(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0170199
(43) 공개일자 2024년12월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*G06Q 50/10* (2012.01) *G06F 21/62* (2013.01)
*G06V 30/10* (2022.01)
(52) CPC특허분류
*G06Q 50/10* (2015.01)
*G06F 21/6245* (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0068373
(22) 출원일자 2023년05월26일
심사청구일자 2023년05월26일

(71) 출원인
**이화여자대학교 산학협력단**
서울특별시 서대문구 이화여대길 52 (대현동, 이화여자대학교)
(72) 발명자
**도인실**
인천광역시 연수구 센트럴로 194번지 201동 1703호
**고민지**
서울특별시 동작구 등용로 37, 106동 1402호
*(뒷면에 계속)*
(74) 대리인
**김연권**

전체 청구항 수 : 총 10 항

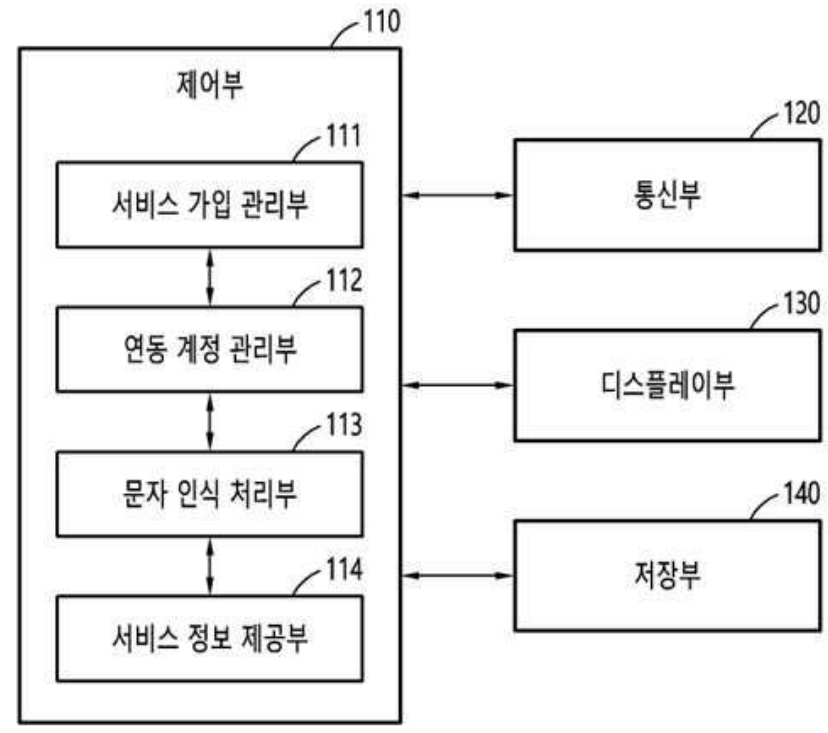
(54) 발명의 명칭 **연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치 및 방법**

## (57) 요 약

본 발명은 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로, 연동 로그인 데이터를 통해 정보 주체 개인이 편리하게 자신의 정보를 파악하고 관리할 수 있도록 개인정보 통합 열람 서비스를 제공하는 기술에 관한 것으로, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치는 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인하는 서비스 가입 관리부, 상기 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 상기 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공하는 연동 계정 관리부, 상기 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득하는 문자 인식 처리부 및 상기 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 상기 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공하는 서비스 정보 제공부를 포함할 수 있다.

(52) CPC특허분류
*G06V 30/10* (2023.08)

(72) 발명자
**김가연**
부산광역시 사하구 낙동대로 263, 105동 5052호

**최정혜**
경기도 수원시 영통구 센트럴타운로22번길 36, 광교센트럴뷰 6007동 1701호

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

| | |
|---|---|
| 과제고유번호 | 1711191658 |
| 과제번호 | 2023R1A2C1005712 |
| 부처명 | 과학기술정보통신부 |
| 과제관리(전문)기관명 | 한국연구재단 |
| 연구사업명 | 이공분야기초연구사업(통합)-중견연구자지원사업-(유형1-1)중견연구 |
| 연구과제명 | Urban computing 환경에서 UAM을 위한 지능형 통신 및 데이터 보안 기법 |
| 기 여 율 | 1/1 |
| 과제수행기관명 | 이화여자대학교 |
| 연구기간 | 2023.03.01 ~ 2024.02.29 |

# 명 세 서

## 청구범위

### 청구항 1

사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인하는 서비스 가입 관리부;

상기 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 상기 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공하는 연동 계정 관리부;

상기 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득하는 문자 인식 처리부; 및

상기 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 상기 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공하는 서비스 정보 제공부를 포함하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 서비스 정보 제공부는 상기 서비스 정보와 관련하여 상기 연동 로그인으로 접속되는 상기 연동 지원 포털에 대하여 리스트 형태 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하고, 상기 개인정보 관리 현황 정보와 관련하여 개인정보처리방침을 기반으로 상기 연동 지원 포털에 대하여 개인정보의 데이터 흐름을 개인정보 마인드맵을 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 서비스 정보 제공부는 상기 개인정보 마인드맵에서 특정 버블 탭에 대한 입력이 인식되는 경우, 상기 서비스 정보에서의 서비스가 상기 사용자의 개인 정보를 이용하는 방향 및 제공하는 대상에 대하여 직관적인 정보로 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 서비스 정보 제공부는 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나의 토픽 모델링을 통해 개인정보 처리 방침의 요약 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 서비스 정보 제공부는 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나에 대하여 개인 정보 관리에 대하여 미리 구축된 기준 데이터에 기반하여 복수의 위험도 중 어느 하나의 위험도로 구분한 위험도 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 서비스 정보 제공부는 상기 연동 서비스 정보를 상기 연동 지원 포털과 상기 개인정보 관리 현황 정보에 기반하여 연동 지원 포털 및 개인정보 관리 현황 중 적어도 하나에 따라 구분된 연동 서비스 정보를 제공하도록 필터링 서비스를 제공하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 문자 인식 처리부는 상기 정보 페이지 상에서 광학 문자 인식(Optical Character Recognition, OCR) 스크린 캡쳐 버튼에 대한 입력을 인식하면 상기 정보 페이지 상에 문자에 대한 문자 인식을 수행하여 상기 문자 인식 데이터를 획득하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치.

