



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

(45) 공고일자 2017년09월05일  
 (11) 등록번호 10-1770297  
 (24) 등록일자 2017년08월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 G06Q 50/10 (2012.01) G06F 21/31 (2013.01)  
 H04L 29/06 (2006.01) H04L 9/32 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2010-0087663  
 (22) 출원일자 2010년09월07일  
 심사청구일자 2015년08월17일  
 (65) 공개번호 10-2012-0025339  
 (43) 공개일자 2012년03월15일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020000072346 A\*  
 KR1020090070768 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**삼성전자주식회사**  
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
 (72) 발명자  
**배주윤**  
 서울특별시 송파구 오금로 407, 상아아파트 7동  
 308호 (오금동)  
**이훈**  
 서울특별시 성동구 용답29가길 9-5, 1층 (용답동)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**리앤목특허법인**

전체 청구항 수 : 총 34 항

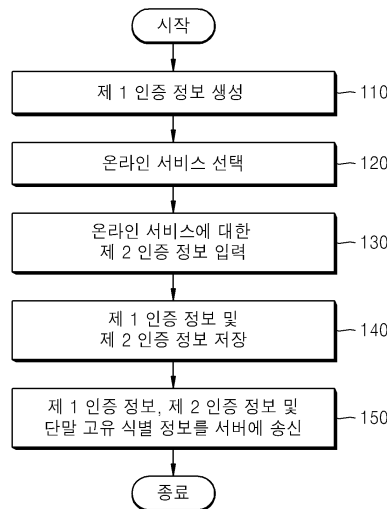
심사관 : 배상진

(54) 발명의 명칭 **온라인 서비스 접속 방법 및 그 장치**

**(57) 요약**

단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 외부 장치로 송신하고, 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 외부 장치로부터 수신하여, 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 온라인 서비스 접속 방법이 개시되어 있다.

**대표도 - 도1**



(72) 발명자

**김철희**

서울특별시 강동구 구천면로68길 47-1 (천호동)

**최지훈**

서울특별시 성동구 동호로 100, 113동 1004호 (금호동3가, 두산아파트)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

단말이 온라인 서비스에 접속하는 방법에 있어서,

상기 단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보를 관리하는 외부 장치로 송신하는 단계;

상기 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 상기 외부 장치로부터 수신하는 단계; 및

상기 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계;를 포함하며,

상기 외부 장치에 의해 관리되는 상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에 의해 선택되며,

상기 수신된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디(ID) 및 패스워드(password)인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 단말의 고유 식별 정보를 상기 외부 장치로 송신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

#### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 외부 장치에 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

#### 청구항 5

단말이 온라인 서비스에 접속하는 방법에 있어서,

상기 단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 수신하는 단계;

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 수신된 정보를 기초로 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 단계; 및

상기 검색된 제 2 인증 정보를 상기 단말로 송신하는 단계;를 포함하며,

상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에 의해 선택되며,

상기 검색된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징

으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

제 5 항에 있어서,

상기 단말로부터 상기 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서,

상기 제 2 인증 정보를 검색하는 단계는,

상기 단말의 고유 식별 정보 및 상기 제 1 인증 정보를 이용하여 상기 단말을 인증하는 단계; 및

상기 단말이 인증된 경우, 상기 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 기초하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 9**

제 5 항에 있어서,

상기 단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계; 및

상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 10**

제 9 항에 있어서,

상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 11**

제 10 항에 있어서,

상기 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계는,

상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보 및 상기 외부 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계;

상기 외부 단말로부터 수신한 정보들에 기초하여, 상기 외부 단말을 인증하는 단계; 및

상기 외부 단말이 인증된 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 12**

단말이 온라인 서비스에 접속하는 방법에 있어서,

상기 단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 입력 받는 단계;

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출하는 단계; 및

상기 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계;를 포함하며, 상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에 의해 선택되며,

상기 호출된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 13**

삭제

**청구항 14**

제 12 항에 있어서,

적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 15**

제 12 항에 있어서,

적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 서버로 송신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 16**

제 14 항에 있어서,

외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 외부 단말로 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 송신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 17**

단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 수신하는 단계;

상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 단계; 및

상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 18**

제 17 항에 있어서,

상기 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계는,

상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보 및 상기 외부 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계;

상기 외부 단말로부터 수신한 정보들에 기초하여, 상기 외부 단말을 인증하는 단계; 및

상기 외부 단말이 인증된 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법.

