.

[0036] 명세서 전체에서 “발신경로 정보(information of outgoing call)” 라 함은, 제3 단말기에 표시되면서, 제2 단말기에서 제1 사용자에게 의해 제2 사용자의 전화번호가 입력되게 된 경위를 설명할 수 있는 각종 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자가 네트워크를 통해 제1 사용자 측에 제공되는 전화번호 링크 오브젝트(도 7a의 711 내지 715 중 하나)의 선택에 의해 발신을 시도하는 경우, <검색광고 영역에서 전화번호를 클릭하여 발신된 전화입니다.> 등의 정보 일 수 있다. 또한 제1 사용자가 네트워크를 통해 제1 사용자 측에 제공되는 전화번호 링크 오브젝트(도 7a의 711 내지 715 중 하나)의 선택에 의해 발신을 시도하는 경우, <네트워크로부터의 입력>이라는 정보, 제1 사용자가 제2 단말기의 다이얼을 눌러 발신을 시도하는 경우, <직접 다이얼 입력>이라는 정보, 제2 단말기로부터 QR 코드를 인식하여 전화 연결을 시도하는 경우, <QR 코드 인식으로 연결>이라는 정보 등 제2 사용자의 전화번호가 입력되게 된 경위를 나타내는 다양한 정보를 포함할 수 있다. 이와 같은 발신 경로 정보는 제1 사용자측 전화 정보의 일부를 포함하거나 그에 기해 가공된 정보를 포함할 수 있다.

[0037] 이하, 본 발명에 따른 실시 예들을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 하며, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어, 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 도면번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.

[0038] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 시스템을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 1을 참조하면, 정보 제공 시스템(1)은 정보 제공 장치(10), 제1 단말기(100), 제2 단말기(200), 제3 단말기(300) 및 통신망(400)을 포함할 수 있다.

[0039] 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치(10)는 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기(100)에 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 웹 페이지 정보를 제공하고, 제1 사용자의 선택에 의한 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호를 수신하면, 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기(200)를 검색할 수 있다. 제2 단말기(200)의 검색이 완료되면, 정보 제공 장치(10)는 제2 단말기(200)로 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 제공할 수 있다.

- [0040] 여기서 호 연결 정보라 함은, 제1 사용자가 웹 페이지에서 선택한 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트, 제3 단말기(300)가 제공하는 대표 광고명, 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 통화 인터페이스 및 제3 단말기(300)와 호 연결을 취소하는 취소 인터페이스 중 하나 이상을 포함하는 정보의 조합을 포함할 수 있다. 또한 통화 인터페이스를 선택하지 않고, 호 연결 정보에 포함되는 전화번호 링크 오브젝트를 선택하는 것만으로도 제3 단말기(300)와 호 연결이 될 수 있다.
- [0041] 본 실시 예에서 정보 제공 장치(10)는 검색 서비스를 제공하는 상술한 검색 포털 서버일 수 있다.
- [0042] 또한 정보 제공 장치(10)는 제2 단말기(200) 상에 표시된 호 연결 정보에 포함되는 전화번호 링크 오브젝트에 대한 통화 인터페이스 선택에 따라, 제3 단말기(300) 상에 제2 단말기(200)에 대한 발신경로 정보를 제공할 수 있다.
- [0043] 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)는 정보 제공 장치(10)가 제공하는 웹 페이지 및/또는 어플리케이션을 표시할 수 있으며, 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)를 통하여 제1 사용자의 접속 식별 정보(ID) 및 패스워드를 수신한 정보 제공 장치(10)는 웹 페이지 및/또는 어플리케이션에 대한 제1 사용자 인증을 수행할 수 있다. 여기서 전화번호 링크 오브젝트는 웹 페이지 및/또는 어플리케이션에 상시 표시될 수 있거나, 또는 제1 사용자의 인증이 완료된 경우에만 웹 페이지 및/또는 어플리케이션에 표시될 수 있다.
- [0044] 한편, 통신망(400)은 제1 단말기(100) 내지 제3 단말기(300)와 정보 제공 장치(10)를 연결하는 역할을 수행한다. 즉, 통신망(400)은 제1 단말기(100) 내지 제3 단말기(300)가 정보 제공 장치(10)에 접속한 후 데이터를 송수신할 수 있도록 접속 경로를 제공하는 통신망을 의미한다. 통신망(400)은 예컨대 LANs(Local Area Networks), WANs(Wide Area Networks), MANs(Metropolitan Area Networks), ISDNs(Integrated Service Digital Networks) 등의 유선 네트워크나, 무선 LANs, CDMA, 블루투스, 위성 통신 등의 무선 네트워크를 망라할 수 있으나, 본 발명의 범위가 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0045] 도 2는 도 1의 정보 제공 시스템 중 정보 제공 장치의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 2를 참조하면, 정보 제공 장치(10)는 통신부(11), 메모리(12), 프로그램 저장부(13), 제어부(14), 데이터베이스(15), 웹 페이지/어플리케이션 제공부(16), 검색부(17), 호 연결 정보 제공부(18), 메시지 제공부(19), 발신경로 정보 제공부(20)를 포함할 수 있다.
- [0046] 통신부(11)는 통신망(400)과 연동하여 정보 제공 장치(10)와 제1 단말기(100) 내지 제3 단말기(300) 간의 송수신 신호를 패킷 데이터 형태로 제공하는 데 필요한 통신 인터페이스를 제공할 수 있다. 이러한 통신부(11)는 수신부(11-1) 및 전송부(11-2)를 포함할 수 있다. 수신부(11-1)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)로부터 웹 페이지/어플리케이션 제공 요청 신호를 수신할 수 있고, 제1 단말기(100)로부터 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호를 수신할 수 있다. 전송부(11-2)는 요청 신호에 대응하여 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)에 웹 페이지/어플리케이션 정보를 전송할 수 있고, 제2 단말기(200)에 호 연결 정보를 전송할 수 있고, 제1 단말기(100) 및/또는 제2 단말기(200)에 각종 메시지를 알림창 형태로 전송할 수 있고, 제3 단말기(300) 제2 단말기(200)와 관련한 발신경로 정보를 전송할 수 있다.
- [0047] 여기서, 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)로부터 수신되는 웹 페이지/어플리케이션 제공 요청은, 예를 들어 포털 사이트의 메인 페이지, 검색어 또는 키워드 입력에 대응한 검색 결과를 제공하는 제1 상세 페이지, 또는 제1 상세 페이지에 표시된 사이트들 중 제1 사용자에게 의한 어느 한 사이트 선택에 대응하여 선택된 사이트와 관련된 보다 상세한 정보를 포함하는 제2 상세 페이지 등과 같은 특정 페이지에 대한 제공 요청일 수도 있다.
- [0048] 통신부(11)는 다른 네트워크 장치와 유무선 연결을 통해 제어 신호 또는 데이터 신호와 같은 신호를 송수신하기 위해 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 포함하는 장치일 수 있다.
- [0049] 메모리(12)는 제어부(14)가 처리하는 데이터를 일시적 또는 영구적으로 저장하는 기능을 수행한다. 여기서, 메모리(12)는 자기 저장 매체(magnetic storage media) 또는 플래시 저장 매체(flash storage media)를 포함할 수 있으나, 본 발명의 범위가 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0050] 프로그램 저장부(13)는 제1 및 제2 사용자 요청에 따른 검색 결과를 산출하는 작업, 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기(200)를 검색하는 작업, 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하는 작업, 제2 단말기(200)에 대한 발신경로 정보를 생성하는 작업 등을 수행하는 제어 소프트웨어를 탑재하고 있다.