**청구항 8**

서비스 가입 관리부에서, 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인하는 단계;

연동 계정 관리부에서, 상기 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 상기 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공하는 단계;

문자 인식 처리부에서, 상기 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득하는 단계; 및

서비스 정보 제공부에서, 상기 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 상기 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법.

**청구항 9**

제8항에 있어서,

상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계는,

상기 서비스 정보와 관련하여 상기 연동 로그인으로 접속되는 상기 연동 지원 포털에 대하여 리스트 형태 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하고, 상기 개인정보 관리 현황 정보와 관련하여 개인정보처리방침을 기반으로 상기 연동 지원 포털에 대하여 개인정보의 데이터 흐름을 개인정보 마인드맵을 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계;

상기 개인정보 마인드맵에서 특정 버블 탭에 대한 입력이 인식되는 경우, 상기 서비스 정보에서의 서비스가 상기 사용자의 개인 정보를 이용하는 방향 및 제공하는 대상에 대하여 직관적인 정보로 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계;

상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나의 토픽 모델링을 통해 개인정보 처리 방침의 요약 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계; 및

상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나에 대하여 개인 정보 관리에 대하여 미리 구축된 기준 데이터에 기반하여 복수의 위험도 중 어느 하나의 위험도로 구분한 위험도 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법.

**청구항 10**

제8항에 있어서,

상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계는,

상기 연동 서비스 정보를 상기 연동 지원 포털과 상기 개인정보 관리 현황 정보에 기반하여 연동 지원 포털 및 개인정보 관리 현황 중 적어도 하나에 따라 구분된 연동 서비스 정보를 제공하도록 필터링 서비스를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법.

## *발명의 설명*

### *기 술 분 야*

[0001] 본 발명은 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로, 연동 로그인 데이터를 통해 정보 주체 개인이 편리하게 자신의 정보를 파악하고 관리할 수 있도록 개인정보 통합 열람 서비스를 제공하는 기술에 관한 것이다.

### *배 경 기 술*

[0002] 소셜 로그인(연동 로그인, SNS 로그인 또는 간편 로그인)은 인터넷 포털 서비스와 관련하여 서비스 ID로 다른 웹사이트나 애플리케이션(application)에 접속 가능하도록 지원하는 기능을 말한다.

[0003] 회원 가입 시간이 많이 단축되기 때문에, 사용자에게 편리함을 제공할 수 있다.

[0004] 다만, 소셜 로그인을 이용하는 소비자 약 73%가 소셜 로그인 사용 시 개인정보 침해나 유출에 대한 우려를 하고 있다고 밝혀졌다.

[0005] 소셜 로그인 정보가 어떻게 사용되는 지나 어떤 용도를 위해 어떤 정보가 얼마나 사용되는지 명확하게 알 수 있는 방법이 없기 때문이다.

[0006] PDS(personal data store)가 부상하고 있는데, 일반 사용자들은 개인 정보의 중요성을 느끼고 있긴 하나, 개인정보 보호를 위해 별도의 노력을 취하고 있지는 않다.

[0007] 가장 큰 이유는 개인정보 보호를 잘 할 수 있는 간편한 서비스가 없고, 관련 법규나 기술이 너무 복잡하여 진입장벽이 높기 때문이다.

[0008] 종래의 소셜 로그인 기능을 이용하고 있는 서비스들을 확인하려면, 보통 평균 5번 내지 6번의 클릭을 해야만 확인이 가능하다.

[0009] 이는 사용자에게 익숙하지 않고, 서비스 리스트에서 상세 정보를 확인하길 원하는 서비스들을 일일이 클릭해야 그 서비스가 어떤 데이터를 사용하고 있는지 확인할 수 있다.

[0010] 예를 들어, 사용자는 로그인 후 메뉴에서 계정으로 이동하기 위한 탭을 선택하는 과정, 데이터 및 개인 정보 보호 탭을 선택하기 위한 과정, 페이지 하단에 사용 중인 앱 및 서비스의 데이터에서 계정을 통해 접근할 수 있는 앱(application)을 선택하는 과정, 복수의 서비스를 골라 어떤 정보가 사용되고 있는지를 확인하기 위한 선택 과정 등 복수의 동작을 통해서 개인정보가 제공 및 활용되고 있는지를 확인할 수 있다.

[0011] 또한, 어떤 정보가 사용되고 있는지 세부적으로 안내하고 있지 않고 '기본 계정 정보'에 대한 권한이 있다는 정도의 간략 정보만을 제공한다.

[0012] 또한, 서비스 별로 이용되고 있는 정보를 확인하고 싶다면 사용자는 반드시 해당 서비스에 진입할 필요성이 있는 번거로움이 존재한다.

### *선행기술문헌*

#### *특허문헌*

[0013] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-2394913호, "다중 SNS 플랫폼 연동형 사업자 포트폴리오 자동 생성 시스템"

(특허문헌 0002) 한국공개특허 제10-2018-0066914호, "외부 SNS 통합 연동을 위한 프레임워크"

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 사용자의 개인정보 침해나 유출에 대한 우려를 줄이기 위해 연동 로그인 데이터를 이용하여 정보 주체 개인이 편리하게 개인 정보를 파악하고 관리할 수 있는 수단으로 개인정보 통합 열람 서비스에 따른 연동 서비스 정보를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0015] 본 발명은 연동 서비스 정보를 제공하여 개인정보처리방침을 기반으로 사용자의 개인정보 전달 흐름에 대한 시각화 정보를 제공하여 사용자가 개인 정보에 대한 흐름을 파악하기 위한 사용자 편의성을 증가시키는 것을 목적으로 한다.

[0016] 본 발명은 개인정보처리방침으로 분류된 각 분류마다 개인정보 처리 방침 데이터를 추출하여 토픽 모델링을 함에 따라 사용자가 개인정보 처리방침에 대한 인식 편의성을 증가시키는 것을 목적으로 한다.