**청구항 19**

단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보를 관리하는 외부 장치로 송신하는 송신부;

상기 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 상기 외부 장치로부터 수신하는 수신부;

상기 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 제어부; 및

상기 외부 장치에 의해 관리되는 상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 디스플레이 되는 표시부;를 포함하며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 수신된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디(ID) 및 패스워드(password)인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 20**

삭제

**청구항 21**

제 19 항에 있어서,

상기 송신부는 상기 온라인 서비스 고유 식별 정보를 상기 외부 장치로 더 송신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 22**

제 19 항에 있어서,

상기 송신부는 상기 외부 장치에 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 송신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 23**

단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 수신하는 수신부;

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 수신된 정보를 기초로 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 제어부; 및

상기 검색된 제 2 인증 정보를 상기 단말로 송신하는 송신부;를 포함하며,

상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 검색된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 24**

삭제

**청구항 25**

제 23 항에 있어서,

상기 수신부는 상기 단말로부터 상기 단말의 고유 식별 정보를 더 수신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 26**

제 25 항에 있어서,

상기 제어부는 상기 단말의 고유 식별 정보 및 상기 제 1 인증 정보를 이용하여 상기 단말을 인증하고, 상기 단말이 인증된 경우, 상기 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 기초하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 27**

제 23 항에 있어서,

상기 수신부는 상기 단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 수신하고,

상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 저장하는 데이터베이스를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 28**

제 27 항에 있어서,

상기 수신부는 상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하고, 상기 송신부는 상기 데이터베이스에 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 29**

제 28 항에 있어서,

상기 수신부는 상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보 및 상기 외부 단말의 고유 식별 정보를 수신하고,

상기 제어부는 상기 외부 단말로부터 수신한 정보들에 기초하여, 상기 외부 단말을 인증하고,

상기 송신부는 상기 외부 단말이 인증된 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 30**

단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 입력 받는 수신부; 및

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출하고, 상기 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 제어부; 및

상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 디스플레이 되는 표시부;를 포함하며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 호출된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 31**

삭제

**청구항 32**

제 30 항에 있어서,

적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 저장부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 33**

제 30 항에 있어서,

적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 서버로 송신하는 송신부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 34**

제 32항에 있어서,

상기 수신부는 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하고,

상기 접속 장치는,

상기 외부 단말로 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 송신하는 송신부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 35**

단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 수신하는 수신부;

상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 데이터베이스; 및

상기 수신부가 상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 데이터베이스에 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 검색하는 제어부; 및

상기 검색된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 송신부를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 36**

제 35 항에 있어서,

상기 수신부는 상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보 및 상기 외부 단말의 고유 식별 정보를 수신하고,

상기 제어부는 상기 외부 단말로부터 수신한 정보들에 기초하여, 상기 외부 단말을 인증하고,

상기 송신부는 상기 외부 단말이 인증된 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 장치.

**청구항 37**

단말의 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 있어서,



상기 단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보를 관리하는 외부 장치로 송신하는 단계;

상기 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 상기 외부 장치로부터 수신하는 단계; 및

상기 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계;를 포함하며, 상기 외부 장치에 의해 관리되는 상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 수신된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디(ID) 및 패스워드(password)인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**청구항 38**

단말의 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 있어서,

상기 단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 수신하는 단계;

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 수신된 정보를 기초로 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 단계; 및

상기 검색된 제 2 인증 정보를 상기 단말로 송신하는 단계;를 포함하며,

상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 검색된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**청구항 39**

단말의 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 있어서,

단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 통합 패스워드를 포함하는 제 1 인증 정보를 입력 받는 단계;

복수의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 복수의 제 2 인증 정보 중에서, 상기 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출하는 단계; 및

상기 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계;를 포함하며,

외부 장치에 의해 관리되는 상기 복수의 제 2 인증 정보에 대응되는 상기 복수의 온라인 서비스의 리스트가 상기 단말의 화면 상에 디스플레이 되며,

상기 선택된 온라인 서비스는, 상기 리스트로부터 상기 단말의 사용자에게 의해 선택되며,

상기 호출된 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드인 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**청구항 40**

온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 있어서,

단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 수신하는 단계;

상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 단계; 및

상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비스 접속 방법을 구현하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명의 일 실시예는 온라인 서비스 접속 방법 및 그 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 하나의 패스워드를 통하여 각각의 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 온라인 서비스 접속 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 현재 디바이스 종류에 구매 받지 않고, 언제 어디서든지 온라인 접속이 가능한 서비스가 꾸준히 증가하고 있다. 이로 말미암아, 서비스 이용을 위한 정보(예를 들어, 아이디 및 패스워드)의 수도 그만큼 증가하게 되었다. 다양한 서비스를 이용해야 하는 만큼 기억해야 할 아이디와 패스워드의 종류도 많아지고, 한 개인이 서비스 접속이 가능한 디바이스를 여러 개 소유함으로써 디바이스 접속할 때마다 반복적으로 로그인 정보를 입력해야 하는 번거로움이 발생하게 된다.

