

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 4월 11일 (11.04.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/076008 A1

(51) 국제특허분류:

G06F 16/176 (2019.01)

H04L 67/06 (2022.01)

G06F 3/0484 (2013.01)

G06F 3/0481 (2013.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 16/955 (2019.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/013285

(22) 국제출원일:

2023년 9월 5일 (05.09.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0127415 2022년 10월 5일 (05.10.2022) KR

10-2022-0130881 2022년 10월 12일 (12.10.2022) KR

(71) 출원인: 삼성전자주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 오효민 (OH, Hyomin); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김근수 (KIM, Keunsoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129,

Gyeonggi-do (KR). 김남일 (KIM, Namil); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 손운상 (SON, Woonsang); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 정혜순 (JEONG, Hyesoon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 조철기 (CHO, Cheolgi); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 천재홍 (CHEON, Jaehong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김상헌 (KIM, Sangheon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 임연욱 (LIM, Yeunwook); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

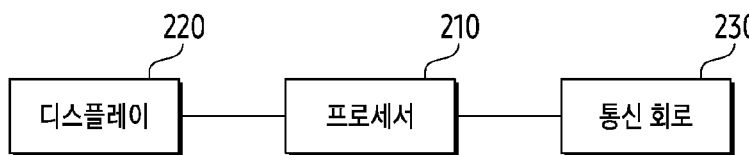
(74) 대리인: 특허법인 광앤장 (KWANG AND JANG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06775 서울특별시 서초구 논현로17길 16, 4층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR SHARING FILE

(54) 발명의 명칭: 파일을 공유하는 전자 장치, 방법, 및 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체

101



210 ... Processor

220 ... Display

230 ... Communication circuit

(57) Abstract: This processor of an electronic device may display, through a display, a text input field for setting a path part in a uniform resource identifier (URI) within a user interface of a software application for sharing a file of the electronic device, transmit, to a server through a communication circuit, first data indicating a keyword input to the text input field, receive, from the server through the communication circuit, second data indicating the URI, including the path part consisting of the keyword and numerals identified for the keyword, and upload at least one file through the communication circuit for sharing after the second data is received, wherein the updated at least one file may be accessible by using the URI including path part consisting of the keyword and the the numerals.

(57) 요약서: 전자 장치의 프로세서는, 상기 전자 장치의 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해 표시하고, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하고, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하고, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하고, 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.

[다음 쪽 계속]

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 파일을 공유하는 전자 장치, 방법, 및 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체

기술분야

- [1] 아래의 설명들은, 파일을 공유하는 전자 장치(electronic device), 방법, 및 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체(non-transitory computer readable storage medium)에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 전자 장치(electronic device)는, 통신 회로를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 통신 회로는, 상기 전자 장치와 다른 전자 장치 사이의 무선 통신을 지원하도록 구성될 수 있다. 예를 들면, 상기 통신 회로는, 셀룰러(cellular) 통신, Wi-Fi(wireless fidelity) 통신, 및/또는 BLE(Bluetooth low energy) 통신을 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 상기 통신 회로는, 상기 다른 전자 장치에게 파일을 송신하기 위해 또는 상기 다른 전자 장치로부터 파일을 수신하기 위해 이용될 수 있다.

발명의 상세한 설명

과제 해결 수단

- [3] 전자 장치(electronic device)가 제공된다. 상기 전자 장치는, 통신 회로를 포함할 수 있다. 상기 전자 장치는, 디스플레이를 포함할 수 있다. 상기 전자 장치는, 프로세서를 포함할 수 있다. 상기 프로세서는, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 애플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록 구성될 수 있다. 상기 프로세서는, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하도록 구성될 수 있다. 상기 프로세서는, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하도록 구성될 수 있다. 상기 프로세서는, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하도록, 구성될 수 있다. 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.
- [4] 방법이 제공된다. 상기 방법은, 통신 회로 및 디스플레이를 포함하는 전자 장치 내에서 실행될 수 있다. 상기 방법은, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 애플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 동작을 포함할 수 있다. 상기 방법은, 상기 텍스트

입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하는 동작을 포함할 수 있다. 상기 방법은, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하는 동작을 포함할 수 있다. 상기 방법은, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하는 동작을 포함할 수 있다. 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.

- [5] 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체(non-transitory computer readable storage medium)가 제공된다. 상기 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체는, 하나 이상의 프로그램들을 저장할 수 있다. 상기 하나 이상의 프로그램들은, 통신 회로 및 디스플레이를 포함하는 전자 장치의 프로세서에 의해 실행될 시, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록, 상기 전자 장치를 야기하는 인스트럭션들을 포함할 수 있다. 상기 하나 이상의 프로그램들은, 상기 프로세서에 의해 실행될 시, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하도록, 상기 전자 장치를 야기하는 인스트럭션들을 포함할 수 있다. 상기 하나 이상의 프로그램들은, 상기 프로세서에 의해 실행될 시, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하도록, 상기 전자 장치를 야기하는 인스트럭션들을 포함할 수 있다. 상기 하나 이상의 프로그램들은, 상기 프로세서에 의해 실행될 시, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하도록, 상기 전자 장치를 야기하는 인스트럭션들을 포함할 수 있다. 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [6] 도 1은 예시적인 전자 장치를 포함하는 환경의 예를 도시한다.
- [7] 도 2는 예시적인 전자 장치의 간소화된 블록도이다.
- [8] 도 3은 URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드의 예를 도시한다.
- [9] 도 4는 복수의 파일들 중 업로드될 파일을 식별하기 위한 검색 키워드들을 각각 나타내는 아이템들의 예를 도시한다.