- [0051] 제어부(14)는 일종의 중앙처리장치로서, 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)로부터 수신한 접속 식별 정보 및 패스워드를 이용하여 제1 사용자를 인증하고, 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)로부터 웹 페이지/어플리케이션 요청을 수신하여 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)로 웹 페이지/어플리케이션을 제공하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 제어부(14)는 인증을 완료한 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호의 수신에 대응하여, 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기(200)를 검색하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 제어부(14)는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 검색한 제2 단말기(200)에 호 연결 정보를 제공하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 제어부(14)는 제2 단말기(200) 상에 표시된 호 연결 정보에 포함되는 전화번호 링크 오브젝트에 대한 통화 인터페이스 선택에 따라, 제3 단말기(300) 상에 제2 단말기(200)에 대한 발신경로 정보를 제공하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 이와 같이 제어부(14)는 제1 단말기(100), 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300) 사이의 정보 송수신과 관련한 전체 처리 과정을 제어할 수 있다.
- [0052] 데이터베이스(15)는 정보 제공 장치(10)가 제공하는 호 연결 정보를 저장하는 호 연결 데이터베이스를 포함할 수 있다. 여기서, 호 연결 데이터베이스는 제3 단말기와 관련한 전화번호 링크 오브젝트, 전화번호 링크 오브젝트의 배치와 관련된 정보, 전화 연결, 인스턴트 메시지 송신, 메일 송신 등 전화번호 링크 오브젝트의 선택에 따른 연락 방식과 관련된 정보 등이 포함될 수 있다. 또한 데이터베이스(15)는 사용자 정보를 저장하는 유저 데이터베이스를 더 포함할 수 있다. 여기서, 유저 데이터베이스는 사용자 정보를 저장하고 있다. 여기서, 사용자 정보에는 사용자의 이름, 소속, 인적 사항, 성별, 나이, 연락처 등 사용자에게 대한 기본적인 정보와, 접속 식별 정보(ID) 및 패스워드(password) 등 인증과 관련한 정보, 접속 국가, 접속 위치, 접속에 이용한 장치에 대한 정보, 접속된 네트워크 환경 등 접속과 관련된 정보, 웹 페이지 또는/및 어플리케이션에 접속한 이력을 포함하는 히스토리 정보 등이 포함될 수 있다.
- [0053] 웹 페이지/어플리케이션 제공부(16)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 로부터 웹 페이지/어플리케이션 요청을 수신하면, 제어부(14)의 제어 하에, 데이터베이스(15)로부터 요청 받은 웹 페이지/어플리케이션 정보를 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)에 제공할 수 있다. 여기서 웹 페이지/어플리케이션 정보는 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 메인 페이지, 제1 상세 페이지 또는/및 제2 상세 페이지를 포함할 수 있다. 또한 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)에 표시되는 웹 페이지 및 어플리케이션은 동일한 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상태일 수 있다.
- [0054] 수신부(11-1)를 통하여 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호가 수신되면, 검색부(17)는 웹 페이지(예를 들어, 네이버 검색 포털)에 대응하는 어플리케이션(예를 들어, 네이버 어플리케이션)을 실행하여 활성화된 제2 단말기(200)를 검색할 수 있다. 검색부(17)는 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 단말기들을 모니터링하고 있으며, 접속 식별정보를 이용하여 웹 페이지의 인증을 완료한 제1 단말기(100)로부터 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호가 수신되면, 제2 단말기들 중 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별정보로 어플리케이션의 인증을 완료한 제2 단말기(200)를 검색할 수 있다. 선택적 실시 예로, 검색부(17)는 2 단말기들 중 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별정보로 어플리케이션의 인증을 완료한 제2 단말기(200)가 검색되지 않을 수도 있다.
- [0055] 호 연결 정보 제공부(18)는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 검색부(17)의 검색결과에 대응하는 제2 단말기(200)에 호 연결 정보를 제공할 수 있다. 여기서, 호 연결 정보의 제공은 알림창 형식의 푸시 메시지 형태로 전송부(11-2)를 통하여 제2 단말기(200)에 제공될 수 있다. 푸시 메시지는 이동통신망을 거치지 않고 제2 단말기(200)에 메시지를 전송하므로, 사용자에게 메시지를 실시간으로 발송할 수 있으며, SMS 비용 절감 및 마케팅 효과를 극대화 할 수 있다.
- [0056] 선택적 실시 예로 검색부(17)의 검색 결과에 대응하는 제2 단말기(200)가 검색되지 않은 경우, 호 연결 정보 제공부(18)는 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 호 연결 정보를 제공할 수 있다. 선택적 실시 예로 검색부(17)의 검색 결과에 대응하는 제2 단말기(200)가 검색되지 않고, 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 히스토리 정보가 존재하지 않는 경우, 데이터베이스(15)에 저장된 사용자 정보에 포함된 연락처(예를 들어, 단말기 번호)로 호 연결 정보를 제공할 수 있다.
- [0057] 메시지 제공부(19)는 호 연결 정보가 제2 단말기(200)로 전송되면, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에, 제2 단

말기(100)에 호 연결 정보의 전송을 완료하였음을 나타내는 제1 메시지를 제공할 수 있다. 여기서 제1 메시지는 알림창 형태로 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에 출력될 수 있다.

[0058] 선택적 실시 예로, 제1 단말기(100)로부터 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호가 수신된 후, 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별정보로 어플리케이션의 인증을 완료한 제2 단말기(200)가 검색되지 않은 경우, 메시지 제공부(19)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에, 제2 단말기(200)에 어플리케이션의 인증을 완료하면 제2 단말기(200)로 호 연결 정보의 전송이 가능하다는 제2 메시지를 제공할 수 있다. 선택적 실시 예로, 제1 단말기(100)에 표시된 웹 페이지가 인증되지 않은 상태에서 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호가 수신되는 경우, 메시지 제공부(19)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에, 웹 페이지의 인증을 완료하면 제2 단말기(200)로 호 연결 정보의 전송이 가능하다는 제3 메시지를 제공할 수 있다. 선택적 실시 예로, 제1 단말기(100)에 표시된 웹 페이지 및 제2 단말기(200)에 표시된 어플리케이션이 동일한 접속 식별정보를 이용하여 인증되지 않은 상태에서 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호가 수신되는 경우, 메시지 제공부(19)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에, 제1 단말기(100) 상에서 웹 페이지 및 제2 단말기(200) 상에서 어플리케이션의 인증을 완료하면 제2 단말기(200)로 호 연결 정보의 전송이 가능하다는 제4 메시지를 제공할 수 있다.

[0059] 선택적 실시 예로, 제어부(14)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 및 제2 단말기(200)의 어플리케이션이 동일한 접속 식별정보를 이용하여 인증이 완료된 경우, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트를 활성화 하여 선택할 수 있도록 표시할 수 있다. 선택적 실시 예로, 제어부(14)는 1 단말기(100)의 웹 페이지 및 제2 단말기(200)의 어플리케이션 중 어느 하나 만이 접속 식별정보를 이용하여 인증이 완료되었거나, 1 단말기(100)의 웹 페이지 및 제2 단말기(200)의 어플리케이션이 모두 인증되지 않은 경우, 메시지 제공부(19)를 통하여 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에 1 단말기(100)의 웹 페이지 및 제2 단말기(200)의 어플리케이션의 인증을 완료하면 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트를 활성화 하여 선택할 수 있다는 제5 메시지를 제공할 수 있다.

[0060] 종래의 경우 제1 단말기(100)에 표시된 제3 단말기(300)의 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 웹 페이지 정보를 보고, 제3 단말기(300)에 전화를 걸기 위해서는, 제1 단말기(100) 상에서 제3 단말기(300)의 전화번호 링크 오브젝트를 확인하고, 제2 단말기(200)를 이용하여 제3 단말기(300)의 전화번호를 입력하며, 오타가 존재하는지 확인한 후에야 통화 버튼을 입력하는 복잡한 과정을 통하여 전화를 발신하여 불편한 문제점이 있었다.

[0061] 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 전화번호 링크 오브젝트를 제2 단말기(200)의 어플리케이션으로 푸시 해주고, 제2 단말기(200) 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다. 또한 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보에 포함된 전화번호 링크 오브젝트를 제2 단말기(200)의 어플리케이션으로 푸시 해주고, 제2 단말기(200) 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다.

[0062] 발신경로 정보 제공부(20)는 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)와 관련된 제1 전화 정보 및 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 제3 단말기(300)로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 전화번호 링크 오브젝트 선택과 착신호의 매칭 판단 결과에 따라 제1 전화 정보 중 일부를 제3 단말기(300)에 표시할 수 있다.