**발명의 내용**

[0003] 본 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제는 다양한 디바이스에서 인터넷 온라인 서비스에 로그인하기 위하여 각각의 아이디 및 패스워드를 입력해야 하는 반복적인 로그인 작업을 없애서 하나의 패스워드를 입력하여 서비스에 접속이 가능하도록 하고, 또한, 디바이스 간 또는 디바이스 서버 간 다양한 통신망을 이용하여 데이터를 동기화함으로써 사용자의 중복적인 작업을 없앨 수 있는 온라인 서비스 접속 방법 및 그 장치를 제공하는데 있다.

[0004] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 방법은 단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 외부 장치로 송신하는 단계; 상기 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 상기 외부 장치로부터 수신하는 단계; 및 상기 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계를 포함한다.

[0005] 상기 제 2 인증 정보는 상기 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디(ID) 및 패스워드(password)일 수 있다.

[0006] 상기 온라인 서비스 접속 방법은 상기 단말의 고유 식별 정보를 상기 외부 장치로 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0007] 상기 온라인 서비스 접속 방법은 상기 외부 장치에 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0008] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 방법은 단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 수신하는 단계; 상기 수신된 정보를 기초로 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 단계; 및 상기 검색된 제 2 인증 정보를 상기 단말로 송신하는 단계를 포함한다.

[0009] 상기 온라인 서비스 접속 방법은 상기 단말로부터 상기 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0010] 상기 제 2 인증 정보를 검색하는 단계는 상기 단말의 고유 식별 정보 및 상기 제 1 인증 정보를 이용하여 상기 단말을 인증하는 단계; 및 상기 단말이 인증된 경우, 상기 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 기초하여 상기

선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 단계를 포함할 수 있다.

- [0011] 상기 온라인 서비스 접속 방법은 상기 단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계; 및 상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 온라인 서비스 접속 방법은 상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0013] 상기 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계는 상기 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보 및 상기 외부 단말의 고유 식별 정보를 수신하는 단계; 상기 외부 단말로부터 수신한 정보들에 기초하여, 상기 외부 단말을 인증하는 단계; 및 상기 외부 단말이 인증된 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 방법은 단말에서 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 입력 받는 단계; 상기 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출하는 단계; 및 상기 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 단계를 포함한다.
- [0015] 온라인 서비스 접속 방법은 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0016] 온라인 서비스 접속 방법은 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보, 상기 제 2 인증 정보 및 상기 단말의 고유 식별 정보를 서버로 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0017] 온라인 서비스 접속 방법은 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 외부 단말로 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 방법은 단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 수신하는 단계; 상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 단계; 및 상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 단계를 포함한다.
- [0019] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 장치는 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 외부 장치로 송신하는 송신부; 상기 송신된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 상기 외부 장치로부터 수신하는 수신부; 및 상기 수신된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 제어부를 포함한다.
- [0020] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 장치는 단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 수신하는 수신부; 상기 수신된 정보를 기초로 상기 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색하는 제어부; 및 상기 검색된 제 2 인증 정보를 상기 단말로 송신하는 송신부를 포함한다.
- [0021] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 장치는 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 입력 받는 수신부; 및 상기 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출하고, 상기 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 상기 선택된 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 제어부를 포함한다.
- [0022] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 온라인 서비스 접속 장치는 단말로부터 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 제 1 인증 정보 및 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 수신하는 수신부; 상기 수신한 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보, 상기 제 1 인증 정보 및

상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 저장하는 데이터베이스; 및 상기 수신부가 상기 정보들을 송신한 단말과 다른 외부 단말로부터 상기 제 1 인증 정보를 수신하는 경우, 상기 데이터베이스에 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 검색하는 제어부; 및 상기 검색된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 상기 외부 단말로 송신하는 송신부를 포함한다.