- [10] 도 5는 아이тем들의 적어도 일부를 이용하여 적어도 하나의 파일을 식별하는 예를 도시한다.
- [11] 도 6은 새로운 아이тем을 생성하는 예를 도시한다.
- [12] 도 7은 텍스트 입력 필드를 포함하는 사용자 인터페이스의 예를 도시한다.
- [13] 도 8은 URI를 나타내는 정보와 함께 표시되는 실행가능한 객체 내의 썸네일 이미지의 예를 도시한다.
- [14] 도 9는 실행가능한 객체를 설정하는 예를 도시한다.
- [15] 도 10은 업로드될 파일을 수정하는 예를 도시한다.
- [16] 도 11은 URI를 나타내는 정보를 텍스트를 이용하여 표시할 것인지 또는 QR(quick response) 코드를 이용하여 표시할 것인지 여부를 식별하기 위한 화면의 예를 도시한다.
- [17] 도 12는 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위해 이용가능한 소프트웨어 어플리케이션들의 목록의 예를 도시한다.
- [18] 도 13은 URI를 나타내는 정보를 이용하여 적어도 하나의 아이тем에 접근하는 예를 도시한다.
- [19] 도 14는 다양한 실시예들에 따른, 네트워크 환경 내의 전자 장치의 블록도이다.
- [20] 도 15는 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드를 포함하고, 적어도 하나의 파일에 접근하기 위해 이용되는, URI를 나타내는 정보를 송신하는 방법을 도시하는 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [21] 도 1은 예시적인 전자 장치를 포함하는 환경의 예를 도시한다.
- [22] 도 1을 참조하면, 환경(100)은, 전자 장치(101), 다른(another) 전자 장치(102), 제1 외부 전자 장치(103)(예: 서버), 및 제2 외부 전자 장치(104)(예: 다른 서버)를 포함할 수 있다.
- [23] 예를 들면, 환경(100)은, 전자 장치(101) 내에 저장된 파일(150)을 다른 전자 장치(102)에게 제공하기 위한 환경일 수 있다.
- [24] 예를 들면, 전자 장치(101)는, 파일(150)을 제1 외부 전자 장치(103)를 통해 제2 외부 전자 장치(104)에게 송신하거나, 제2 외부 전자 장치(104)에게 직접적으로 송신할 수 있다. 예를 들면, 제2 외부 전자 장치(104)는, 파일(150)을 저장할 수 있다. 예를 들면, 다른 전자 장치(102)는, 제2 외부 전자 장치(104) 내에 저장된 파일(150)에 접근하는(access) 것에 기반하여, 파일(150)을 획득할 수 있다. 예를 들면, 파일(150)로의 다른 전자 장치(102)의 접근은, 전자 장치(101)로부터 획득된 URI(uniform resource identifier)(160)을 이용하여 실행될 수 있다.
- [25] 예를 들면, 전자 장치(101)는, URI(160)을 획득하기 위해, 연결(110)을 통해 제1 외부 전자 장치(103)와 통신할 수 있다. 예를 들면, 전자 장치(101)는, 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를 연결(110)을 통해 제1 외부 전자 장치(103)에게 송신할 수 있다. 예를 들면, 제1 외부 전자 장치(103)는, 상기 제1 데이터에 기

반하여, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된(또는 상기 키워드를 위해 식별된) 숫자들로 이루어진(consist of) 경로 부분(path part)을 포함하는 URI(160)를 획득할 수 있다. 예를 들면, 제1 외부 전자 장치(103)는, URI(160)를 나타내는 제2 데이터를 전자 장치(101)에게 송신할 수 있다.

[26] 예를 들면, 전자 장치(101)는, 상기 제2 데이터에 기반하여, 파일(150)을 업로드할 수 있다.

[27] 예를 들면, 파일(150)은, 제1 외부 전자 장치(103)를 통해 제2 외부 전자 장치(104)에 업로드될 수 있다. 예를 들면, 전자 장치(101)는, 연결(110)을 통해 제1 외부 전자 장치(103)에게 파일(150)을 송신할 수 있다. 예를 들면, 제1 외부 전자 장치(103)는, 파일(150)에 대한 정보 및 URI(160)에 대한 정보를 연결(120)을 통해 제2 외부 전자 장치(104)에게 송신할 수 있다. 예를 들면, 제2 외부 전자 장치(104)는, URI(160)에 기반하여 파일(150)을 저장할 수 있다. 예를 들면, 제2 외부 전자 장치(104) 내에 저장된 파일(150)은, URI(160)을 이용하여 접근가능할 수 있다.

[28] 예를 들면, 파일(150)은, 제2 외부 전자 장치(104)에 직접적으로 업로드될 수 있다. 예를 들면, 전자 장치(101)는, 연결(110)을 통해 제1 외부 전자 장치(103)로부터 제2 외부 전자 장치(104)에 접근하기 위한 정보를 수신할 수 있다. 예를 들면, 전자 장치(101)는, 상기 정보에 기반하여, 연결(130)을 통해 제2 외부 전자 장치(104)에게, 파일(150)에 대한 정보 및 URI(160)에 대한 정보를 송신할 수 있다. 예를 들면, 제2 외부 전자 장치(104)는, URI(160)에 기반하여 파일(150)을 저장할 수 있다. 예를 들면, 제2 외부 전자 장치(104) 내에 저장된 파일(150)은, URI(160)을 이용하여 접근가능할 수 있다.

[29] 예를 들면, 전자 장치(101)는, URI(160)에 대한 정보를 연결(140)을 통해 다른 전자 장치(102)에게 송신할 수 있다. 예를 들면, 다른 전자 장치(102)는, URI(160)를 이용하여 제2 외부 전자 장치(104) 내에 저장된 파일(150)에 접근하는 것에 기반하여, 연결(145)을 통해 제2 외부 전자 장치(104)로부터, 파일(150)을 수신할 수 있다.

[30] 예를 들면, 전자 장치(101)는, 제1 외부 전자 장치(103)와의 통신을 통해 획득된 URI(160) 및 URI(160)를 획득하기 위해 전자 장치(101) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스를 통해, 파일(150)로의 다른 전자 장치(102)의 접근성을 강화할 수 있다. URI(160) 및 상기 사용자 인터페이스는, 아래의 설명들을 통해 예시될 것이다.

[31] 도 1은 제1 외부 전자 장치(103) 및 제2 외부 전자 장치(104)가 서로 다른 장치로 구현된 예를 도시하고 있으나, 제1 외부 전자 장치(103) 및 제2 외부 전자 장치(104)는 단일(single) 장치로 구현될 수도 있다. 도 1 내에서 도시되지 않았으나, 제1 외부 전자 장치(103) 및/또는 제2 외부 전자 장치(104)로의 전자 장치(101)의 접근을 인증하기 위한 제3 외부 전자 장치가 환경(100) 내에 포함될 수 있다. 예를 들면, 상기 제3 외부 전자 장치는, URI(160)를 통한 파일(150)의 상기 업로드를 위해 이용되는 사용자 계정(user account)을 관리하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들

면, 상기 제3 외부 전자 장치는, 전자 장치(101)의 사용자의 프로필(profile) 정보를 관리하기 위해 이용될 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[32] 도 2는 예시적인 전자 장치의 간소화된 블록도이다.