[0063] 도 3은 도 2의 정보 제공 장치 중 발신경로 정보 제공부(20)의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 3을 참조하면, 발신경로 정보 제공부(20)는 제1 전화 정보 수집부(20-1), 제2 전화 정보 수집부(20-2), 저장부(20-3), 매칭 판단부(20-4) 및 정보 생성 및 제어부(20-5)를 포함할 수 있다.

[0064] 제1 전화정보 수집부(20-1)는 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트의 선택에 의한 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)의 전화 정보로써의 제1 전화 정보를 수집할 수 있다. 여기서 제1 전화 정보라 함은, 제1 단말기(100)로부터 수신된 전화번호 링크 오브젝트가 제공된 서비스 내역, 제1 단말기(100)로부터 수신된 전화번호 링크 오브젝트 선택 시간 정보, 링크된 전화번호, 선택한 회원정보, 제2 단말기(200) 전화번호, 제2 단말기(200)가 제3 단말기(300)에 발신한 발신 시간 정보, 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300) 사이의 통화를 수행한 통화 시간 정보, 제2 단말기(200)가 제3 단말기(300)와 통화를 종료한 종료 시간 정보 중 적

어도 하나 이상을 포함할 수 있으며, 제1 전화 정보는 저장부(20-3)에 저장될 수 있다.

- [0065] 선택적 실시 예로 제1 전화정보 수집부(20-1)는 제1 사용자가 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에서 링크 오브젝트를 선택한 경우, 어떠한 검색 키워드를 사용하였는지 여부를 추출할 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자가 제1 단말기(100) 상의 임의의 웹 페이지에서 <분당도배>를 검색 키워드로 사용한 검색결과 창에서 특정 전화번호 링크 오브젝트를 선택하여 발신하여 제2 단말기(100) 상에 호 연결 정보가 출력되는 경우, 제1 전화정보 수집부(20-1)는 <분당도배>를 검색 키워드로 사용하였음을 추출할 수 있다. 제1 전화정보 수집부(20-1)는 전화번호 링크 오브젝트가 제공되게 된 검색 키워드에 관한 정보를 수집할 수 있다. 검색 키워드에 관한 정보는 어떠한 키워드 검색을 통해 제2 사용자의 번호가 노출되게 되었는지에 관한 정보를 포함할 수 있다. 이에 따라 동일한 전화라 할지라도, 어떠한 검색 키워드를 통해 제3 단말기(300)로 전화가 연결되었는지를 확인할 수 있게 된다.
- [0066] 제2 전화정보 수집부(20-2)는 제3 단말기(300)로부터 소정의 착 신호에 관한 제2 전화 정보 수집할 수 있다. 여기서 제2 전화 정보라 함은, 착 신호의 시간 정보, 제3 단말기(300)의 전화번호, 제2 단말기(200)의 전화번호, 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300) 사이의 통화를 수행한 통화 시간 정보, 제3 단말기(300)가 제2 단말기(200)와 통화를 종료한 종료 시간 정보 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있으며, 제2 전화 정보는 저장부(20-3)에 저장될 수 있다.
- [0067] 저장부(20-3)는 상술한 제1 전화 정보 및 제2 전화 정보를 저장할 수 있다. 또한 제1 저장부(20-3)는 소스 코드를 저장할 수 있다. 여기서 소스 코드라 함은, 통상적인 몇 가지 유형의 발신경로에 각각 매칭되어 코드화된 정보를 포함할 수 있는데, 예를 들어, 발신경로가 제1 단말기(100)의 <메인페이지로부터 인입>된 경우에는 소스 코드를 <0001>로 하고, 발신경로가 제1 단말기(100)의 <전화번호로부터 인입>된 경우에는 소스 코드를 <0002>로 할 수 있으며, 상술한 내용으로 한정되는 것이 아니고 다양한 소스 코드가 존재할 수 있다. 또한 저장부(20-3)는 제1 단말기(100)로부터 수신한 웹페이지에서의 클릭 영역의 정보, 클릭 시간 정보, 클릭한 전화번호 정보 및 클릭 키워드 정보를 저장할 수 있다.
- [0068] 매칭 판단부(20-4)는 제1 전화정보 수집부(20-1)에서 수집한 제1 전화 정보와 제2 전화정보 수집부(20-2)에서 수집한 제2 전화정보를 매칭하여 제1 사용자를 추적할 수 있다. 매칭 판단부(20-4)는 제2 단말기(200)에 출력되는 호 연결 정보로부터 제1 단말기(100)의 웹 페이지로부터 전화번호 링크 오브젝트를 선택한 시간 정보와, 제3 단말기(300)로 인입된 착 신호의 시간 정보의 비교를 통해 매칭 여부를 판단할 수 있다. 일반적으로 전화번호 링크 오브젝트의 선택과 통화버튼의 입력 사이에 시간차이가 장시간이 경과하는 경우는 드물기 때문이다. 가령, 시간차이가 수초 이내라면 매칭되는 것으로 판단하는 등 매칭 여부 판단 알고리즘의 변수를 조정하여 매칭 여부 판단을 위한 적절한 시간 간격을 설정할 수 있다.
- [0069] 선택적 실시 예로, 매칭 판단부(20-4)는 제1 전화 정보에 포함된 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의한 제2 단말기(200)가 제3 단말기(300)에 발신한 발신 시간 정보와 제2 전화 정보에 포함된 착 신호의 시간 정보의 비교, 또는 제1 전화 정보에 포함된 링크된 전화번호와 제2 전화 정보에 포함된 제3 단말기(300)의 전화번호의 비교, 또는 제1 전화 정보에 포함된 오브젝트를 선택한 회원정보와 제2 전화 정보에 포함된 제2 단말기(200) 전화번호 비교를 통해서도 수행될 수 있다.
- [0070] 구체적으로, 제1 사용자가 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트를 선택하면, 제2 단말기(200)의 전화번호 입력 창에 선택한 전화번호 링크 오브젝트의 번호가 복사되고, 통화 버튼을 누르게 되면 제1 전화 정보가 전달된다. 전달되는 제1 전화 정보는 사용하는 서비스 종류, 제1 사용자가 클릭하여 선택한 영역, 선택한 시간, 선택한 전화번호 및 제1 사용자 전화번호 중 하나 이상을 포함할 수 있다. 이상에서 예시한 이외에도, 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300)에서 각각 전화번호를 기반으로 수집 가능한 다양한 정보들을 매칭에 활용함으로써 매칭의 정확도를 향상시키는 것이 가능하다.
- [0071] 가령, 제1 사용자가 제1 단말기(100)의 웹페이지에서 전화번호 링크 오브젝트를 클릭하는 순간 클릭한 제1 사용자의 전화번호뿐만 아니라, 위치정보, 제2 단말기(200) 일련번호 등 온라인 상에서 수집될 수 있는 비식별 개인 정보를 수집하고, 제3 단말기(300) 측에 전화 호가 인입되면 제2 단말기(200)의 전화번호를 통해서 통신사 기지국 기반의 위치정보 수집 방식 및 온라인 상에서 수집 가능한 다양한 정보들을 확인하고, 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300)에서 수집된 정보들의 유사성을 비교함으로써 매칭의 정확도를 향상시키는 방식도 적용할 수 있다.
- [0072] 매칭 판단부(20-4)의 매칭 판단 결과 제1 전화 정보와 제2 전화 정보가 매칭되면, 정보 생성 및 제공부(20-5)는 제1 전화 정보 중 일부를 포함하는 정보 또는 그에 기하여 가공된 발신경로 정보를 생성하여 제3 단말기(300)에

표시되도록 제공할 수 있다. 제3 단말기(300)에 표시되는 정보는 전화번호 링크 오브젝트가 제공된 서비스 내역, 전화번호 링크 오브젝트 선택 시간 정보, 링크된 전화번호, 선택한 회원정보, 제2 단말기(200) 전화번호 및 전화번호 링크 오브젝트가 제공되게 된 검색 키워드에 관한 정보 중 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0073] 그러나, 매칭 판단부(20-4)의 매칭 판단 결과 제1 전화 정보와 제2 전화 정보가 매칭되지 않으면 정보 생성 및 제공부(20-5)는 제2 단말기(200)의 전화번호만을 생성하여 제3 단말기(300)로 전송할 수 있으며, 제3 단말기(300)에 제2 단말기(200)의 전화번호만이 표시될 수 있다.