**도면의 간단한 설명**

- [0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 패스워드 등록 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예들에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 인터페이스 화면의 예를 나타내는 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속에 대한 동기화 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 시스템에 관한 블록 다이어그램을 나타내는 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0024] 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 패스워드 등록 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- [0026] 도 1을 참조하면, 단계 110에서 사용자는 제 1 인증 정보를 생성한다. 제 1 인증 정보는 통합 패스워드이다. 본 발명의 일 실시예에 있어서, 통합 패스워드는 각각의 서비스 별 인증 정보를 입력할 필요 없이 하나의 패스워드 입력으로 각각의 온라인 서비스에 자동으로 로그인하기 위한 패스워드를 의미한다.
- [0027] 단계 120에서, 사용자는 단말에서 지원 가능한 어느 하나의 온라인 서비스를 선택한다.
- [0028] 단계 130에서, 사용자는 선택된 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 입력한다. 제 2 인증 정보는 선택된 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디(ID) 및 패스워드를 의미한다. 아이디는 온라인 서비스에 따라 사용자 이름(username) 또는 이메일(email)일 수도 있다. 기존에 이미 아이디 및 패스워드가 저장되어 있는 경우에는, 새로운 제 2 인증 정보 입력으로 기존의 아이디 및 패스워드는 수정될 수 있다.
- [0029] 단계 140에서, 사용자의 입력에 의하여, 제 1 인증 정보 및 제 2 인증 정보를 데이터 필드로 단말에 저장한다.
- [0030] 단계 150에서, 단말은 제 1 인증 정보, 제 2 인증 정보 및 단말의 고유 식별 정보를 서버로 송신한다. 단말이 모바일 기기인 경우에는 고유 식별 정보는 전화 번호일 수 있다. 그 후, 서버에서 단말의 인증 과정을 거친 후에는, 제 1 인증 정보, 제 2 인증 정보 및 단말의 고유 식별 정보는 데이터 필드로 서버의 데이터베이스에 저장된다. 인증과정은 문자서비스나 이메일을 통하여 이루어질 수 있다.
- [0031] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- [0032] 도 2를 참조하면, 단계 210에서, 단말은 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보의 입력 신호를 수신한다. 선택된 온라인 서비스에 대한 정보는 특정 온라인 서비스에 로그인하기 위하여 특정 온라인 서비스가 선택되었다는 선택 신호를 의미하고, 제 1 인증 정보는 통합 패스워드를 의미한다.
- [0033] 단계 220에서, 단말은 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 호출한다. 단말은 제 1 인증 정보의 입력에 의하여 사용자 인증을 수행하고, 사용자 인증을 수행한 후에, 저장된 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보 중에서 선택된 온라인 서비스에 대응되는 제 2 인증 정보를 호출한다. 제 2 인증 정보는 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드를 의미한다.
- [0034] 단계 230에서, 단말은 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인한다.
- [0035] 본 실시예에서, 사용자는 각각의 온라인 서비스에 대하여 각각의 아이디 및 패스워드를 입력할 필요 없이 한 번

의 통합 패스워드를 입력함으로써 자동으로 로그인 수행된다. 예를 들어, 단말에 접속이 가능한 온라인 서비스 A, B, C 중에 사용자가 서비스 B에 로그인하고자 선택하고, 통합 패스워드를 입력하는 경우 서비스 B에 자동으로 로그인된다.