[33] 도 2를 참조하면, 전자 장치(101)는, 프로세서(210), 디스플레이(220), 및 통신 회로(230)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 도 14의 프로세서(1420)의 적어도 일부를 포함할 수 있다. 예를 들면, 디스플레이(220)는, 도 14의 디스플레이 모듈(1460)의 적어도 일부를 포함할 수 있다. 예를 들면, 통신 회로(230)는, 도 14의 통신 모듈(1490)의 적어도 일부를 포함할 수 있다. 도 2 내에서 도시되지 않았으나, 전자 장치(101)는, 아래에서 예시될 동작들을 실행하기 위한 인스트럭션들을 포함하는 하나 이상의 프로그램들을 저장하도록 구성된 메모리(예: 도 14의 메모리(1430)의 적어도 일부)를 더 포함할 수 있다. 상기 인스트럭션들은, 프로세서(210)에 의해 실행될 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[34] 예를 들면, 프로세서(210)는, 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각과 작동적으로 결합될 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)가 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각과 작동적으로 결합됨은, 프로세서(210)가 직접적으로 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각에 연결됨을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)가 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각과 작동적으로 결합됨은, 프로세서(210)가 전자 장치(101)의 다른 구성요소를 통해 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각에 연결됨을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)가 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각과 작동적으로 결합됨은, 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각이 프로세서(210)에 의해 실행된 인스트럭션들에 기반하여 동작함을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)가 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각과 작동적으로 결합됨은, 디스플레이(220) 및 통신 회로(230) 각각이 프로세서(210)에 의해 제어됨을 나타낼 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[35] 예를 들면, 프로세서(210)는, 파일(150)의 공유(sharing)을 위한 동작들을 실행할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 파일(150)에 접근하기 위해 이용되는 URI(160)를 획득하기 위한 동작들을 실행할 수 있다. 예를 들면, URI(160)을 획득하기 위한 상기 동작들은, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스를 통해 실행될 수 있다.

[36] 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 소프트웨어 어플리케이션의 상기 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier)(예: URI(160)) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 디스플레이(220)를 통해, 표시할 수 있다. 상기 사용자 인터페이스 내의 상기 텍스트 입력 필드는, 도 3을 통해 예시될 수 있다.

[37] 도 3은 URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드의 예를 도시한다.

- [38] 도 3을 참조하면, 프로세서(210)는, 사용자 인터페이스(300)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)를 설정하기 위해 이용될 수 있다.
- [39] 예를 들면, URI(310)는, 제2 외부 전자 장치(104)에 업로드될 상기 파일에 접근하기 이용될 수 있다. 예를 들면, URI(310)는, 프로토콜 부분(311), 호스트 부분(312), 및 경로 부분(313)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 프로토콜 부분(311)은, "http", "https", "gopher", "telnet", "ftp", 또는 "usenet"과 같이, 전자 장치(101)에 의해 업로드될 상기 파일에 접근하기 위해 이용되는 프로토콜의 이름을 포함할 수 있다. 예를 들면, 호스트 부분(312)은, 전자 장치(101)에 의해 업로드될 상기 파일이 저장된 호스트 및/또는 도메인의 이름을 포함할 수 있다. 예를 들면, 경로 부분(313)은, 상기 호스트에 업로드될(또는 상기 호스트 내에 저장될) 상기 파일의 위치를 나타낼 수 있다. 예를 들면, 호스트 부분(312) 및 경로 부분(313)은, 절단자(또는 구분자)(delimiter)("/")에 의해 구분될 수 있다. 예를 들면, 경로 부분(313)은, 상기 절단자를 포함할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [40] 예를 들면, URI(310)의 경로 부분(313)은 상기 파일의 위치를 나타내기 위해 랜덤하게 설정될 수 있다. 랜덤하게 설정된 URI(310)의 경로 부분(313)을 입력 수단(예: 가상 키보드 또는 물리적 키보드)을 이용하여 직접적으로 입력하는 것은 불편함을 야기할 수 있다. 예를 들면, 랜덤하게 설정된 URI(310)의 경로 부분(313)은, 사용자에게 의해 인식되는(recognized) 의미(meaning)를 가지지 않기 때문에, 랜덤하게 설정된 URI(310)의 경로 부분은 불편함을 야기할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(300)는, 이러한 불편함을 감소시키기 위해, URI(310)의 경로 부분(313)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(320)를 포함할 수 있다.
- [41] 예를 들면, 사용자 인터페이스(300) 내의 텍스트 입력 필드(320)는, 사용자에게 의해 인식되거나 설정된 키워드를 경로 부분(313)에 입력하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 경로 부분(313)은, 상기 키워드를 위한 영역(314) 및 숫자들(numerals)을 위한 영역(315)으로 이루어질(consist of) 수 있다. 예를 들면, 텍스트 입력 필드(320)는, 영역(314) 및 영역(315) 중 영역(314) 내에 위치될 상기 키워드를 입력하거나 설정하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 텍스트 입력 필드(320)는, 상기 키워드를 입력하기 위해 이용됨을 나타내기 위해, 영역(314)과 시각적으로 연계되거나(visually associated with) 시각적으로 링크될(visually linked with) 수 있다.
- [42] 예를 들면, 프로세서(210)는, 텍스트 입력 필드(320)에 대한 터치 입력(321)에 응답하여, 가상 키보드(330)를 사용자 인터페이스(300)와 함께 표시할 수 있다. 예를 들면, 가상 키보드(330)는, 사용자 인터페이스(300) 상에 부분적으로 중첩될 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 가상 키보드(330)를 통해 수신되는 적어도 하나의 사용자 입력에 기반하여 식별된 상기 키워드(예: "sally")를 텍스트 입력 필드(320) 내에서 표시할 수 있다. 예를 들면, 텍스트 입력 필드(320) 내에서 표시된 상기 키워드는, 영역(314) 내에 표시되거나, 영역(314) 내에 반영될(reflected) 수 있다.

- [43] 예를 들면, 프로세서(210)는, 텍스트 입력 필드(320)에 입력된 상기 키워드(또는 영역(314) 내에 표시된 상기 키워드)를 나타내는 제1 데이터를 제1 외부 전자 장치(103)에게 통신 회로(230)를 통해 송신할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 제1 외부 전자 장치(103)로부터 통신 회로(230)를 통해 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된(또는 상기 키워드를 위해 식별된) 숫자들로 이루어진 경로 부분을 포함하는 URI를 나타내는 제2 데이터를 수신할 수 있다. 예를 들면, 상기 숫자들은, 상기 URI가 고유하도록(unique), 상기 URI 내에 포함될 수 있다. 예를 들면, 상기 숫자들은, 상기 키워드 및 상기 숫자들의 조합이 고유하도록, 제1 외부 전자 장치(103)에 의해 식별될 수 있다. 예를 들면, 제1 외부 전자 장치(103)에 의해 식별된 상기 숫자들은, 영역(315) 내에서 표시되는 숫자들과 적어도 부분적으로 다를 수 있다. 예를 들면, 텍스트 입력 필드(320)와 함께 표시되는 영역(315) 내의 상기 숫자들(예: "123456")은, 경로 부분(313)의 구성을 가이드하거나 알리기 위한 것일 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다. 예를 들면, 영역(315) 내의 상기 숫자들은 텍스트 입력 필드(320)와 함께 표시될 시, 제1 외부 전자 장치(103)에 의해 식별된 고유한 숫자들일 수도 있다.
- [44] 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유를 위해 적어도 하나의 파일을, 통신 회로(230)를 통해 업로드할 수 있다. 예를 들면, 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 제2 외부 전자 장치(104) 내에 저장될 수 있다. 예를 들면, 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.
- [45] 위 설명들은, 텍스트 입력 부분(320) 및 가상 키보드(330)를 통해 영역(314)에 상기 키워드를 입력하는 것을 예시하고 있으나, 텍스트 입력 부분(320)이 사용자 인터페이스(300) 내에서 표시될 시, 영역(314)은, 추천 키워드(recommended keyword) 또는 미리 설정된 키워드(preset keyword)를 포함할 수도 있다.
- [46] 예를 들면, 상기 추천 키워드는, 상기 적어도 하나의 파일의 유형에 기반하여 식별될 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 전자 장치(101) 내의 복수의 파일들 중 업로드될 상기 적어도 하나의 파일을 식별하는 것에 기반하여, 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 식별할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 유형에 기반하여 상기 추천 키워드를 식별할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 영역(314) 내에서 상기 추천 키워드를 표시할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 추천 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 추천 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)에 적어도 일부 기반하여, 상기 추천 키워드를 상기 키워드로 나타내는 상기 제1 데이터를 제1 외부 전자 장치(103)에게 송신할 수 있다. 다른 예를 들면, 프로세서(210)는, 가상 키보드(330)를 통해 수신된 적어도 하나의 터치 입력에 응답하여 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)에 적어도 일부 기반하여, 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상