[0074] 제1 전화정보 수집부(20-1)로부터 제1 단말기(100) 또는/및 제2 단말기(200)의 전화번호를 수집하지 못하는 경우, 예를 들어 제2 단말기(200)에서 발신자 전화번호를 제공하지 않는 경우, 제1 사용자가 제2 단말기(200)의 호 연결 정보에 포함된 전화번호 링크 오브젝트를 선택하면, 전화가 인입되었음을 감지하고, 매칭 판단부(20-4)는 저장부(20-3)에 저장된 정보와의 매칭 여부를 판단할 수 있다.

[0075] 이와 같이, 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에서 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 전화번호 링크 오브젝트가 전송된 제2 단말기(200)와 제3 단말기(300)의 호 연결 시에 발신자(제1 사용자)가 어떠한 경로를 통해 착신자(제2 사용자)의 전화번호를 획득하였는지 제3 단말기(300)에 제공해 줌으로써, 착신자에게 발신 경로에 대한 유용한 정보를 제공할 수 있다.

[0076] 도 4는 도 1의 정보 제공 시스템 중 제1 단말기(100)의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 4를 참조하면, 도 1에 도시된 제1 단말기(100)는 통신부(110), 메모리(120), 입출력부(130), 프로그램 저장부(140), 제어부(150), 웹 페이지 표시부(160) 및 메시지 표시부(170)를 포함할 수 있다.

[0077] 통신부(110)는 정보 제공 장치(10)와 같은 다른 네트워크 장치와 유무선 연결을 통해 제어 신호 또는 데이터 신호와 같은 신호를 송수신하기 위해 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 포함하는 장치일 수 있다. 예를 들어, 통신부(110)는, 근거리 통신부 또는 이동 통신부를 포함할 수 있다. 근거리 통신부(short-range wireless communication unit)는, 블루투스 통신부, BLE(Bluetooth Low Energy) 통신부, 근거리 무선 통신부(Near Field Communication unit), WLAN(와이파이) 통신부, 지그비(Zigbee) 통신부, 적외선(IrDA, infrared Data Association) 통신부, WFD(Wi-Fi Direct) 통신부, UWB(ultra wideband) 통신부, Ant+ 통신부 등일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 이동 통신부는, 이동 통신망 상에서 기지국, 외부의 단말, 서버 중 적어도 하나와 무선 신호를 송수신한다. 여기서, 무선 신호는, 음성 호 신호, 화상 통화 호 신호 또는 문자/멀티미디어 메시지 송수신에 따른 다양한 형태의 데이터를 포함할 수 있다.

[0078] 메모리(120)는 제어부(150)가 처리하는 데이터를 일시적 또는 영구적으로 저장하거나 제1 단말기(100)로 전송된 콘텐츠 데이터를 일시적 또는 영구적으로 저장할 수 있다. 여기서, 메모리(120)는 자기 저장 매체(magnetic storage media) 또는 플래시 저장 매체(flash storage media)를 포함할 수 있으나, 본 발명의 범위가 이에 한정되는 것은 아니다.

[0079] 입출력부(130)는 터치 인식 디스플레이 제어기 또는 이외의 다양한 입출력 제어기로 구성될 수 있다. 일 예로, 터치 인식 디스플레이 제어기는 장치와 사용자 사이에 출력 인터페이스 및 입력 인터페이스를 제공할 수 있다. 터치 인식 디스플레이 제어기는 전기 신호를 제어부(150)와 송수신할 수 있다. 또한, 터치 인식 디스플레이 제어기는 사용자에게 시각적인 출력을 표시하며, 시각적 출력은 텍스트, 그래픽, 이미지, 비디오와 이들의 조합을 포함할 수 있다. 이와 같은 입출력부(130)는 예를 들어 터치 인식이 가능한 OLED(Organic light emitting display) 또는 LCD(Liquid crystal display)와 같은 소정의 디스플레이 부재일 수 있다.

[0080] 프로그램 저장부(140)는 정보 제공 장치(10)로부터 검색 결과 및 웹 페이지를 수신하는 작업, 제1 단말기(100)의 입출력부(130)로부터 검색 결과에 대한 선택 신호를 입력 받는 작업, 웹 페이지에 표시될 전화번호 링크 오브젝트를 디스플레이 하는 작업, 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 입력 받는 작업 등을 수행하는 제어 소프트웨어를 탑재할 수 있다.

[0081] 제어부(150)는 일종의 중앙처리장치로서 제1 단말기(100)에서 콘텐츠를 다운로드하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 즉, 제어부(150)는 프로그램 저장부(140)에 탑재된 제어 소프트웨어를 구동하고, 웹 페이지 표시부(160)를 제어하여 제1 단말기(100)에 웹 페이지 및 전화번호 링크 오브젝트를 표시하고, 메시지 표시부(170)를 제어하여 제1 메시지 내지 제5 메시지 중 어느 하나를 표시하는 등의 다양한 기능을 제공할 수 있다.

[0082] 여기서, 제어부(150)는 프로세서(processor)와 같이 데이터를 처리할 수 있는 모든 종류의 장치를 포함할 수 있

다. 여기서, '프로세서(processor)'는, 예를 들어 프로그램 내에 포함된 코드 또는 명령으로 표현된 기능을 수행하기 위해 물리적으로 구조화된 회로를 갖는, 하드웨어에 내장된 데이터 처리 장치를 의미할 수 있다. 이와 같이 하드웨어에 내장된 데이터 처리 장치의 일 예로써, 마이크로프로세서(microprocessor), 중앙처리장치(central processing unit: CPU), 프로세서 코어(processor core), 멀티프로세서(multiprocessor), ASIC(application-specific integrated circuit), FPGA(field programmable gate array) 등의 처리 장치를 망라할 수 있으나, 본 발명의 범위가 이에 한정되는 것은 아니다.