- [0036] 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다. 단말 자체에서 제 2 인증 정보를 호출하는 도 2와 달리, 도 3은 단말이 서버에 저장된 제 2 인증 정보를 수신하여 온라인 서비스에 자동으로 로그인하는 방법을 나타내고 있다.
- [0037] 도 3을 참조하면, 단계 310에서, 단말은 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 외부 장치, 즉, 서버로 송신한다. 선택된 온라인 서비스에 대한 정보는 특정 온라인 서비스에 로그인하기 위하여 특정 온라인 서비스가 선택되었다는 선택 신호를 의미하고, 제 1 인증 정보는 통합 패스워드를 의미한다. 또한, 단말은 사용자 인증을 위하여 단말의 고유 식별 정보, 예를 들어, 전화번호를 더 송신할 수도 있다.
- [0038] 단계 320에서, 단말은 서버에서 송신된 입력된 정보를 기초로 검색된 제 2 인증 정보를 서버로부터 수신한다. 서버는 단말로부터 수신된 정보들을 기초로 하여, 선택된 온라인 서비스에 대응되는 제 2 인증 정보를 송신한다. 제 2 인증 정보는 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드를 의미한다.
- [0039] 단계 330에서, 단말은 수신한 제 2 인증 정보를 이용하여 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인한다.
- [0040] 도 4는 본 발명의 실시예들에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 인터페이스 화면의 예를 나타내는 도면이다.
- [0041] 도 4를 참조하면, 서비스 리스트 인터페이스 화면(400)에는 선택 가능한 온라인 서비스로 tumblr(401), facebook(402) 및 twitter(403)가 도시되어 있으며, 사용자가 twitter(403)에 로그인하기 위하여 이를 선택한 경우, 통합 패스워드 입력 인터페이스 화면(410)이 나타난다. 이 때, 사용자는 한 번의 통합 패스워드를 입력함으로써 twitter 서비스(420)로 자동으로 로그인된다. 만약, 사용자가 tumblr(401) 또는 facebook(402) 서비스로 로그인하고자 선택하는 경우에도, 동일한 통합 패스워드 입력 인터페이스 화면(410)이 나타난다. 따라서, tumblr(401), facebook(402) 및 twitter(403) 서비스에 로그인하기 위하여, 각각의 아이디 및 패스워드를 입력할 필요 없이, 통합 패스워드를 한 번만 입력함으로써 선택한 서비스에 자동으로 로그인할 수 있다.
- [0042] 도 5는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다. 도 3이 단말 측에서 온라인 서비스 접속 방법을 도시한 것이라면, 도 5는 서버 측에서 온라인 서비스 접속 방법을 도시한 것이다.
- [0043] 도 5를 참조하면, 단계 510에서, 서버는 단말로부터 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 수신한다. 선택된 온라인 서비스에 대한 정보는 특정 온라인 서비스에 로그인하기 위하여 특정 온라인 서비스가 선택되었다는 선택 신호를 의미하고, 제 1 인증 정보는 통합 패스워드를 의미한다. 또한, 서버는 사용자 인증을 위하여 단말의 고유 식별 정보, 예를 들어, 전화번호를 더 수신할 수도 있다.
- [0044] 단계 520에서, 서버는 수신된 정보를 기초로 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색한다. 구체적으로, 서버는 제 1 인증 정보를 통하여 사용자 인증을 수행한 후, 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 기초하여, 이에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색한다. 사용자 인증 과정에서 서버는 제 1 인증 정보 및 단말 고유 식별 정보를 통하여 사용자 인증을 수행할 수도 있다. 여기에서, 제 2 인증 정보는 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드를 의미한다.
- [0045] 단계 530에서, 서버는 검색된 제 2 인증 정보를 단말로 송신한다.
- [0046] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속에 대한 동기화 방법에 관한 흐름도를 나타내는 도면이다.
- [0047] 도 6을 참조하면, 단계 610에서 제 1 단말 또는 서버가 제 2 단말로부터 제 1 인증 정보를 수신한다. 제 1 단말과 제 2 단말 또는 서버와 제 2 단말은 Wi-Fi 또는 블루투스나 같은 무선 네트워크 또는 인터넷과 같은 소정의 유무선 통신망을 통하여 서로 연결되어 있다. 제 1 단말은 제 2 단말로부터 수신한 제 1 인증 정보를 이용하여 제 2 단말의 사용자 인증을 수행한다. 서버도 제 2 단말로부터 수신한 제 1 인증 정보를 이용하여 제 2 단말의 사용자 인증을 수행한다. 다만, 서버는 제 2 단말로부터 제 1 인증 정보에 부가하여 제 2 단말의 고유 식별 정보를 더 수신할 수 있고, 이 경우 서버는 제 1 인증 정보 및 고유 식별 정보를 이용하여 제 2 단말의 사용자 인증을 수행한다.