기 키워드를 나타내는 상기 제1 데이터를 제1 외부 전자 장치(103)에게 송신할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

- [47] 예를 들면, 상기 미리 설정된 키워드는, 텍스트 입력 부분(320)이 표시되기 전 수신된 사용자 입력에 기반하여 식별될 수 있다. 상기 미리 설정된 키워드의 식별은, 도 9를 통해 예시될 것이다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 영역(314) 내에서 상기 미리 설정된 키워드를 표시할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 미리 설정된 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 미리 설정된 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)에 적어도 일부 기반하여, 상기 미리 설정된 키워드를 상기 키워드로 나타내는 상기 제1 데이터를 제1 외부 전자 장치(103)에게 송신할 수 있다. 다른 예를 들면, 프로세서(210)는, 가상 키보드(330)를 통해 수신된 적어도 하나의 터치 입력에 응답하여 상기 미리 설정된 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드가 입력된 텍스트 입력 필드(320)에 적어도 일부 기반하여, 상기 미리 설정된 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드를 나타내는 상기 제1 데이터를 제1 외부 전자 장치(103)에게 송신할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [48] 예를 들면, 상기 제1 데이터의 상기 송신은, 상기 적어도 하나의 파일이 업로드되기 전 실행될 수 있다. 예를 들면, 상기 제1 데이터의 상기 송신은, 상기 적어도 하나의 파일이 식별된 후 실행될 수 있다. 상기 적어도 하나의 파일의 식별은, 도 4를 통해 예시될 수 있다.
- [49] 도 4는 복수의 파일들 중 업로드될 파일을 식별하기 위한 검색 키워드들을 각각 나타내는 아이템들의 예를 도시한다.
- [50] 도 4를 참조하면, 프로세서(210)는, 상태(400) 내에서, 사용자 인터페이스(300)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상태(400) 내의 사용자 인터페이스(300)는, 파일을 공유하기 위한 상기 소프트웨어 어플리케이션의 실행에 응답하여, 표시될 수 있다. 예를 들면, 상태(400) 내의 사용자 인터페이스(300)는, 파일을 다른 전자 장치(예: 다른 전자 장치(102))에게 송신하기 위한 실행가능한 객체(410), 파일을 수신하기 위한 실행가능한 객체(420), 및 상태(400)가 제공되기 전 실행되었던 파일 공유 이력(또는 파일 송신 이력)을 다시 이용하기 위한 적어도 하나의 실행가능한 객체(430)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 적어도 하나의 실행가능한 객체(430)는, 상태(400)가 제공되기 전 송신되었던 파일을 식별하기 위해 이용될 수 있다. 실행가능한 객체(420)를 통한 파일의 수신은, 도 13을 통해 예시될 것이다.
- [51] 예를 들면, 상태(400) 내에서, 프로세서(210)는, 실행가능한 객체(410)에 대한 사용자 입력(411)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(411)에 응답하여, 상태(400)를 상태(450)로 변경할 수 있다.
- [52] 상태(450) 내에서, 프로세서(210)는, 전자 장치(101) 내에 저장된 복수의 파일들(또는 전자 장치(101) 내에 적어도 일시적으로(at least temporarily) 저장된 복수의 파일들) 중에서 업로드될 파일을 식별하기 위한 검색 키워드들을 각각 나타내기 위한 아이템들(460)을 사용자 인터페이스(300) 내에서 표시할 수 있다. 예를 들

면, 아이템들(460) 각각은, 둥근 형상(circular shape)의 시각적 객체라는 측면에서, 칩(chip)으로 참조될 수 있다. 예를 들면, 아이템들(460) 각각은, 메뉴(469) 및 메뉴(475) 중 메뉴(469)를 선택함을 나타내는 사용자 입력에 기반하여, 표시될 수 있다.

[53] 도 4의 상태(450) 내에서 도시되지 않았으나, 프로세서(210)는, 메뉴(469) 및 메뉴(475) 중 메뉴(475)를 선택함을 나타내는 사용자 입력에 기반하여, 업로드될 파일을 식별하는 기능을 제공하는 다른 소프트웨어 어플리케이션들의 목록을 표시할 수 있다. 프로세서(210)는, 상기 목록을 통해 수신된 사용자 입력에 기반하여, 상기 다른 소프트웨어 어플리케이션들 중 하나의 소프트웨어 어플리케이션(예: 전자 장치(101) 내에 저장된 이미지들을 관리하기 위한 소프트웨어 어플리케이션)을 식별할 수 있다. 프로세서(210)는, 상기 식별에 기반하여, 상기 식별된 소프트웨어 어플리케이션의 다른 사용자 인터페이스를 표시할 수 있다. 예를 들면, 업로드될 상기 파일은, 상기 다른 사용자 인터페이스를 통해 수신되는 사용자 입력에 기반하여, 식별될 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[54] 예를 들면, 상태(450) 내에서의 사용자 인터페이스(300) 내에서 표시되는 아이터들(460)은, 미리 결정된 기준(criteria)에 기반하여 배열될 수 있다. 예를 들면, 아이터들(460) 중 제1 세트의 아이터들(461)이 배열되는 행(row)은, 아이터들(460) 중 제2 세트의 아이터들(462)이 배열되는 행과 다를 수 있다. 예를 들면, 아이터들(460) 중 제1 세트의 아이터들(461)이 배열되는 상기 행은, 아이터들(460) 중 제3 세트의 아이터들(463)이 배열되는 상기 행과 다를 수 있다. 예를 들면, 아이터들(460) 중 제2 세트의 아이터들(462)이 배열되는 상기 행은, 아이터들(460) 중 제3 세트의 아이터들(463)이 배열되는 상기 행과 다를 수 있다.