[0017] 본 발명은 사용자에게 기업의 개인정보 관리 현황을 복수의 위험도로 구분하여 개인 정보가 제공된 기업의 개인정보 관리 현황을 보다 쉽게 확인할 수 있도록 사용자 편의성을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

### 과제의 해결 수단

[0018] 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치는 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인하는 서비스 가입 관리부, 상기 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 상기 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공하는 연동 계정 관리부, 상기 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득하는 문자 인식 처리부 및 상기 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 상기 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공하는 서비스 정보 제공부를 포함할 수 있다.

[0019] 상기 서비스 정보 제공부는 상기 서비스 정보와 관련하여 상기 연동 로그인으로 접속되는 상기 연동 지원 포털에 대하여 리스트 형태 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하고, 상기 개인정보 관리 현황 정보와 관련하여 개인정보처리방침을 기반으로 상기 연동 지원 포털에 대하여 개인정보의 데이터 흐름을 개인정보 마인드맵을 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0020] 상기 서비스 정보 제공부는 상기 개인정보 마인드맵에서 특정 버블 탭에 대한 입력이 인식되는 경우, 상기 서비스 정보에서의 서비스가 상기 사용자의 개인 정보를 이용하는 방향 및 제공하는 대상에 대하여 직관적인 정보로 상기 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0021] 상기 서비스 정보 제공부는 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나의 토픽 모델링을 통해 개인정보 처리 방침의 요약 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0022] 상기 서비스 정보 제공부는 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나에 대하여 개인 정보 관리에 대하여 미리 구축된 기준 데이터에 기반하여 복수의 위험도 중 어느 하나의 위험도로 구분한 위험도 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0023] 상기 서비스 정보 제공부는 상기 연동 서비스 정보를 상기 연동 지원 포털과 상기 개인정보 관리 현황 정보에 기반하여 연동 지원 포털 및 개인정보 관리 현황 중 적어도 하나에 따라 구분된 연동 서비스 정보를 제공하도록 필터링 서비스를 제공할 수 있다.

[0024] 상기 문자 인식 처리부는 상기 정보 페이지 상에서 광학 문자 인식(Optical Character Recognition, OCR) 스크린 캡쳐 버튼에 대한 입력을 인식하면 상기 정보 페이지 상에 문자에 대한 문자 인식을 수행하여 상기 문자 인식 데이터를 획득할 수 있다.

[0025] 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인 정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 서비스 가입 관리부에서, 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인하는 단계, 연동 계정 관리부에서, 상기 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 상기 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공하는 단계, 문자 인식 처리부에서, 상기 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득하는 단계 및 서비스 정보 제공부에서, 상기 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 상기 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[0026] 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계는, 상기 서비스 정보와 관련하여 상기 연동 로그인으로 접속되는 상기 연동 지원 포털에 대하여 리스트 형태 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하고, 상기 개인정보 관리 현황 정보와 관련하여 개인정보처리방침을 기반으로 상기 연동 지원 포털에 대하여 개인정보의 데이터 흐름을 개인정보 마인드맵을 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계, 상기 개인정보 마인드맵에서 특정 버블 탭에 대한 입력이 인식되는 경우, 상기 서비스 정보에서의 서비스가 상기 사용자의 개인 정보를 이용하는 방향 및 제공하는 대상에 대하여 직관적인 정보로 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계, 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나의 토픽 모델링을 통해 개인정보 처리 방침의 요약 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계 및 상기 수집 내용 요약 정보 및 상기 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나에 대하여 개인 정보 관리에 대하여 미리 구축된 기준 데이터에 기반하여 복수의 위험도 중 어느 하나의 위험도로 구분한 위험도 정보를 포함하는 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[0027] 상기 연동 서비스 정보를 제공하는 단계는, 상기 연동 서비스 정보를 상기 연동 지원 포털과 상기 개인정보 관리 현황 정보에 기반하여 연동 지원 포털 및 개인정보 관리 현황 중 적어도 하나에 따라 구분된 연동 서비스 정보를 제공하도록 필터링 서비스를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

## 발명의 효과

[0028] 본 발명은 사용자의 개인정보 침해나 유출에 대한 우려를 줄이기 위해 연동 로그인 데이터를 이용하여 정보 주체 개인이 편리하게 개인 정보를 파악하고 관리할 수 있는 수단으로 개인정보 통합 열람 서비스에 따른 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0029] 본 발명은 연동 서비스 정보를 제공하여 개인정보처리방침을 기반으로 사용자의 개인정보 전달 흐름에 대한 시각화 정보를 제공하여 사용자가 개인 정보에 대한 흐름을 파악하기 위한 사용자 편의성을 증가시킬 수 있다.

[0030] 본 발명은 개인정보처리방침으로 분류된 각 분류마다 개인정보 처리 방침 데이터를 추출하여 토픽 모델링을 함에 따라 사용자가 개인정보 처리방침에 대한 인식 편의성을 증가시킬 수 있다.

[0031] 본 발명은 사용자에게 기업의 개인정보 관리 현황을 복수의 위험도로 구분하여 개인 정보가 제공된 기업의 개인정보 관리 현황을 보다 쉽게 확인할 수 있도록 사용자 편의성을 향상시킬 수 있다.

## 도면의 간단한 설명

[0032] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치를 설명하는 도면이다.

도 2 내지 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치가 제공하는 화면을 설명하는 도면이다.

도 6 및 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법을 설명하는 도면이다.

도 8은 일실예에 따른 개인정보 마인드맵의 예시를 설명하기 위한 도면이다.

## 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0033] 이하, 본 문서의 다양한 실시 예들이 첨부된 도면을 참조하여 기재된다.

[0034] 실시 예 및 이에 사용된 용어들은 본 문서에 기재된 기술을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며,

해당 실시 예의 다양한 변경, 균등물, 및/또는 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0035] 하기에서 다양한 실시 예들을 설명에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다.

[0036] 그리고 후술되는 용어들은 다양한 실시 예들에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0037] 도면의 설명과 관련하여, 유사한 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.

[0038] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함할 수 있다.

[0039] 본 문서에서, "A 또는 B" 또는 "A 및/또는 B 중 적어도 하나" 등의 표현은 함께 나열된 항목들의 모든 가능한 조합을 포함할 수 있다.

[0040] "제1," "제2," "첫째," 또는 "둘째," 등의 표현들은 해당 구성요소들을, 순서 또는 중요도에 상관없이 수식할 수 있고, 한 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위해 사용될 뿐 해당 구성요소들을 한정하지 않는다.