- [0083] 웹 페이지 표시부(160)는 제어부(150)의 제어 하에, 정보 제공 장치(10)로부터 수신한 웹 페이지 및 전화번호 링크 오브젝트를 표시할 수 있다. 여기서 전화번호 링크 오브젝트는 입출력부(130)를 통하여 제1 사용자의 선택에 의해 통신부(110)를 통하여 정보 제공 장치(10)로 전송될 수 있다.
- [0084] 메시지 표시부(170)는 웹 페이지에 표시된 전화번호 링크 오브젝트가 선택되면, 정보 제공 장치(10)에서 생성한 제1 메시지 내지 제5 메시지 중 하나를 출력할 수 있다.
- [0085] 도 5는 도 1의 정보 제공 시스템 중 제2 단말기(200)의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 5를 참조하면, 도 1에 도시된 제2 단말기(200)는 통신부(210), 메모리(220), 입/출력부(230), 프로그램 저장부(240), 제어부(250), 어플리케이션 표시부(260) 및 호 연결 정보 표시부(170)를 포함할 수 있다. 선택적 실시 예로 제1 단말기(100)와 제2 단말기(200)는 동일한 단말기 일 수 있다. 도 5에서 통신부(210), 메모리(220), 입/출력부(230)는 도 4의 통신부(110), 메모리(120), 입출력부(130)의 내용과 동일하므로 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [0086] 프로그램 저장부(240)는 정보 제공 장치(10)로부터 어플리케이션을 다운로드 하고 실행하여 해당 내용을 표시하는 작업, 호 연결 정보를 수신하고 표시하는 작업, 제2 단말기(200)의 입/출력부(230)로부터 선택 신호를 입력 받는 작업 등을 수행하는 제어 소프트웨어를 탑재할 수 있다.
- [0087] 제어부(250)는 일종의 중앙처리장치로서 제2 단말기(200)에서 콘텐츠를 다운로드하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 즉, 제어부(250)는 프로그램 저장부(240)에 탑재된 제어 소프트웨어를 구동하고, 어플리케이션 표시부(260)를 제어하여 제2 단말기(200)에 어플리케이션을 표시하고, 호 연결 정보 표시부(270)를 제어하여 제2 단말기(200) 상에 호 연결정보를 표시하는 등의 다양한 기능을 제공할 수 있다.
- [0088] 어플리케이션 표시부(260)는 제어부(250)의 제어 하에, 정보 제공 장치(10)로부터 수신한 어플리케이션을 실행하여 표시할 수 있다. 어플리케이션이 실행되면 제2 단말기(200) 상에서 어플리케이션이 활성화되었다는 정보가 정보 제공 장치(10)로 전송될 수 있다.
- [0089] 호 연결 정보 표시부(270)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호에 의해 정보 제공 장치(10)가 생성한 호 연결 정보를 표시할 수 있다.
- [0090] 도 6은 도 1의 정보 제공 시스템 중 제3 단말기(300)의 상세 구성을 개략적으로 설명하기 위하여 도시한 도면이다. 도 6을 참조하면, 도 1에 도시된 제3 단말기(300)는 통신부(310), 메모리(320), 입/출력부(330), 프로그램 저장부(340), 제어부(350) 및 발신경로 정보 표시부(260)를 포함할 수 있다. 도 5에서 통신부(310), 메모리(320), 입/출력부(330)는 도 4의 통신부(110), 메모리(120), 입출력부(130)의 내용과 동일하므로 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [0091] 프로그램 저장부(340)는 정보 제공 장치(10)로부터 전송된 발신경로 정보를 수신하고 표시하는 작업, 제3 단말기(300)의 입/출력부(330)로부터 선택 신호를 입력 받는 작업 등을 수행하는 제어 소프트웨어를 탑재할 수 있다.
- [0092] 제어부(350)는 일종의 중앙처리장치로서 제3 단말기(300)에서 콘텐츠를 다운로드하는 전체 과정을 제어할 수 있다. 즉, 제어부(350)는 프로그램 저장부(340)에 탑재된 제어 소프트웨어를 구동하고, 발신경로 정보 표시부(360)를 제어하여 제3 단말기(300)에 발신경로 정보어플리케이션을 표시하는 등의 다양한 기능을 제공할 수 있다.
- [0093] 발신경로 정보 표시부(360)는 제어부(350)의 제어 하에, 정보 제공 장치(10)로부터 수신한 발신경로 정보를 표

시할 수 있다.

- [0094] 도 7은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 장치가 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)에 제공하는 정보 관련 화면 예시도 이다. 도 7을 참조하면, 도 7a는 접속 식별 정보를 이용하여 메인 페이지에서 인증을 완료한 제1 단말기(100) 상에 제1 사용자의 검색어 또는 키워드(예를 들어, 분당도배) 입력에 의한 제1 상세 페이지를 도시한 도면이다. 제 1 단말기(100)의 제1 상세 페이지 상에는 접속할 수 있는 사이트들과 제3 단말기(200)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트(711 내지 715)들이 함께 도시되어 있다. 도 7a에 도시된 제1 상세 페이지는 사이트 들과 전화번호 링크 오브젝트를 표시한 웹사이트 정보 화면이 도시되어 있으나, 이에 국한되지 않고, 뉴스 정보, 블로그 정보, 이미지 정보, 카페 정보, 지도 정보, 콘텐츠 정보(동영상, 음악, 문서, 매거진, 책 등), 오픈 캐스트 정보, 쇼핑 정보, 광고 정보와 함께 전화번호 링크 오브젝트들이 함께 도시될 수 있다.
- [0095] 도 7b는 도 7a에 도시된 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 제1 상세 페이지 상에서 임의의 전화번호 링크 오브젝트(714)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제1 단말기(100)에 제공하는 제1 메시지(720) 즉, 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)로 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 전송하였다는 내용을 표시하고 있다. 여기서 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 인증에 사용된 동일한 접속 식별 정보로 인증이 완료되었음을 알 수 있다.
- [0096] 도 7c는 임의의 전화번호 링크 오브젝트(714)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제2 단말기(200)에 제공하는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보(730)를 도시하고 있다.
- [0097] 도 7d는 제2 단말기(200) 상에 표시된 호 연결 정보(730)의 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 제3 단말기(300)로의 호 연결 상태를 도시하고 있다.
- [0098] 이와 같이 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 전화번호 링크 오브젝트를 제2 단말기(200)의 어플리케이션으로 푸시 해주고, 제2 단말기(200) 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다.
- [0099] 도 8은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 정보 제공 장치가 제1 단말기(100)에 제공하는 정보 관련 화면 예시도 이다. 도 8을 참조하면, 도 8a는 접속 식별 정보를 이용하여 메인 페이지의 인증을 완료한 제1 단말기(100)의 제1 사용자의 검색어 또는 키워드 입력에 의한 제1 상세 페이지를 도시한 도면이다. 제 1 단말기(100)의 제1 상세 페이지 상에는 접속할 수 있는 사이트들과 제3 단말기(200)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트(811 내지 815)들이 함께 도시되어 있고, 이 중 임의의 전화번호 링크 오브젝트(814)의 선택 수신을 도시하고 있다.
- [0100] 도 8b는 임의의 전화번호 링크 오브젝트(814)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)에 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보(730)를 전송해야 하는데, 제2 단말기(200)의 어플리케이션이 제1 단말기(100)에 표시된 웹 페이지 동일한 접속 식별 정보로 인증되어 있지 않은 경우, 제1 단말기(100)의 제1 상세 페이지 상에 출력하는 제2 메시지(820)를 도시하고 있다. 이와 같은 제2 메시지의 출력으로, 제2 단말기(200) 상에서 실행할 수 있는 어플리케이션의 인증을 유도할 수 있다.
- [0101] 도 9는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 정보 제공 장치가 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)에 제공하는 정보 관련 화면 예시도 이다. 도 9를 참조하면, 도 9a는 접속 식별 정보를 이용하여 메인 페이지에서 인증을 완료한 제1 단말기(100) 상에 제1 사용자의 검색어 또는 키워드(예를 들어, 분당렌터카) 입력에 의한 제1 상세 페이지를 도시한 도면이다. 도 9의 제1 상세 페이지에는 전화번호 링크 오브젝트가 도시되어 있지 않고, 검색어를 포함하는 사이트 정보(911 내지 915)가 도시 되어 있다.
- [0102] 도 9b는 제1 단말기(100)에 표시된 사이트 정보(911 내지 915) 중 임의의 사이트 정보(911)의 선택에 의해 제2 상세 페이지를 제1 단말기(100)에 도시하고 있다. 제2 상세 페이지에는 제3 단말기와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트(921 내지 926)이 도시되어 있다.