[55] 예를 들면, 제1 세트의 아이터들(461) 각각은, 미리 결정된 시간 구간을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 제1 세트의 아이터들(461) 중 아이터(461-1)은, 상태(450) 내의 사용자 인터페이스(300)가 표시된 제1 타이밍과 상기 제1 타이밍으로부터 미리 결정된 시간(예: 10분) 이전의 제2 타이밍 사이의 시간 구간 내에서 획득된 파일을 식별하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 제1 세트의 아이터들(461) 중 아이터(461-2)은, 동일 획득된 파일을 식별하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 제1 세트의 아이터들(461) 중 남은 아이터들 각각은, 아이터(461-1) 및 아이터(461-2) 각각에 의해 나타내어지는 시간 구간과 적어도 부분적으로 다른 시간 구간을 나타낼 수 있다.

[56] 예를 들면, 제2 세트의 아이터들(462) 각각은, 파일의 유형을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 제2 세트의 아이터들(462) 중 아이터(462-1)은 이미지인 파일을 식별하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 제2 세트의 아이터들(462) 중 남은 아이터들 각각은, 아이터(462-1)에 의해 나타내어지는 유형과 적어도 부분적으로 다른 유형을 나타낼 수 있다.

[57] 예를 들면, 제3 세트의 아이터들(463) 각각은, 전자 장치(101) 내의 파일의 위치를 나타낼 수 있다. 예를 들면, 제3 세트의 아이터들(463) 중 아이터(463-1)은, 전

자 장치(101) 내의 다운로드 폴더 내에 위치된 파일을 식별하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 제3 세트의 아이тем들(463)은, 제1 세트의 아이тем들(461) 및 제2 세트의 아이тем들(462)과 달리, 사용자 입력에 기반하여 부가될 수 있다. 예를 들면, 상태(450) 내의 사용자 인터페이스(300)는, 제3 세트의 아이тем들(463)에 인접한 실행가능한 객체(470)를 포함할 수 있다. 실행가능한 객체(470)는, 도 6을 통해 예시될 것이다.

- [58] 예를 들면, 상태(450) 내의 사용자 인터페이스(300)는, 아이тем들(460)의 적어도 일부를 선택함을 나타내는 사용자 입력에 기반하여, 상기 복수의 파일들 중에서 식별된 파일들을 각각 나타내는 시각적 객체들(470)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 시각적 객체들(470)은, 아이тем(461-3)을 선택함을 나타내는 사용자 입력에 기반하여 식별된 파일들을 각각 나타낼 수 있다. 예를 들면, 시각적 객체들(470) 각각은, 상기 파일들 각각의 썸네일 이미지(471), 상기 파일들 각각에 대한 정보(472), 및 상기 파일들 각각을 업로드할 것인지 여부를 식별하기 위한 실행가능한 객체(473)를 포함할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다. 예를 들면, 상태(450) 내의 사용자 인터페이스(300)는, 상기 파일들 모두를 업로드될 파일들로 설정하기 위한 실행가능한 객체(480)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(480)는, 시각적 객체들(470)에 인접할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [59] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력에 응답하여, 상태(450)를 다른 상태로 변경할 수 있다. 상기 다른 상태는, 도 5 및 도 6을 통해 예시될 수 있다.
- [60] 도 5는 아이тем들의 적어도 일부를 이용하여 적어도 하나의 파일을 식별하는 예를 도시한다.
- [61] 도 5를 참조하면, 상태(450) 내에서, 프로세서(210)는, 아이тем(462-1)을 선택함을 나타내는 사용자 입력(500)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(500)에 응답하여, 상태(450)를 상태(510)로 변경할 수 있다. 상태(510) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 아이тем(462-1)에 의해 나타내어지는 기준에 더(further) 대응하는 파일들을 각각 나타내는 시각적 객체들(520)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 시각적 객체들(520)은, 시각적 객체들(470)의 일부일 수 있다.
- [62] 상태(510) 내에서, 프로세서(210)는, 시각적 객체들(520) 중 시각적 객체(520-1)에 의해 나타내어지는 파일을 업로드함을 나타내는 사용자 입력(531) 및 시각적 객체들(520) 중 시각적 객체(520-2)에 의해 나타내어지는 파일을 업로드함을 나타내는 사용자 입력(532)을 각각 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(531)에 응답하여, 상태(510)를 상태(540)로 변경할 수 있다. 예를 들면, 상태(540) 내의 시각적 객체(520-1) 및 시각적 객체(520-2)는, 상태(510) 내의 시각적 객체(520-1) 및 시각적 객체(520-2)와 달리, 시각적 객체(520-1) 및 시각적 객체(520-2) 각각에 의해 나타내어지는 파일을 업로드함을 표현할 수 있다.
- [63] 예를 들면, 상태(450), 상태(510), 및 상태(540) 각각 내의 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(491), 실행가능한 객체(492), 및 실행가능한 객체(493)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(491)는, 상태(450), 상태(510), 및

상태(540) 각각을 상태(400)로 변경하거나 복원하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(492)는, 상태(450), 상태(510), 및 상태(540) 각각을 다른 상태로 변경하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(492)는, 업로드될 상기 적어도 하나의 파일이 식별될 시 이용될 수 있다. 상기 다른 상태는 도 10을 통해 예시될 것이다. 예를 들면, 실행가능한 객체(493)는, 상태(450), 상태(510), 및 상태(540) 각각을 다른 상태로 변경하기 위해 이용될 수 있다. 상기 다른 상태는 도 7을 통해 예시될 것이다.

[64] 도 6은 새로운 아이템을 생성하는 예를 도시한다.

[65] 도 6을 참조하면, 상태(450) 내에서, 프로세서(210)는, 실행가능한 객체(470)에 대한 사용자 입력(600)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(600)에 응답하여, 상태(450)를 상태(610)로 변경할 수 있다. 상태(610) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 전자 장치(101) 내에 포함된 폴더들을 각각 나타내는 시각적 객체들(620)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 시각적 객체들(620) 각각은, 상기 폴더들 각각의 이름 및 상기 폴더들 각각 내에 포함된 파일들의 수를 나타내는 정보(621) 및 상기 폴더들 각각을 나타내는 아이টে를 제3 세트의 아이টে들(463)에 부가하기 위한 실행가능한 객체(622)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(610) 내에서, 프로세서(210)는, 상기 폴더들 중 하나의 폴더(예: 폴더 "Movies")를 나타내는 시각적 객체의 실행가능한 객체(622)에 대한 사용자 입력(630)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(630)에 응답하여, 상태(610)를 상태(640)로 변경할 수 있다. 상태(640) 내에서, 프로세서(210)는, 사용자 인터페이스(300)는, 아이টে(641)를 더 포함하는 제3 세트의 아이টে들(463)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 아이টে(641)은, 제3 세트의 아이টে들(463)로부터 아이টে(651)를 제거하기 위한 실행가능한 객체(642)를 포함할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[66] 다시 도 5를 참조하면, 프로세서(210)는, 상태(540) 내에서, 실행가능한 객체(493)에 대한 사용자 입력(590)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(590)에 응답하여, 상태(540)를 다른 상태로 변경할 수 있다. 상기 다른 상태는, 도 7을 통해 예시될 수 있다.