- [0048] 단계 620에서, 제 1 단말 또는 서버는 저장부 또는 데이터베이스에 저장되어 있는 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보 및 이에 대한 제 2 인증 정보를 제 2 단말로 송신한다. 제 2 인증 정보는 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드를 의미한다.
- [0049] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 서비스 접속 시스템에 관한 블록 다이어그램을 나타내는 도면이다.
- [0050] 도 7을 참조하면, 온라인 서비스 접속 시스템은 온라인 서비스 접속 장치(710), 서버(720) 및 외부 단말(730)을 포함하고, 온라인 서비스 접속 장치(710)는 수신부(711), 저장부(712), 제어부(713), 송신부(714) 및 표시부(715)를 포함하고, 서버(720)는 수신부(721), 데이터베이스(722), 제어부(723) 및 송신부(724)를 포함한다. 도 7에서, 제 1 인증 정보는 통합 패스워드로 각각의 서비스 별 인증 정보를 입력할 필요 없이 하나의 패스워드 입력으로 각각의 온라인 서비스에 자동으로 로그인하기 위한 패스워드를 의미하고, 제 2 인증 정보는 적어도 하나의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 인증 정보로써, 예를 들어, 각각의 온라인 서비스에 로그인하기 위한 아이디 및 패스워드를 의미한다. 아이디는 온라인 서비스에 따라 사용자이름(username) 또는 이메일(email)일 수도 있다.
- [0051] 이하에서는, 온라인 서비스 접속 장치(710) 및 서버(720)에 제 1 인증 정보, 제 2 인증 정보를 등록하는 방법에 대해서 설명하기로 한다.
- [0052] 사용자가 온라인 서비스 접속 장치(710)에서 표시부(715)에 표시된 지원 가능한 어느 하나의 온라인 서비스를 선택하고, 선택한 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 입력한다. 기존에 이미 아이디 및 패스워드가 저장되어 있는 경우에는, 새로운 제 2 인증 정보 입력으로 기존의 아이디 및 패스워드는 수정될 수 있다. 사용자의 입력에 의하여, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 제 1 인증 정보 및 제 2 인증 정보를 데이터 필드로 온라인 서비스 접속 장치(710)의 저장부(712)에 저장한다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 송신부(714)는 제 1 인증 정보, 제 2 인증 정보를 서버(720)로 송신한다. 또한, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 송신부(714)는 온라인 서비스 접속 장치(710) 사용자의 인증을 위하여 온라인 서비스 접속 장치(710)의 고유 식별 정보를 서버(720)로 더 송신할 수도 있다. 온라인 서비스 접속 장치(710)이 모바일 기기인 경우에는 고유 식별 정보는 전화 번호일 수 있다. 그 후, 서버(720)의 제어부(723)는 온라인 서비스 접속 장치(710)의 인증 과정을 거친 후, 수신한 제 1 인증 정보, 제 2 인증 정보 및 단말의 고유 식별 정보를 데이터 필드로 서버(720)의 데이터베이스(722)에 저장한다. 인증과정은 문자서비스나 이메일을 통하여 이루어질 수 있다.
- [0053] 이하에서는 온라인 서비스 접속 장치(710)에서 온라인 서비스에 접속하는 제 1 방법 및 제 2 방법에 대해서 설명하기로 한다.
- [0054] 온라인 서비스 접속 장치(710)에서 온라인 서비스에 접속하는 제 1 방법은 온라인 서비스 접속 장치(710)에 저장된 정보를 이용하여 온라인 서비스에 접속하는 방법이다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 수신부(711)는 사용자의 선택에 의하여, 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 수신한다. 선택된 온라인 서비스에 대한 정보는 특정 온라인 서비스에 로그인하기 위하여 특정 온라인 서비스가 선택되었다는 선택 신호를 의미한다.
- [0055] 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 입력된 제 1 인증 정보와 온라인 서비스 접속 장치(710)의 저장부(712)에 저장된 제 1 인증 정보와 비교한다. 양 정보가 일치하는 경우에는, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 사용자 인증을 한다. 사용자 인증이 수행된 후에, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 대응되는 온라인 서비스 접속 장치(710)의 저장부(712)에 저장되어 있는 제 2 인증 정보를 호출한다. 그 후, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 호출된 제 2 인증 정보를 이용하여 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인한다.
- [0056] 온라인 서비스 접속 장치(710)에서 온라인 서비스에 접속하는 제 2 방법은 서버(720)에 저장된 제 2 인증 정보를 이용하여 온라인 서비스에 접속하는 방법이다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 송신부(711)는 사용자의 선택에 의하여 선택된 온라인 서비스에 대한 정보와 제 1 인증 정보를 서버(720)의 수신부(721)로 송신한다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 송신부(711)는 온라인 서비스 접속 장치(710)의 사용자 인증을 위하여 단말의 고유 식별 정보, 예를 들어, 전화번호를 서버(720)의 수신부(721)에 더 송신할 수도 있다.
- [0057] 서버(720)의 제어부(723)는 수신된 정보를 기초로 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인하기 위한 제 2 인증 정보를 검색한다. 구체적으로, 서버(720)의 제어부(723)는 수신한 제 1 인증 정보를 서버(720)의 데이터베이스(722)에 저장된 제 1 인증 정보를 비교하여 사용자 인증을 수행한 후, 선택된 온라인 서비스에 대한 정보에 기초하여, 이에 자동 로그인하기 위한 서버(720)의 데이터베이스(722)에 저장된 제 2 인증 정보를 검색한다. 사용

자 인증 과정에서 서버(720)의 제어부(723)는 제 1 인증 정보 및 단말 고유 식별 정보를 통하여 사용자 인증을 수행할 수도 있다. 이후, 서버(720)의 송신부(724)는 검색된 제 2 인증 정보를 온라인 서비스 접속 장치(710)로 송신한다.

[0058] 온라인 서비스 접속 장치(710)의 수신부(711)는 2 인증 정보를 서버(720)로부터 수신하고, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 수신한 제 2 인증 정보를 이용하여 선택된 온라인 서비스에 자동 로그인한다.

[0059] 이하에서는, 온라인 서비스 접속 장치(710) 또는 서버(720)와 외부 단말(730)과의 동기화 과정에 대해서 설명하기로 한다.