- [0103] 도 9c는 제1 단말기(100)의 제2 상세 페이지에 표시된 전화번호 링크 오브젝트(921 내지 9926) 중 임의의 한 오브젝트(921) 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제1 단말기(100)에 제공하는 제1 메시지(930) 즉, 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)로 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 전송하였다는 내용을 표시하고 있다. 여기서 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 인증에 사용된 동일한 접속 식별 정보로 인증이 완료되었음을 알 수 있다.
- [0104] 도 9d는 임의의 전화번호 링크 오브젝트(921)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제2 단말기(200)에 제공하는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보(940)를 도시하고 있다.
- [0105] 도 9e는 제2 단말기(200) 상에 표시된 호 연결 정보(940)의 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 제3 단말기(300)로의 호 연결 상태를 도시하고 있다.
- [0106] 이와 같이 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 제1 단말기(100)의 제1 상세 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보 즉 제2 상세 페이지에 포함된 전화번호 링크 오브젝트를 제2 단말기(200)의 어플리케이션으로 푸시 해주고, 제2 단말기(200) 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주어 사용자에게 편리함을 제공해 줄 수 있다.
- [0107] 도 10은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 정보 제공 장치가 제1 단말기(100), 제2 단말기(200) 및 제3 단말기(300)에 제공하는 정보 관련 화면 예시도 이다. 도 10을 참조하면, 도 10a는 접속 식별 정보를 이용하여 메인 페이지에서 인증을 완료한 제1 단말기(100) 상에 제1 사용자의 검색어 또는 키워드(예를 들어, 분당도배) 입력에 의한 제1 상세 페이지를 도시한 도면이다. 제1 단말기(100)의 제1 상세 페이지 상에는 접속할 수 있는 사이트들과 제3 단말기(200)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트(1011 내지 1015)들이 함께 도시되어 있다.
- [0108] 도 7b는 도 7a에 도시된 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 제1 상세 페이지 상에서 임의의 전화번호 링크 오브젝트(1014)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제1 단말기(100)에 제공하는 제1 메시지(1020) 즉, 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)로 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 전송하였다는 내용을 표시하고 있다. 여기서 어플리케이션이 활성화된 제2 단말기(200)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 인증에 사용된 동일한 접속 식별 정보로 인증이 완료되었음을 알 수 있다.
- [0109] 도 10c는 임의의 전화번호 링크 오브젝트(1014)의 선택 수신에 의해 정보 제공 장치(10)가 제2 단말기(200)에 제공하는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보(1030)를 도시하고 있다.
- [0110] 도 10d는 제2 단말기(200) 상에 표시된 호 연결 정보(1030)의 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 제3 단말기(300)로의 호 연결 상태를 도시하고 있다.
- [0111] 도 10e는 제2 단말기(200)의 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 제3 단말기(300) 상에 표시되는 발신경로 정보(1040)를 도시하고 있다.
- [0112] 이와 같이 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200) 상에서 웹 페이지 및 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션에 모두 인증이 완료된 상태에서, 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 제1 사용자에게 의해 선택된 전화번호 링크 오브젝트를 제2 단말기(200)의 어플리케이션으로 푸시 해주고, 제2 단말기(200) 상에서 전화번호 링크 오브젝트와 호 연결을 가능하게 해주며, 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에서 전화번호 링크 오브젝트 선택에 의해 전화번호 링크 오브젝트가 전송된 제2 단말기(200)와 제3 단말기(300)의 호 연결 시에 발신자(제1 사용자)가 어떠한 경로를 통해 착신자(제2 사용자)의 전화번호를 획득하였는지 제3 단말기(300)에 제공해 줌으로써, 착신자에게 발신 경로에 대한 유용한 정보를 제공할 수 있다.
- [0113] 도 11은 본 발명의 일 실시 예에 따른 정보 제공 방법을 설명하기 위한 흐름도 이다. 이하의 설명에서 도 1 내지 도 10에 대한 설명과 중복되는 부분은 그 설명을 생략하기로 한다. 도 11을 참조하면, 정보 제공 장치(10)는 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기로서의 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호를 수신한다(S10). 선택적 실시 예로, 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100) 상의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 정보에 관련된 보다 상세한 정보(상술한 제2 상세 페이지)에 포함된 전화번호 링크 오브젝트에 대한 선택 신호를 수신

할 수 있다.

- [0114] 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에서 사용자에게 의해 선택된 광고주 단말기로서 제3 단말기(300)와 호 연결을 가능하게 하는 전화번호 링크 오브젝트 신호의 수신이 완료되면, 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100)와 동일한 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료하고, 웹 페이지에 대응하는 어플리케이션을 실행하여 활성화된 제2 단말기(200)를 검색한다(S20).
- [0115] 제2 단말기(200)의 검색이 완료되면, 정보 제공 장치(10)는 전화번호 링크 오브젝트를 포함하는 호 연결 정보를 생성하고, 검색결과에 대응하는 제2 단말기(200)에 호 연결 정보를 제공한다(S30).
- [0116] 선택적 실시 예로, 검색 결과에 대응하는 제2 단말기(200)가 검색되지 않은 경우, 정보 제공 장치(10)는 접속 식별 정보를 이용하여 인증을 완료한 상기 어플리케이션의 히스토리 정보를 검색하여, 히스토리 정보가 존재하는 단말기에 호 연결 정보를 제공할 수 있다. 또한 검색 결과에 대응하는 제2 단말기(200)가 검색되지 않은 경우, 정보 제공 장치(10)는 인증에 포함된 단말기 번호로 호 연결 정보를 제공할 수 있다. 선택적 실시 예로 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100)의 웹 페이지 상에 제1 메시지 내지 제5 메시지 중 어느 하나를 제공할 수 있다.
- [0117] 선택적 실시 예로, 정보 제공 장치(10)는 제1 단말기(100)의 웹페이지 상에 표시된 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 의한 제1 단말기(100) 및 제2 단말기(200)와 관련된 제1 전화 정보 및 전화번호 링크 오브젝트 선택 신호에 따라 구동되는 제3 단말기(300)로부터 소정의 착 신호에 관련된 제2 전화 정보를 비교하고, 전화번호 링크 오브젝트 선택과 착신호의 매칭 판단 결과에 따라 제1 전화 정보 중 일부를 제3 단말기(300)에 표시할 수 있다.
- [0118] 이상 설명된 본 발명에 따른 실시 예는 컴퓨터 상에서 다양한 구성요소를 통하여 실행될 수 있는 컴퓨터 프로그램의 형태로 구현될 수 있으며, 이와 같은 컴퓨터 프로그램은 컴퓨터로 판독 가능한 매체에 기록될 수 있다. 이때, 매체는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체, CD-ROM 및 DVD와 같은 광기록 매체, 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical medium), 및 ROM, RAM, 플래시 메모리 등과 같은, 프로그램 명령어를 저장하고 실행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함할 수 있다. 나아가, 매체는 네트워크 상에서 전송 가능한 형태로 구현되는 무형의 매체를 포함할 수 있으며, 예를 들어 소프트웨어 또는 어플리케이션 형태로 구현되어 네트워크를 통해 전송 및 유통이 가능한 형태의 매체일 수도 있다.
- [0119] 한편, 상기 컴퓨터 프로그램은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야의 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수 있다. 컴퓨터 프로그램의 예에는, 컴파일러에 의하여 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용하여 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드도 포함될 수 있다.
- [0120] 본 발명의 명세서(특히 특허청구범위에서)에서 "상기"의 용어 및 이와 유사한 지시 용어의 사용은 단수 및 복수 모두에 해당하는 것일 수 있다. 또한, 본 발명에서 범위(range)를 기재한 경우 상기 범위에 속하는 개별적인 값을 적용한 발명을 포함하는 것으로서(이에 반하는 기재가 없다면), 발명의 상세한 설명에 상기 범위를 구성하는 각 개별적인 값을 기재한 것과 같다.
- [0121] 본 발명에 따른 방법을 구성하는 단계들에 대하여 명백하게 순서를 기재하거나 반하는 기재가 없다면, 상기 단계들은 적당한 순서로 행해질 수 있다. 반드시 상기 단계들의 기재 순서에 따라 본 발명이 한정되는 것은 아니다. 본 발명에서 모든 예들 또는 예시적인 용어(예들 들어, 등등)의 사용은 단순히 본 발명을 상세히 설명하기 위한 것으로서 특허청구범위에 의해 한정되지 않는 이상 상기 예들 또는 예시적인 용어로 인해 본 발명의 범위가 한정되는 것은 아니다. 또한, 당업자는 다양한 수정, 조합 및 변경이 부가된 특허청구범위 또는 그 균등물의 범주 내에서 설계 조건 및 팩터에 따라 구성될 수 있음을 알 수 있다.
- [0122] 따라서, 본 발명의 사상은 상기 설명된 실시 예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 또는 이로부터 등가적으로 변경된 모든 범위는 본 발명의 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