[67] 도 7은 텍스트 입력 필드를 포함하는 사용자 인터페이스의 예를 도시한다.

[68] 도 7을 참조하면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(590)에 응답하여 상태(540)로부터 변경된 상태(700)를 제공할 수 있다. 예를 들면, 상태(700) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(540)를 통해 식별된 상기 적어도 하나의 파일을 공유를 위해 업로드함을 나타내는 텍스트(701)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 텍스트(701)는, 상기 적어도 하나의 파일이 업로드되는 기간(예: 24시간) 및 상기 적어도 하나의 파일의 수를 알리거나 가이드할 수 있다. 예를 들면, 상기 기간은, 사용자 설정에 기반하여 식별된 기간이거나 미리 결정된 기간일 수 있다. 예를 들면, 상태(700) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일을 나타내는 적어도 하나의 시각적 객체(710)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(700) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(491), 실행가능한 객체(492), 및 실행가능

한 객체(493)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(491)는, 상태(540)으로의 복원을 위해 이용될 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(492)는, 상기 적어도 하나의 파일의 수를 나타내는 인디케이터(715)(예: 배지(badge))를 더 포함할 수 있다. 실행가능한 객체(429)는, 상태(700)를 다른 상태로 변경하기 위해 이용될 수 있다. 상기 다른 상태는, 도 10을 통해 예시될 것이다. 예를 들면, 실행가능한 객체(493)는, 상태(700)를 상태(700) 다음의 다른 상태로 변경하기 위해 이용될 수 있다. 상기 다른 상태는, 도 11을 통해 예시될 것이다.

- [69] 예를 들면, 상태(700) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(720)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 상태(700) 내에서, 실행가능한 객체(720)에 대한 사용자 입력(730)을 수신할 수 있다. 프로세서(210)는, 사용자 입력(730)에 응답하여, 상태(700)를 상태(750)로 변경할 수 있다. 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 텍스트 입력 필드(320)를 포함할 수 있다. 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)를 포함할 수 있다. 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)에 대하여 축소된 URI(755)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(750) 내에서의 URI(755)는, URI(310)와 달리, 숫자들만을 포함하는 경로 부분(756)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(750) 내의 경로 부분(756) 내의 상기 숫자들은, 도 3의 설명을 통해 예시된 영역(315) 내의 상기 숫자들과 같이, 경로 부분(756)의 구성을 가이드하거나 알리기 위한 것일 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다. 예를 들면, 경로 부분(756) 내의 상기 숫자들은, 상태(750)가 제공될 시, 제1 외부 전자 장치(103)에 의해 식별된 고유한 숫자들일 수도 있다.
- [70] 아래의 설명들은, URI(310) 및 URI(755) 중 URI(310)가 이용될 시의 동작들을 예시하고 있으나, 이는 설명의 편의를 위한 것이다. URI(755)가 이용될 시 아래의 설명들을 통해 예시되는 동작들과 유사한 동작들이 전자 장치(101) 내에서 야기될 수 있다.
- [71] 예를 들면, 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일의 업로드가 유지될 기간을 설정하기 위한 필드(760)를 제공할 수 있다. 예를 들면, 필드(760)는, 상기 적어도 하나의 파일의 업로드가 유지될 후보 기간들을 각각 나타내는 아이템들(770)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일의 업로드는, 아이템들(770) 중 사용자 입력에 기반하여 식별된 하나의(an) 아이템에 의해 지시되는 후보 기간 동안 유지될 수 있다.
- [72] 예를 들면, 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)(또는 URI(755))를 이용하여 업로드된 상기 적어도 하나의 파일에 접근할 시 이용될 패스워드(password)를 설정하기 위한 필드(775)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 패스워드는, URI(310)(또는 URI(755)) 내의 경로 부분(315) 내의 숫자들과 구별될(distinct from) 수 있다.
- [73] 예를 들면, 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(750)를 통해 적어도 부분적으로 식별된 URI(310)(또는 URI(755))를 나타내는 정보가 전자 장치

(101)로부터 수신 장치에게 송신될 시 함께 제공되는 실행가능한 객체(780)를 프리뷰 필드(777) 내에서 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 수신 장치는, 다른 전자 장치(예: 다른 전자 장치(102))일 수도 있고, 전자 장치(101)일 수도 있다.

- [74] 예를 들면, 실행가능한 객체(780)는, 상태(750)를 통해 적어도 부분적으로 URI(310)(또는 URI(755))를 이용하여 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위해 이용될 수 있다. 실행가능한 객체(780)는, 상기 적어도 하나의 파일의 수와 상기 적어도 하나의 파일의 업로드가 유지되는 기간(또는 상기 적어도 하나의 파일에 접근가능한 기간)을 나타내는 적어도 하나의 시각적 요소(781) 및 썸네일 이미지(782)를 포함할 수 있다. 실행가능한 객체(780)는, 전자 장치(101)의 사용자의 프로필 이미지(783)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상기 적어도 하나의 파일에 기반하여, 식별될 수 있다. 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상기 적어도 하나의 파일에 기반하여, 다양한 표현들을 가질 수 있다. 썸네일 이미지(782)의 상기 다양한 표현들은, 도 8을 통해 예시될 수 있다.
- [75] 도 8은 URI를 나타내는 정보와 함께 표시되는 실행가능한 객체 내의 썸네일 이미지의 예를 도시한다.
- [76] 도 8을 참조하면, 썸네일 이미지(782)는 상태(800)와 같이, 미리 결정된 표현(representation)을 가질 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일의 공통 정보(common information)이 식별되지 않을 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(800)와 같이, 표현될 수 있다.
- [77] 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상태(810)와 같이, 상기 적어도 하나의 파일 내에 포함된 이미지에 대응할 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일 내에 상기 적어도 하나의 파일을 나타내기 위한 이미지가 포함되어 있을 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(810)와 같이, 표현될 수 있다.
- [78] 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상태(820)와 같이, 상기 적어도 하나의 파일의 프리뷰(preview)를 적어도 부분적으로 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일로부터 프리뷰를 획득할 수 있을 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(820)와 같이, 표현될 수 있다.
- [79] 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상태(830)와 같이, 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 나타내는 기준 이미지를 적어도 부분적으로 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 기준 이미지는, 복수의 유형들을 각각 나타내는 복수의 기준 이미지들 중에서 상기 적어도 하나의 파일의 유형에 기반하여, 식별될 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일이 상기 복수의 기준 이미지들 중 하나에 대응할 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(830)와 같이, 표현될 수 있다.
- [80] 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상태(840)와 같이, 상기 적어도 하나의 파일과 관련된 정보를 표현할 수 있다. 예를 들어, 상기 적어도 하나의 파일이 인식되거나 상기 적어도 하나의 파일에 대한 검색이 실행된 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(840)와 같이, 표현될 수 있다.