[0041] 어떤(예: 제1) 구성요소가 다른(예: 제2) 구성요소에 "(기능적으로 또는 통신적으로) 연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소가 상기 다른 구성요소에 직접적으로 연결되거나, 다른 구성요소(예: 제3 구성요소)를 통하여 연결될 수 있다.

[0042] 본 명세서에서, "~하도록 구성된(또는 설정된)(configured to)"은 상황에 따라, 예를 들면, 하드웨어적 또는 소프트웨어적으로 "~에 적합한," "~하는 능력을 가지는," "~하도록 변경된," "~하도록 만들어진," "~를 할 수 있는," 또는 "~하도록 설계된"과 상호 호환적으로(interchangeably) 사용될 수 있다.

[0043] 어떤 상황에서는, "~하도록 구성된 장치"라는 표현은, 그 장치가 다른 장치 또는 부품들과 함께 "~할 수 있는" 것을 의미할 수 있다.

[0044] 예를 들면, 문구 "A, B, 및 C를 수행하도록 구성된(또는 설정된) 프로세서"는 해당 동작을 수행하기 위한 전용 프로세서(예: 임베디드 프로세서), 또는 메모리 장치에 저장된 하나 이상의 소프트웨어 프로그램들을 실행함으로써, 해당 동작들을 수행할 수 있는 범용 프로세서(예: CPU 또는 application processor)를 의미할 수 있다.

[0045] 또한, '또는' 이라는 용어는 배타적 논리합 'exclusive or' 이기보다는 포함적인 논리합 'inclusive or' 를 의미한다.

[0046] 즉, 달리 언급되지 않는 한 또는 문맥으로부터 명확하지 않는 한, 'x가 a 또는 b를 이용한다' 라는 표현은 포함적인 자연 순열들(natural inclusive permutations) 중 어느 하나를 의미한다.

[0047] 이하 사용되는 '..부', '..기' 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어, 또는, 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.

[0049] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치를 설명하는 도면이다.

[0050] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치의 구성요소를 예시한다.

[0051] 도 1을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치(100)는 제어부(110), 통신부(120), 디스플레이부(130) 및 저장부(140)를 포함한다.

[0052] 제어부(110)는 통신부(120), 디스플레이부(130) 및 저장부(140)와의 상호 작용 및 동작을 제어한다.

[0053] 제어부(110)는 통신부(120)를 통해서 서버와 데이터 통신을 진행하고, 디스플레이부(130)를 제어하여 화면을 표시하며, 관련 데이터를 저장부(140)에 저장 및 불러온다.

[0054] 제어부(110)는 서비스 가입 관리부(111), 연동 계정 관리부(112), 문자 인식 처리부(113) 및 서비스 정보 제공부(114)를 포함한다.

[0055] 본 발명의 일실시예에 따르면 서비스 가입 관리부(111)는 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스

가입 여부를 확인할 수 있다.

[0056] 예를 들어, 개인정보 통합 열람 서비스는 신규 사용자인 경우 앱 서비스 접근 권환에 대한 동의, 서비스에 대한 회원가입 정보 입력 및 사용자 인증과 앱 사용 약관 동의 등의 절차에 기반하여 회원 가입에 의해 제공된다.

[0057] 개인정보 통합 열람 서비스는 연동 로그인 데이터를 통해 주체 개인이 편리하게 자신의 정보를 파악하고 관리할 수 있는 도구로 활용될 수 있다.

[0058] 즉, 본 발명은 사용자의 개인정보 침해나 유출에 대한 우려를 줄이기 위해 연동 로그인 데이터를 이용하여 정보 주체 개인이 편리하게 개인 정보를 파악하고 관리할 수 있는 수단으로 개인정보 통합 열람 서비스에 따른 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0059] 본 발명의 일실시예에 따르면 연동 계정 관리부(112)는 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공할 수 있다.

[0060] 일례로, 연동 계정 관리부(112)는 개인정보 통합 열람 서비스와 관련하여 개인의 포털 연동 로그인 정보 페이지로 전환(redirect)하여 연동 계정 정보를 제공할 수 있다.

[0061] 본 발명의 일실시예에 따르면 문자 인식 처리부(113)는 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득한다.

[0062] 일례로, 문자 인식 처리부(113)는 정보 페이지 상에서 광학 문자 인식(Optical Character Recognition, OCR) 스크린 캡쳐 버튼에 대한 입력을 인식하면 정보 페이지 상에 문자에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득할 수 있다.

[0063] 문자 인식 처리부(113)는 정보 페이지 화면을 캡처하여 캡처된 화면에 대한 광학 문자 인식을 수행하여 정보 처리를 진행하여 문자 인식 데이터를 획득할 수 있다.

[0064] 본 발명의 일실시예에 따르면 서비스 정보 제공부(114)는 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0065] 일례로, 서비스 정보 제공부(114)는 서비스 정보와 관련하여 연동 로그인으로 접속되는 연동 지원 포털에 대하여 리스트 형태 정보를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0066] 일례로, 서비스 정보 제공부(114)는 사용자가 포털의 연동 로그인 정보를 한 눈에 리스트 형태로 확인할 수 있도록 리스트 형태 정보를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공한다.

[0067] 서비스 정보 제공부(114)는 개인정보 관리 현황 정보와 관련하여 개인정보처리방침을 기반으로 연동 지원 포털에 대하여 개인정보의 데이터 흐름을 개인정보 마인드맵을 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0068] 예를 들어, 개인정보 마인드맵은 개인정보 처리방침에 해당 서비스 제공 업체(또는 기업)이 개인 정보를 어디로 제공하는지를 보여주고 마인드맵으로 시각화하여 직관적으로 사용자가 개인의 정보 각각에 대한 흐름을 파악할 수 있도록 지원한다.

[0069] 예를 들어, 직관적인 시각화 데이터는 디스플레이부(130)를 통해서 출력될 수 있다.