**부호의 설명**

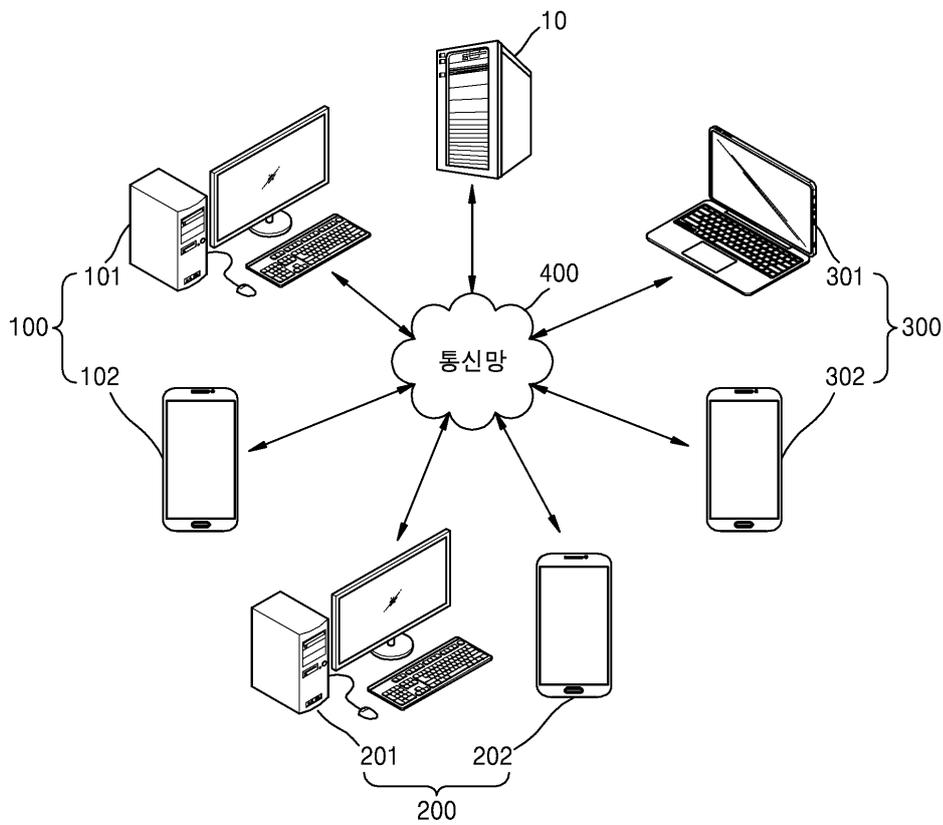
- [0123] 10: 정보 제공 장치

- 11: 통신부
- 12: 메모리
- 13: 프로그램 저장부
- 14: 제어부
- 15: 데이터베이스
- 16: 웹 페이지 제공부
- 17: 검색부
- 18: 호 연결 정보 제공부
- 19: 메시지 제공부
- 20: 발신경로 정보 제공부
- 100: 제1 단말기
- 200: 제2 단말기
- 300: 제3 단말기