- [81] 예를 들면, 썸네일 이미지(782)는, 상태(850)와 같이, 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 표현할 수 있다. 예를 들어, 상기 적어도 하나의 파일의 유형이 식별될 시, 썸네일 이미지(782)는, 상태(850)와 같이, 표현될 수 있다.
- [82] 다시 도 7을 참조하면, 상태(750) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스(300) 및 사용자 인터페이스(300) 내의 실행가능한 객체(780)는, 상태(750)가 제공되기 전 설정될 수 있다. 상기 설정은, 사용자 인터페이스(300)를 통해 제공될 수 있다. 상기 설정을 제공하는 사용자 인터페이스(300)는, 도 9를 통해 예시될 수 있다.
- [83] 도 9는 실행가능한 객체를 설정하는 예를 도시한다.
- [84] 도 9를 참조하면, 프로세서(210)는, 상태(900)를 제공할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서의 사용자 인터페이스(300)는, 파일을 공유하기 위한 설정을 위한 필드들을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 파일의 공유를 위해 이용되는 사용자 계정을 설정하기 위한 필드(901)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 파일의 공유를 위해 이용가능한 데이터의 양 또는 셀룰러 통신을 이용하여 송신하거나 수신할 수 있는 데이터의 양을 알리기 위한 필드(902)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(750) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스(300)를 설정하기 위한 필드(903)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 프라이버시와 관련된 권한을 설정하기 위한 필드(904)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(900) 내에서, 프로세서(210)는, 필드(903)에 대한 사용자 입력(910)을 수신할 수 있다.
- [85] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(910)에 응답하여, 상태(900)를 상태(930)로 변경할 수 있다. 상태(930) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(750) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스(300) 내의 URI(310) 내의 경로 부분(313) 내의 영역(314) 내에 포함될 키워드를 미리 설정하기 위한 필드(935)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 필드(935)는, 상기 키워드를 입력하기 위한 텍스트 입력 필드(940)를 포함할 수 있다. 도 9 내에서 도시되지 않았으나, 텍스트 입력 부분(940)에 대한 사용자 입력이 수신될 시, 프로세서(210)는, 가상 키보드(예: 가상 키보드(330))를 사용자 인터페이스(300)와 함께 표시할 수 있다. 예를 들면, 상태(930) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(750)에 기반하여 실행된 파일의 업로드가 유지되는 기간을 설정하기 위한 필드(950)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(930) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(780)를 설정하기 위한 필드(955)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(930) 내에서, 프로세서(210)는, 필드(955)에 대한 사용자 입력(957)을 수신할 수 있다.
- [86] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(975)에 응답하여, 상태(930)를 상태(960)로 변경할 수 있다. 상태(960) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(960) 내에서 설정된 실행가능한 객체(780)의 프리뷰를 제공하기 위한 필드(970)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(960) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(780) 내의 프로필 이미지(783)를 설정하기 위한 필드(975)를 포함할 수

있다. 예를 들면, 필드(975)를 통해 설정된 프로파일 이미지는, 필드(970) 내의 실행 가능한 객체(780) 내의 프로파일 이미지(783) 내에서 표시되거나 반영될 수 있다. 예를 들면, 상태(960) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행 가능한 객체(780) 내의 메시지(980)를 설정하기 위한 필드(985)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 필드(985)에 대한 사용자 입력이 수신될 시, 프로세서(210)는, 가상 키보드(예: 가상 키보드(330))를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 가상 키보드를 통해 입력된 메시지는, 필드(970) 내의 메시지(980) 내에서 표시되거나 반영될 수 있다. 예를 들면, 실행 가능한 객체(780) 내의 썸네일 이미지(782)는, 필드(970) 내의 썸네일 이미지(782)를 선택함을 나타내는 사용자 입력을 통해 설정될 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다. 예를 들면, 상태(960) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행 가능한 객체(780)를 활성화할 것인지 여부를 설정하기 위한 필드(990)를 포함할 수 있다.

- [87] 다시 도 7을 참조하면, 상태(750) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드하기 위한 설정을 완료하기 위한 실행 가능한 객체(790)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(750) 내에서, 프로세서(210)는, 실행 가능한 객체(790)에 대한 사용자 입력(795)을 수신할 수 있다.
- [88] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(795)에 응답하여, 상태(750)를 다른 상태로 변경할 수 있다. 상기 다른 상태는, 도 10을 통해 예시될 수 있다.
- [89] 도 10은 업로드될 파일을 수정하는 예를 도시한다.
- [90] 도 10을 참조하면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(795)에 응답하여, 상태(750)를 상태(1000)로 변경할 수 있다.
- [91] 예를 들면, 상태(1000) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 도 7의 상태(700)와 유사할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일을 나타내는 적어도 하나의 시각적 객체(710)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(300)는, 실행 가능한 객체(491), 실행 가능한 객체(492), 및 실행 가능한 객체(493)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(750)를 통해 식별된 상기 적어도 하나의 파일을 공유를 위해 업로드함을 나타내는 텍스트(1001)를 포함할 수 있다.
- [92] 예를 들면, 프로세서(210)는, 상태(1000) 내에서, 실행 가능한 객체(492)에 대한 사용자 입력(1010)을 수신할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1010)에 응답하여, 상태(1000)를 상태(1050)로 변경할 수 있다.
- [93] 예를 들면, 상태(1050) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일을 나타내는 적어도 하나의 시각적 객체(1060)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 적어도 하나의 시각적 객체(1060)는, 시각적 객체(1061) 및 시각적 객체(1062)를 포함할 수 있다. 시각적 객체(1061)는 시각적 객체(1061)에 의해 나타내어지는 파일의 업로드를 중단하기 위한 실행 가능한 객체(1063)를 포함할 수 있다. 시각적 객체(1062)는, 시각적 객체(1062)에 의해 나타내어지는 파일의 업로드를 중단하기 위한 실행 가능한 객체(1064)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는,

상태(1050) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스(300)를 통해 수신되는 사용자 입력에 기반하여, 파일들의 적어도 일부의 업로드가 진행되는 것을 중단할 수 있다. 예를 들면, 상태(1050) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드할 것임을 나타내는 사용자 입력을 수신하기 위한 실행가능한 객체(1090)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 상태(1050) 내에서 상기 적어도 하나의 파일이 유지된 경우, 프로세서(210)는, 실행가능한 객체(1090)에 대한 사용자 입력(1095)에 응답하여, 상태(1950)를 상태(1000)로 변경하거나 복원할 수 있다.