[0070] 본 발명의 일실시예에 따르면 서비스 정보 제공부(114)는 개인정보 마인드맵에서 특정 버블 탭에 대한 입력이 인식되는 경우, 서비스 정보에서의 서비스가 상기 사용자의 개인 정보를 이용하는 방향 및 제공하는 대상에 대하여 직관적인 정보로 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0071] 일례로, 서비스 정보 제공부(114)는 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나의 토픽 모델링을 통해 개인정보 처리 방침의 요약 정보를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0072] 예를 들어, 개인정보 처리 방침의 요약 정보는 개인정보보호위원회의 지침에 의거하여, 개인정보처리방침을 복수(일반현황, 의료, 학원, 여행, 공공기관)로 분류하고, 각 분류마다 개인정보 처리 방침 데이터를 추출하여 토픽 모델링을 하여 핵심적인 내용만 제공한다.

[0073] 본 발명의 일실시예에 따르면 서비스 정보 제공부(114)는 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나에 대하여 개인 정보 관리에 대하여 미리 구축된 기준 데이터에 기반하여 복수의 위험도 중 어느 하

나의 위험도로 구분한 위험도 정보를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0074] 개인정보 관련 사고가 있었던 포털 또는 업체가 개인정보 관리가 잘 되고 있는 기업인지 등을 사실 기반으로 3가지 위험도에 따라 나타내는 기능이 추가되어 안내된다.

[0075] 일례로, 서비스 정보 제공부(114)는 연동 서비스 정보를 연동 지원 포털과 개인정보 관리 현황 정보에 기반하여 연동 지원 포털 및 개인정보 관리 현황 중 적어도 하나에 따라 구분된 연동 서비스 정보를 제공하도록 필터링 서비스를 제공할 수 있다.

[0076] 따라서, 본 발명은 연동 서비스 정보를 제공하여 개인정보처리방침을 기반으로 사용자의 개인정보 전달 흐름에 대한 시각화 정보를 제공하여 사용자가 개인 정보에 대한 흐름을 파악하기 위한 사용자 편의성을 증가시키는 것을 목적으로 한다.

[0078] 도 2 내지 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치가 제공하는 화면을 설명하는 도면이다.

[0079] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치에서 제공하는 메인 화면을 예시한다.

[0080] 도 2를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 메인 화면(200)은 홈 아이템(201), 리스트 아이템(202), 개인정보 맵 아이템(203) 및 마이페이지 아이템(204)을 표시한다.

[0081] 홈 아이템(201)은 각 기능의 요약본을 홈에서 볼 수 있도록 지원하고, 각 기능으로 넘어가는 바로가기가 있는 화면을 제공한다.

[0082] 현재 화면에는 보이지 않지만 아래에 개인정보지식을 제공하는 글을 카드 형식으로 제공한다.

[0083] 리스트 아이템(202)은 사용자가 가입한 연동 서비스를 모아볼 수 있는 메뉴를 제공한다.

[0084] 개인정보 맵 아이템(203)은 사용자 정보가 어디까지 전달되어 있는지 시각적으로 볼 수 있는 마인드맵 형식의 레포트(이하, 개인정보 마인드맵)를 제공하는 메뉴일 수 있다.

[0085] 개인정보보호법에는 개인정보 업무를 위탁하거나 제3 자에게 제공할 때, 해당 업체를 개인 정보 처리방침에 기술하도록 되어 있다.

[0086] 따라서, 처리방침을 근거하여 우측 화면처럼 회사간의 관계와, 개인정보 사이를 시각적으로 표현할 수 있다.

[0087] 예를 들어, 일실예에 따른 개인정보 마인드맵의 예시를 설명하기 위한 도 8을 참조하면, 도 2에서 개인정보 맵 또는 개인정보 맵 아이템(203)의 선택을 통해 개인정보 마인드맵이 표시될 수 있다.

[0088] 이때, 개인정보 마인드맵은 개인정보 중심으로 마인드맵을 표시하는 마인드맵(810)을 포함할 수 있다. 이때, 마인드맵(810) 내에 포함된 원형의 버블탭들 중 특정 버블 탭(815)이 선택되면, 기업 중심으로 표현되는 마인드맵(820)이 추가로 표시될 수 있다.

[0089] 마이페이지 아이템(204)은 로그인을 관리하고, 개인정보 통합 열람 서비스에 가입된 개인정보를 관리하는 마이페이지일 수 있고, 어플리케이션 설정이나 푸시 설정, 권한 설정을 할 수 있다.

[0090] 도 3a 및 도 3b는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치에서 제공하는 연동 서비스 리스트 기능 제공 화면을 예시한다.

[0091] 도 3a를 참고하면, 연동 서비스 리스트 제공 화면(300)에서 연동 진행 아이템(301)을 제공한다.

[0092] 연동 서비스 리스트 제공 화면(300)은 연동 로그인으로 가입한 서비스를 모아볼 수 있는 화면이다.

[0093] 연동 서비스 리스트 제공 화면(300)은 연동 서비스 정보를 불러오기 위해 각 포털 서비스에 로그인이 요구된다.

[0094] 연동 진행 아이템(301)에 대한 선택이 감지되면 복수의 포털 서비스에 로그인한다.

[0095] 연동 진행 아이템(301)에 대한 선택이 감지되는 경우에 따라 도 3b에서 연동 전과 연동 후를 구분하여 예시한다.

[0096] 도 3b를 참고하면, 연동 전 화면(310)과 연동 후 화면(320)을 나타낸다. 연동 전 화면(310)과 연동 후 화면

(320)은 각각의 포털 사이트에 대한 연동 로그인 상태를 제공하면서 아이템(311)과 아이템(321)에 대한 음영 차이로 연동 서비스 활성화 상태를 보여준다.

[0097] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치에서 제공하는 연동 서비스 확인 화면을 예시한다.

[0098] 도 4를 참고하면, 화면(400)에서 연동 서비스 확인에 대한 동의 아이템(401)을 표시한다.

[0099] 동의 아이템(401)은 서비스 목록 불러오기 기능을 수행하고, 서비스 목록을 받아 오기 위해서 OCR 방식을 이용한다.

[0100] 동의 아이템(401)에 대한 입력을 인식하면 화면(410)으로 전환하여 직접 서비스 제공 링크에 접속하여 스크롤 캡처를 진행하도록 지원한다.

[0101] 화면(410)은 캡처 아이템(411)을 제공하고, 캡처 아이템(411)에 대한 입력을 인식하면 화면(420)으로 전환한다.