[0060] 온라인 서비스 접속 장치(710)와 외부 단말(730)은 Wi-Fi 또는 블루투스과 같은 무선 네트워크로 연결되어 있을 수 있다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 수신부(711)는 외부 단말(730)로부터 제 1 인증 정보를 수신한다. 온라인 서비스 접속 장치(710)의 제어부(713)는 수신한 제 1 인증 정보가 온라인 서비스 접속 장치(710)의 저장부(712)에 저장된 제 1 인증 정보와 일치하는 경우, 외부 단말(730) 사용자를 인증한다. 그 후, 온라인 서비스 접속 장치(710)의 송신부(724)는 온라인 서비스 접속 장치(710)의 저장부(712)에 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보 및 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 외부 단말(730)로 송신한다.

[0061] 서버(720)와 외부 단말(730)은 인터넷과 같은 소정의 유무선 통신망을 통하여 서로 연결되어 있을 수 있다. 서버(720)의 수신부(721)는 외부 단말(730)로부터 제 1 인증 정보를 수신한다. 서버(720)의 수신부(721)는 외부 단말(730)로부터 사용자 인증을 위하여 제 1 인증 정보에 부가하여 외부 단말(730)의 고유 식별 정보를 더 수신할 수 있다.

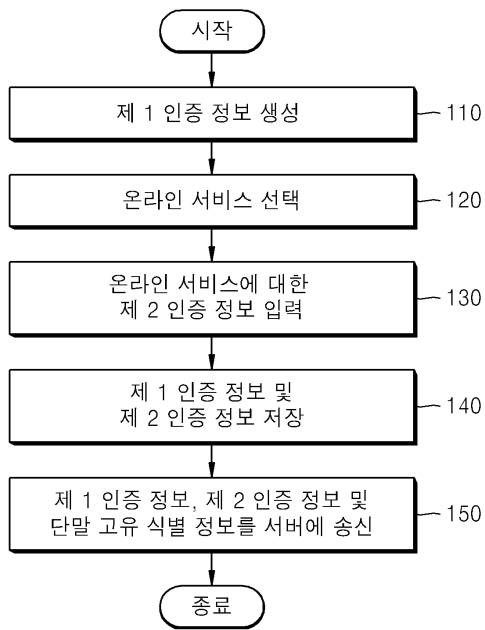
[0062] 서버(720)의 제어부(723)는 수신한 제 1 인증 정보를 서버(720)의 데이터베이스(722)에 저장된 제 1 인증 정보를 비교하여 사용자 인증을 수행한다. 또는, 사용자 인증 과정에서 서버(720)의 제어부(723)는 제 1 인증 정보 및 단말 고유 식별 정보를 통하여 사용자 인증을 수행할 수도 있다. 이후, 서버(720)의 송신부(724)는 서버(720)의 데이터베이스(722)에 저장된 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 정보와 상기 적어도 하나의 온라인 서비스에 대한 제 2 인증 정보를 외부 단말(730)로 송신한다.

[0063] 이상 설명한 바와 같은 온라인 서비스 접속 방법은 또한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록 매체를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피디스크, 광 데이터 저장장치 등이 있다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다. 그리고, 상기 디스크 관리 방법을 구현하기 위한 기능적인(function) 프로그램, 코드 및 코드 세그먼트들은 본 발명이 속하는 기술분야의 프로그래머들에 의해 용이하게 추론될 수 있다.

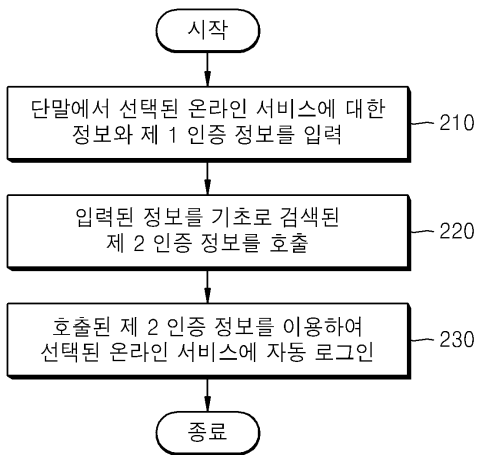
[0064] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면