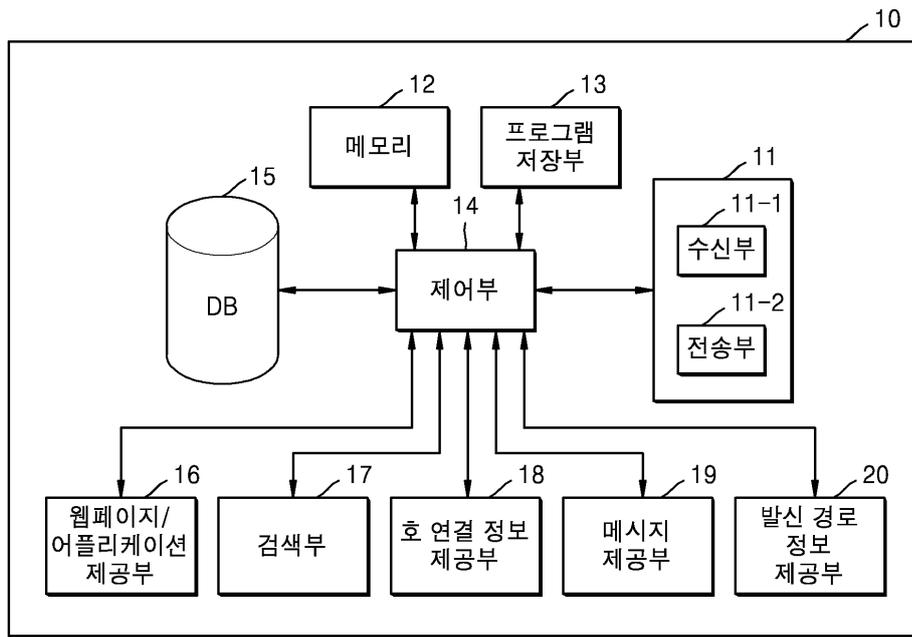
**도면**

**도면1**

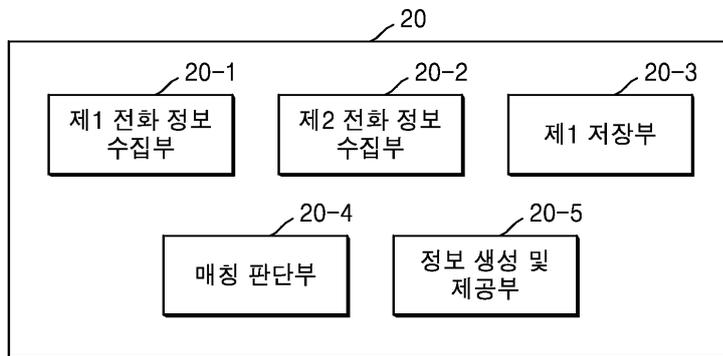
1



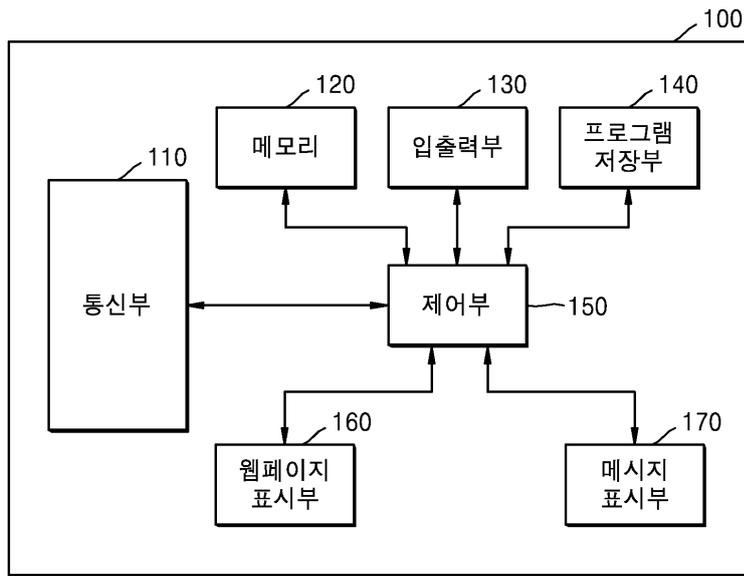
도면2



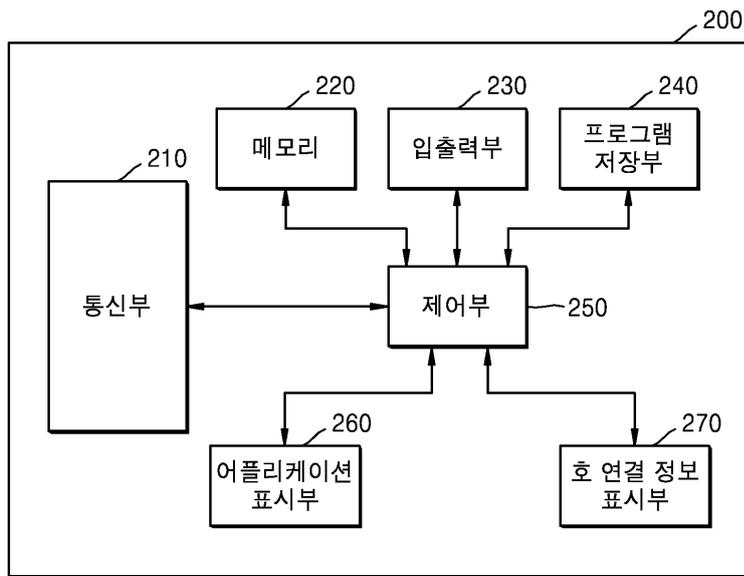
도면3



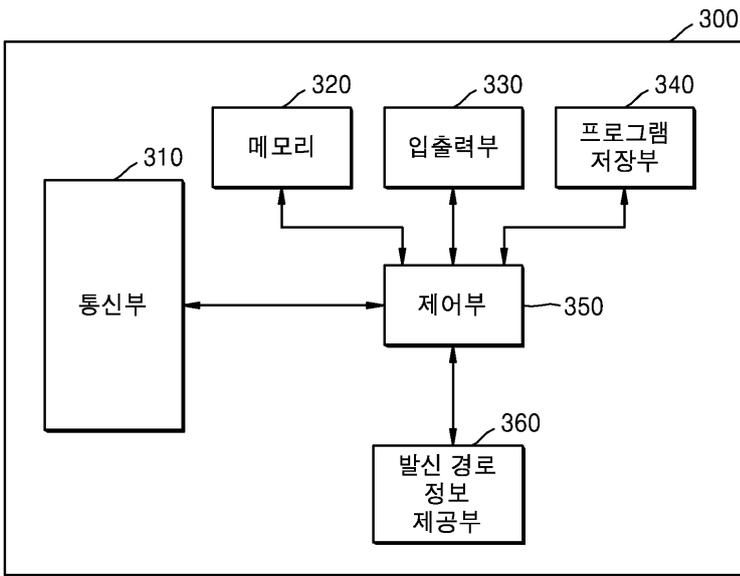
도면4



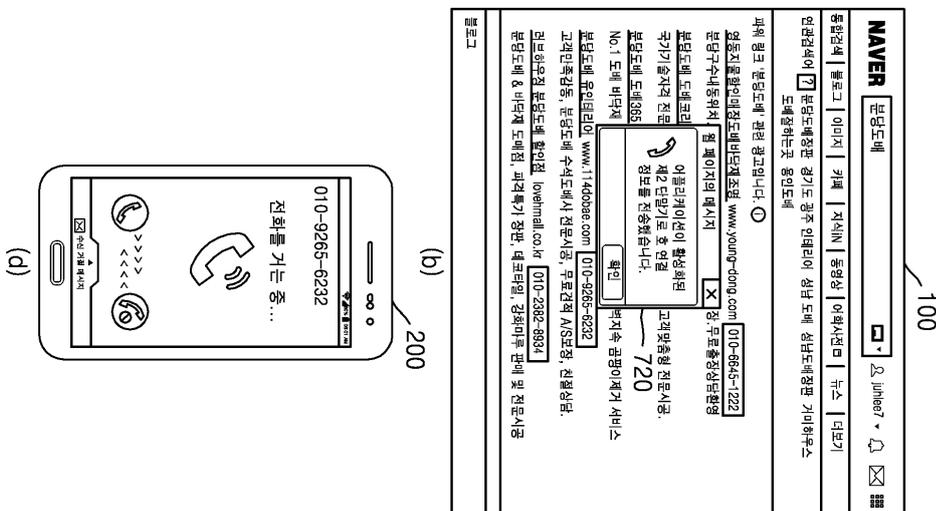
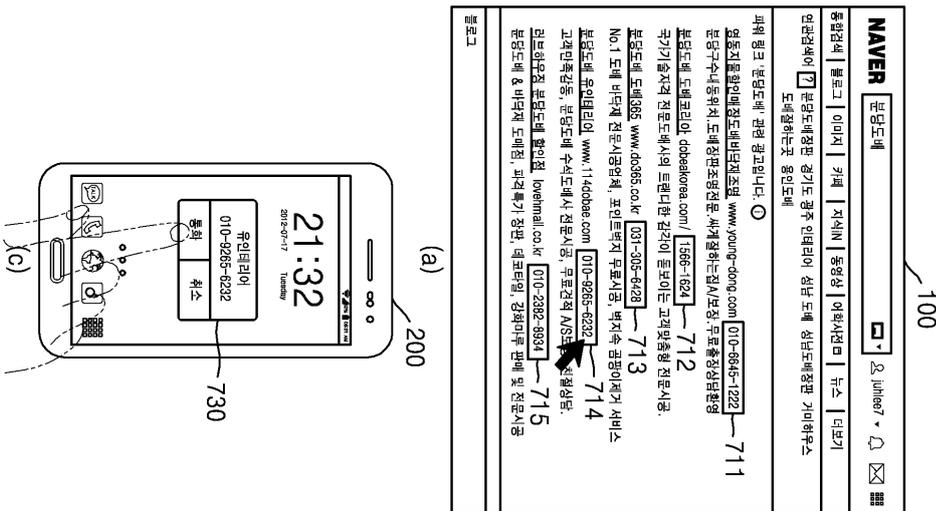
도면5



도면6



도면7



100

<b>NAVER</b>   <b>분당도배</b>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>	
<p>통합검색   블로그   이미지   카페   지식iN   동영상   이력서전달   뉴스   더보기</p> <p>연관검색어 <input type="checkbox"/> 분당도배장판 경기도 광주 인덕리아 성남 도배 성남도배장판 커미셔너우즈 도배철하는곳 홍인도배</p>	<p>피해 링크 분당도배 관련 광고입니다. <input type="radio"/></p> <p>영동진물왕인덕도배비당직조원 www.young-dong.com [010-6645-1222] <b>811</b></p> <p>분당구수내동위치 도배장판장판전문 세계철하는곳비당장.무로출장장판장판영</p> <p>분당도배 도배코리아 cobeakorea.com/ [1566-1624] <b>812</b></p> <p>쿠기가솔자격 전문도배사의 트랜드한 감각의 톤보이는 고객맞춤형 전문시공.</p> <p>분당도배 도배365 www.dob365.co.kr [031-305-6428] <b>813</b></p> <p>No.1 도배 비당에 전문시공업체, 포인트북지 무료시공, 벽지속 곰팡이제거 서비스</p> <p>분당도배 유인덕리아 www.114dobae.com [010-9265-6232] <b>814</b></p> <p>고객만족중심, 분당도배 수석도배사 전문시공, 무료견적 시공도중, 친절상담.</p> <p>린노하우점 분당도배 할인점 lovemall.co.kr [010-2382-6934] <b>815</b></p> <p>분당도배 &amp; 비당에 도배점, 피격특기 장판, 데코타일, 강화미루 면에 및 전문시공</p>
블로그	

(a)

100

<b>NAVER</b>   <b>분당도배</b>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>   <input type="text" value=""/>	
<p>통합검색   블로그   이미지   카페   지식iN   동영상   이력서전달   뉴스   더보기</p> <p>연관검색어 <input type="checkbox"/> 분당도배장판 경기도 광주 인덕리아 성남 도배 성남도배장판 커미셔너우즈 도배철하는곳 홍인도배</p>	<p>피해 링크 분당도배 관련 광고입니다. <input type="radio"/></p> <p>영동진물왕인덕도배비당직조원 www.young-dong.com [010-6645-1222]</p> <p>분당구수내동위치 <input type="checkbox"/> 웹 페이지의 메시지 <input checked="" type="checkbox"/> 장 무로출장장판장판영</p> <p>분당도배 도배코리아 <input type="checkbox"/> 어플리케이션에 인증 완료 시 고객맞춤형 전문시공.</p> <p>쿠기가솔자격 전문 <input checked="" type="checkbox"/> 어플리케이션이 활성화된 채 2 단말기로 호 연결 정보를 전송합니다. <b>820</b></p> <p>분당도배 도배365</p> <p>No.1 도배 비당에 <input type="checkbox"/> 확인 <input type="checkbox"/> 벽지속 곰팡이제거 서비스</p> <p>분당도배 유인덕리아 www.114dobae.com [010-9265-6232]</p> <p>고객만족중심, 분당도배 수석도배사 전문시공, 무료견적 시공도중, 친절상담.</p> <p>린노하우점 분당도배 할인점 lovemall.co.kr [010-2382-6934]</p> <p>분당도배 &amp; 비당에 도배점, 피격특기 장판, 데코타일, 강화미루 면에 및 전문시공</p>
블로그	

(b)





도면11