[0102] 캡처 아이템(411)에 대한 입력을 인식하면 스크롤 캡처를 진행하면서 스크롤 캡처에 따른 데이터 로딩 화면(420)으로 전환한다.

[0103] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치에서 제공하는 연동 서비스에 따른 리스트 구현 기능 화면을 예시한다.

[0104] 도 5를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 리스트 구현 기능 화면(500)은 리스트 아이템(501), 간단 수집 내용 요약 아이템(502) 및 개인정보 관리 현황 요약 아이템(503)을 표시한다.

[0105] 리스트 아이템(501)은 연동 로그인하여 문자 인식 데이터를 불러온 다음에 제공되는 서비스 목록일 수 있다.

[0106] 대부분의 연동 로그인이 대형 포털 서비스 사에 대한 로그인 처리임에 따라 해당 대형 포털 서비스에 연결하면 대부분의 가입된 서비스를 볼 수 있다.

[0107] 간단 수집 내용 요약 아이템(502)은 간단 수집 내용 요약에서 서비스를 e커머스, 게임, 커뮤니티 등을 카테고리화하여 사용자에게 자주 수집하는 항목인 무엇인지 정보를 제공한다.

[0108] 이는 법적으로 공개하게 되어 있는 개인정보처리방침 문서에 근거하여 제공된다.

[0109] 개인정보 관리 현황 요약 아이템(503)은 서비스를 경고/주의/양호로 나누어서 사용자에게 내가 가입한 서비스가 얼마나 개인정보 측면으로 안전한지에 대한 정보를 제공한다.

[0110] 이 정보는 공개된 개인정보처리방침과 개인정보 유출사고가 있는지 등에 대하여 근거하여 정리된 정보로서 제공될 수 있다.

[0111] 본 발명의 일실시예에 따른 리스트 구현 기능 화면(500)에서 간단 개인정보 처리 방침 기능 화면(510)으로 전환된 화면을 보여준다.

[0112] 간단 개인정보 처리 방침 기능 화면(510)은 서비스의 유형을 분류하여 내가 서비스에 제공하고 있는 정보를 간략하게 요약하여 보여준다.

[0113] 화면 영역(511)에서는 서비스 수집 내용을 강조하는데 서비스 명과 서비스 유형, 서비스가 수집하고 있는 대표적인 개인정보에 대해 소비자가 한눈에 볼 수 있도록 강조하여 보여준다.

[0114] 즉, 본 발명의 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치는 연동 서비스를 제공함에 있어서 서비스 명과 서비스 유형, 서비스가 수집하고 있는 대표적인 개인 정보에 대하여 강조된 정보로 제공한다.

[0115] 화면 영역(512)에서는 수집 요약 정보를 제공하는데, 서비스의 개인정보 처리방침을 기반으로, 수집 항목을 언제까지 보유하고 있는지를 요약하여 제공한다.

[0116] 화면 영역(513)에서는 실제 개인정보 처리방침 제공하고, 실제 공개된 개인정보 처리방침을 불러와 앱 내에서 볼 수 있도록 기능을 제공한다.

[0118] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법을 설명

하는 도면이다.

[0119] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법이 연동 계정 정보에 대한 문자 인식 데이터를 이용하여 연동 로그인 관련 서비스 정보를 제공하는 절차를 예시한다.

[0120] 도 6을 참고하면, 단계(S601)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인한다.

[0121] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 사용자의 입력에 기반하여 개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인할 수 있다.

[0122] 단계(S602)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 연동 로그인 설정 정보 수집하여 연동 계정 정보를 제공한다.

[0123] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 개인정보 통합 열람 서비스 가입에 대한 가입 확인에 기반하여 연동 지원 포털에 대해 연동 로그인 설정 정보를 수집하고, 설정된 연동 로그인 설정 정보에 기반하여 상기 연동 지원 포털에 대한 연동 계정 정보를 제공할 수 있다.

[0124] 단계(S603)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식 데이터를 획득한다.

[0125] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한 문자 인식을 수행하여 문자 인식 데이터를 획득할 수 있다.

[0126] 단계(S604)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 연동 서비스 정보를 제공한다.

[0127] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 단계(S603)에서 획득된 문자 인식 데이터에 기반하여 연동 로그인을 사용하고 있는 연동 지원 포털에 대한 서비스 정보, 수집 내용 요약 정보 및 개인정보 관리 현황 정보 중 적어도 하나를 포함하는 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0129] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법을 설명하는 도면이다.

[0130] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법이 연동 계정 정보에 대한 문자 인식 데이터를 이용하여 연동 로그인 관련 서비스 정보를 리스트 형태로 제공하는 절차를 예시한다.

[0131] 도 7을 참고하면, 단계(S701)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 개인정보 통합 열람 서비스 가입을 확인한다.

[0132] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 웹사이트 회원 등록에 따라 개인정보 통합 열람 서비스 가입을 확인하고, 가입된 개인정보 통합 열람 서비스 제공 절차에 따라 단계(S702)로 진행한다.

[0133] 단계(S702)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 사용자의 포털 연동 로그인 정보 페이지로 전환한다.

[0134] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 개인의 포털 연동 로그인 정보 페이지로 재 전환(redirect)한다.

[0135] 단계(S703)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 정보 페이지의 화면 캡처하여 문자 인식 처리한다.

[0136] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 정보 페이지 화면 캡처, 캡처(capture)된 화면에 대한 광학 문자 인식을 처리한다.

[0137] 단계(S704)에서 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법

은 문자 인식 처리 정보를 이용하여 리스트 형태로 연동 서비스 정보를 제공한다.

[0138] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 방법은 문자 인식 처리된 정보를 포함하는 문자 인식 처리 정보를 애플리케이션으로 전송 및 저장하고, 애플리케이션 내에서 전 처리 이후 리스트 형태로 표시하여 연동 서비스 정보를 제공할 수 있다.

[0139] 따라서, 본 발명은 사용자에게 기업의 개인정보 관리 현황을 복수의 위험도로 구분하여 개인 정보가 제공된 기업의 개인정보 관리 현황을 보다 쉽게 확인할 수 있도록 사용자 편의성을 향상시킬 수 있다.