도면1

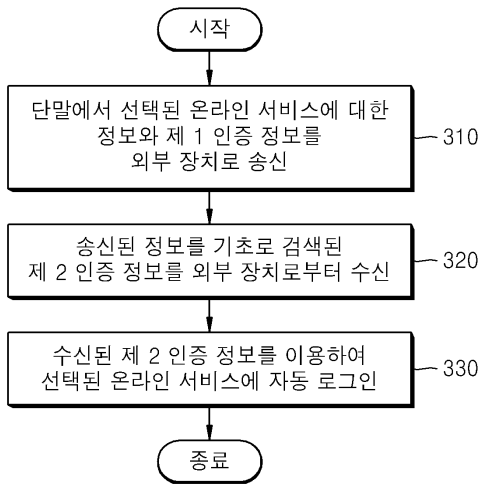


도면2

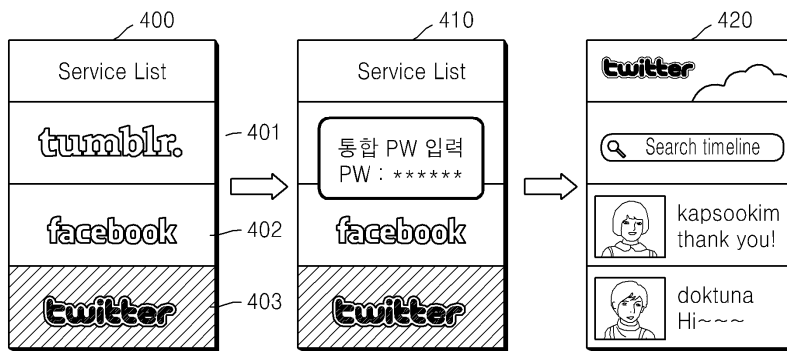




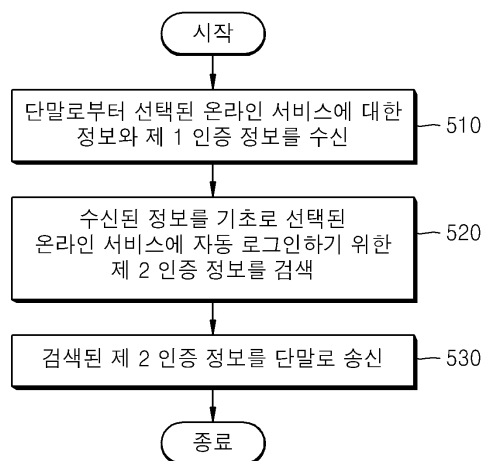
도면3



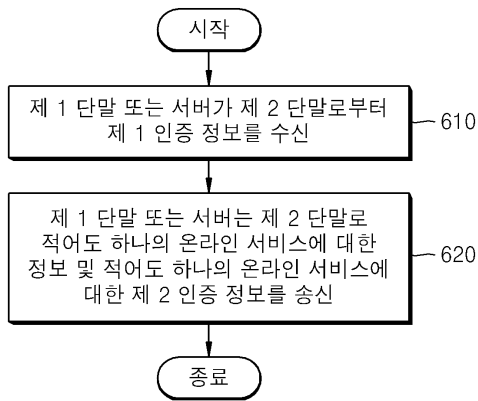
도면4



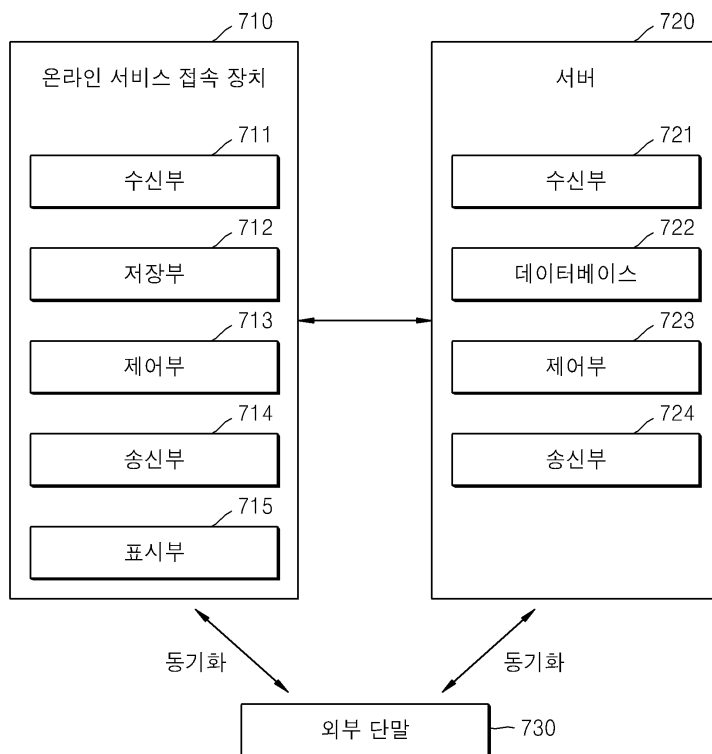
도면5



도면6



도면7



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 제39항

【변경전】

상기 외부 장치에

【변경후】

외부 장치에