[0141] 이상에서 설명된 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 예를 들어, 프로세서, 콘트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPA(field programmable array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서 수행되는 하나 이상의 소프트웨어 애플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 콘트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

[0142] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를 제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상 장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치, 또는 전송되는 신호 파(signal wave)에 영구적으로, 또는 일시적으로 구체화(embody)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체에 저장될 수 있다.

[0143] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.

[0144] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

## *부호의 설명*

[0145] 100: 연동 로그인 데이터를 이용한 개인정보 통합 열람 서비스 제공 장치

110: 제어부 111: 서비스 가입 관리부

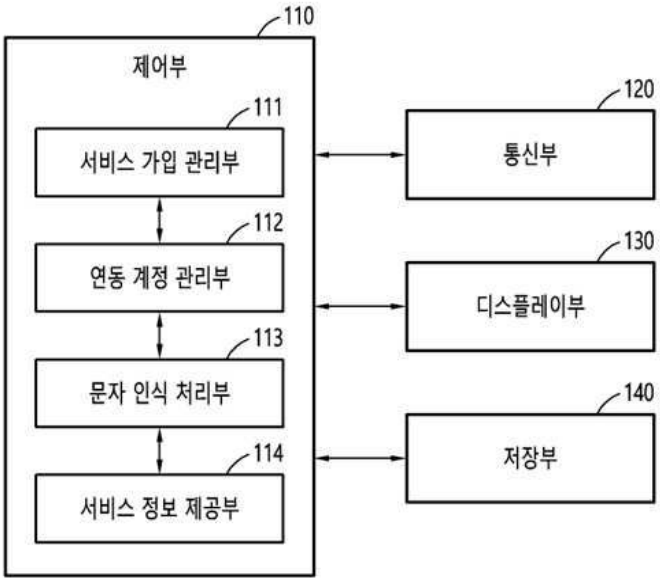
112: 연동 계정 관리부 113: 문자 인식 처리부

114: 서비스 정보 제공부 120: 통신부

130: 디스플레이부 140: 저장부

## 도면

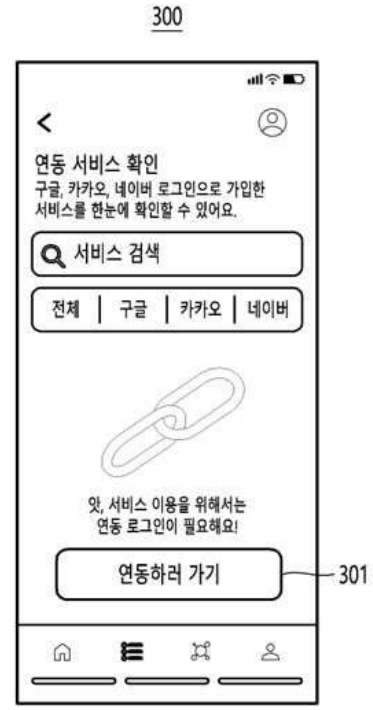
### 도면1


110
제어부
111
서비스 가입 관리부
112
연동 계정 관리부
113
문자 인식 처리부
114
서비스 정보 제공부
120
통신부
130
디스플레이부
140
저장부

### 도면2


200
홈
안녕하세요 OO 님!
오늘도 아이디뷰와 함께 즐거운 하루 되세요!
내가 가입한 서비스
연동 서비스
30 개
개인정보 맵
201
202
203
204

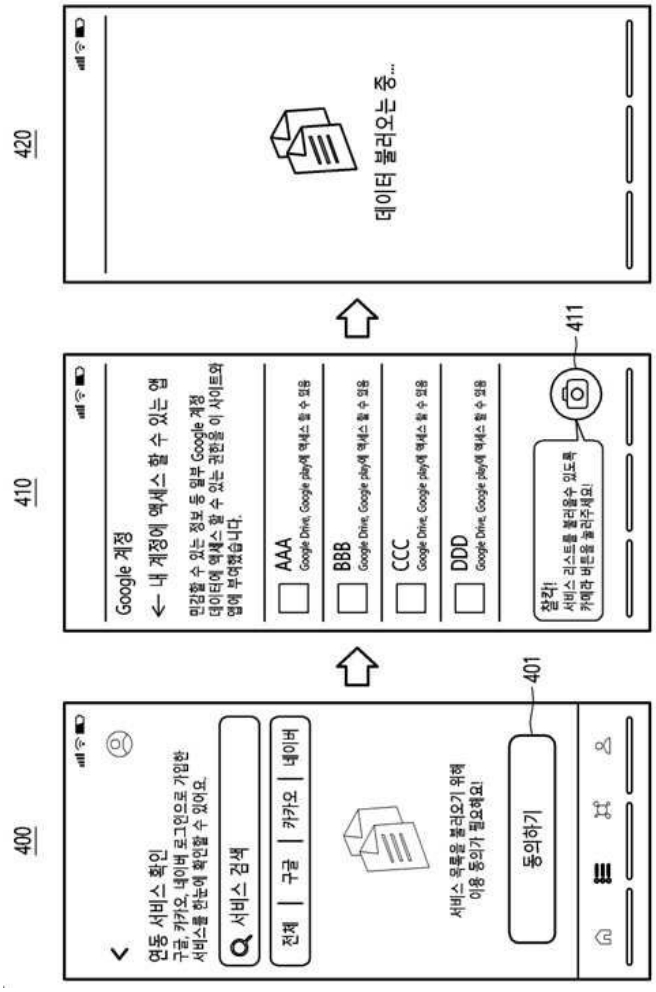
도면3a


300
연동 서비스 확인
구글, 카카오, 네이버 로그인으로 가입한
서비스를 한눈에 확인할 수 있어요.
서비스 검색
전체
구글
카카오
네이버
앗, 서비스 이용을 위해서는
연동 로그인이 필요해요!
연동하러 가기
301

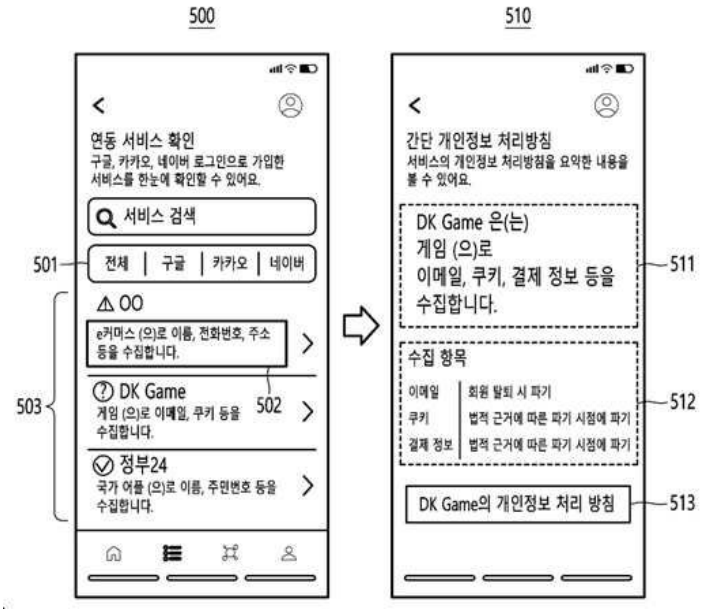
도면3b


310
320
연동 로그인 설정
구글, 카카오, 네이버 계정을 연결해두면,
연동 서비스 확인 기능을 사용할 수 있어요!
Google 연동 로그인 하기
kakao 연동 로그인 하기
NAVER 연동 로그인 하기
311
연동 서비스 확인하러 가기
연동 로그인 설정
구글, 카카오, 네이버 계정을 연결해두면,
연동 서비스 확인 기능을 사용할 수 있어요!
Google 연동 완료!!
kakao 연동 완료!!
NAVER 연동 완료!!
연동 서비스 확인하러 가기
321

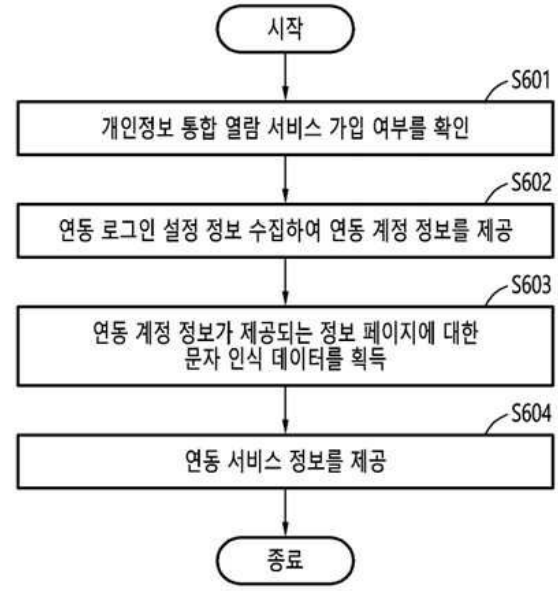
도면4


400
410
420
411
401
연동 서비스 확인
구글, 카카오, 네이버 로그인으로 가입한
서비스를 한눈에 확인할 수 있어요.
서비스 검색
전체 | 구글 | 카카오 | 네이버
서비스 목록을 불러오기 위해
이용 동의가 필요해요!
동의하기
Google 계정
← 내 계정에 액세스할 수 있는 앱
민감할 수 있는 정보 등 일부 Google 계정
데이터에 액세스 할 수 있는 권한을 이 사이트와
앱에 부여했습니다.
AAA
BBB
CCC
DDD
Google Drive, Google play에 액세스 할 수 있음
참고!
서비스 리스트를 불러올수 있도록
카메라 버튼을 눌러주세요!
데이터 불러오는 중...

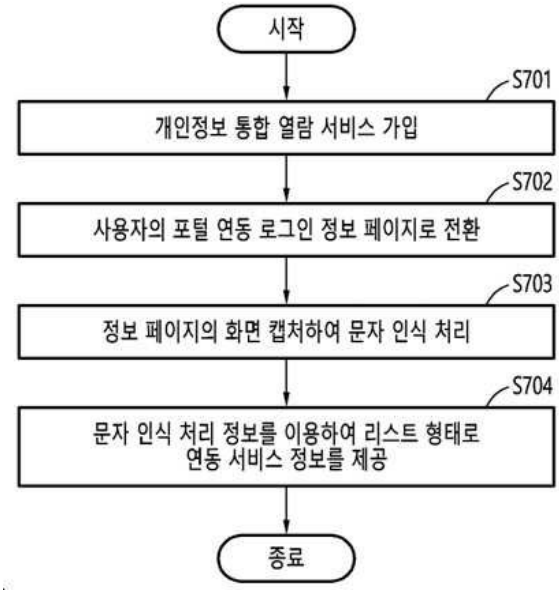
도면5


500
510
연동 서비스 확인
구글, 카카오, 네이버 로그인으로 가입한
서비스를 한눈에 확인할 수 있어요.
서비스 검색
501
전체 | 구글 | 카카오 | 네이버
⚠ OO
e커머스 (으)로 이름, 전화번호, 주소
등을 수집합니다.
503
DK Game
게임 (으)로 이메일, 쿠키 등을
수집합니다.
502
정부24
국가 어플 (으)로 이름, 주민번호 등을
수집합니다.
간단 개인정보 처리방침
서비스의 개인정보 처리방침을 요약한 내용을
볼 수 있어요.
DK Game 은(는)
게임 (으)로
이메일, 쿠키, 결제 정보 등을
수집합니다.
511
수집 항목
이메일
회원 탈퇴 시 파기
쿠키
법적 근거에 따른 파기 시점에 파기
결제 정보
법적 근거에 따른 파기 시점에 파기
512
DK Game의 개인정보 처리 방침
513

도면6


시작
S601
개인정보 통합 열람 서비스 가입 여부를 확인
S602
연동 로그인 설정 정보 수집하여 연동 계정 정보를 제공
S603
연동 계정 정보가 제공되는 정보 페이지에 대한
문자 인식 데이터를 획득
S604
연동 서비스 정보를 제공
종료

도면7


시작
S701
개인정보 통합 열람 서비스 가입
S702
사용자의 포털 연동 로그인 정보 페이지로 전환
S703
정보 페이지의 화면 캡처하여 문자 인식 처리
S704
문자 인식 처리 정보를 이용하여 리스트 형태로
연동 서비스 정보를 제공
종료

도면8