[94] 예를 들면, 프로세서(210)는, 상태(1000) 내에서 실행가능한 객체(493)에 대한 사용자 입력(1020)을 수신하거나, 상태(700) 내에서 실행가능한 객체(493)에 대한 사용자 입력(744)을 수신할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(744) 또는 사용자 입력(1020)에 응답하여, 상태(700) 또는 상태(1000)를 다른 상태로 변경할 수 있다. 상기 다른 상태는 도 11을 통해 예시될 수 있다.

[95] 도 11은 URI를 나타내는 정보를 텍스트를 이용하여 표시할 것인지 또는 QR(quick response) 코드를 이용하여 표시할 것인지 여부를 식별하기 위한 화면의 예를 도시한다.

[96] 도 11을 참조하면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(744) 또는 사용자 입력(1020)에 응답하여, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(744) 또는 사용자 입력(1020)에 응답하여, 상태(1100)를 제공할 수 있다. 예를 들면, 상태(1100) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 적어도 하나의 파일이 업로드됨을 나타내는 텍스트(1101)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(1100) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)를 나타내는 정보를 텍스트를 이용하여 표현할 것인지 또는 QR(quick response) 코드를 이용하여 표현할 것인지 여부를 식별하기 위한 화면(또는 필드)(1110)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 화면(1110)은, 상기 정보를 텍스트를 이용하여 표현함을 나타내는 사용자 입력(1111)을 수신하기 위한 객체(1112) 및 상기 정보를 QR 코드를 이용하여 표현함을 나타내는 사용자 입력(1113)을 수신하기 위한 객체(1113)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상태(1100) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 정보를 송신하기 위한 실행가능한 객체(1120)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1111)이 수신된 후 수신되는 실행가능한 객체(1120)에 대한 사용자 입력(1121)에 기반하여, 텍스트로 표현되는 상기 정보를 수신 장치에게 송신하고, 사용자 입력(1113)이 수신된 후 수신되는 실행가능한 객체(1120)에 대한 사용자 입력(1121)에 기반하여, QR 코드로 표현되는 상기 정보를 상기 수신 장치에게 송신할 수 있다. 상기 QR 코드는, 사용자 입력(1121)에 기반하여 획득될 수 있다. 예를 들면, 상태(1100) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상태(1100)를 상태(400)로 변경하기 위한 실행가능한 객체(1130)를 포함할 수 있다.

[97] 예를 들면, 상기 정보의 상기 송신을 위해, 사용자 인터페이스(300)를 제공하는 상기 소프트웨어 어플리케이션과 구별되는 다른 소프트웨어 어플리케이션이 이용될 수 있다. 예를 들면, 상기 다른 소프트웨어 어플리케이션의 식별은, 사용자

인터페이스(300)를 통해 실행될 수 있다. 상기 실행은 도 12를 통해 예시될 수 있다.

- [98] 도 12는 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위해 이용가능한 소프트웨어 어플리케이션들의 목록의 예를 도시한다.
- [99] 도 12를 참조하면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1121)에 응답하여, 상태(1100)를 상태(1200)로 변경할 수 있다. 상태(1200) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 상기 정보의 송신을 위해 이용가능한 소프트웨어 어플리케이션들의 목록(1210)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 소프트웨어 어플리케이션들 각각을 나타내는 목록(1210) 내의 실행가능한 객체들 중 일부(1211)는, 과거 파일 공유 이력에 따른 수신 장치를 더 식별하도록 구성될 수 있다. 예를 들면, 목록(1210)은, 목록(1210) 내의 상기 실행가능한 객체들의 적어도 일부를 필터링하기 위한 아이템들(1220)과 함께 표시될 수 있다. 예를 들면, 상태(1200) 내에서, 프로세서(210)는, 아이템들(1220) 중 하나의 아이템(1221)에 대한 사용자 입력(1222)을 수신할 수 있다.
- [100] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1222)에 응답하여, 상태(1200)를 상태(1230)로 변경할 수 있다. 상태(1230) 내에서, 프로세서(210)는, 아이템(1221)에 대응하는 소프트웨어 어플리케이션과 관련된 상기 실행가능한 객체들의 적어도 일부(1235)를 포함하는 사용자 인터페이스(300)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상태(1230) 내에서, 프로세서(210)는, 실행가능한 객체들의 적어도 일부(1235) 중 하나의 실행가능한 객체를 선택함을 나타내는 사용자 입력(1250)을 수신할 수 있다.
- [101] 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1250)에 응답하여, 상기 실행가능한 객체에 대응하는 다른 소프트웨어 어플리케이션을 이용하여 상기 정보를 상기 수신 장치에게 송신할 수 있다. 예를 들면, 프로세서(210)는, 사용자 입력(1250)에 응답하여, 상태(1230)를 상태(1250)로 변경할 수 있다. 예를 들면, 상태(1250) 내에서, 프로세서(210)는, 상기 다른 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스(1260)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(1260)는, 사용자 인터페이스(300) 상에 중첩될 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [102] 예를 들면, 상태(1250) 내에서, 사용자 인터페이스(1260)는, 상기 정보를 포함할 수 있다. 예를 들면, 사용자 입력(1111)이 수신되었을 시 상기 정보는, 텍스트(1270)로 표현될 수 있다. 예를 들면, 사용자 입력(1113)이 수신되었을 시 상기 정보는, QR 코드(1280)로 표현될 수 있다. 예를 들면, 사용자 인터페이스(1260)는, 실행가능한 객체(780)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(780)는, 사용자 인터페이스(1260) 내에서, 텍스트(1270) 또는 QR 코드(1280)와 함께 표시될 수 있다. 예를 들면, 실행가능한 객체(780)는, URI(310)를 이용하여 상기 업로드된 적어도 하나의 파일에 접근하기 위해 이용될 수 있다. 도 12 내에서 도시되지 않았으나, 프로세서(210)는, 실행가능한 객체(780)에 대한 사용자 입력에 응답하여, 웹페이지를 표시하기 위한 사용자 인터페이스, 도 13을 통해 예시될 사용자

인터페이스(300), 또는 사용자 인터페이스(1260) 내에서, URI(310)에 의해 나타내어진 웹페이지를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 웹페이지는, 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위한 웹페이지일 수 있다.

- [103] 도 12 내에서 도시되지 않았으나, 상기 수신 장치는, 상태(1250) 내에서 표시되는 사용자 인터페이스(1260)에 대응하는 사용자 인터페이스를, 상기 정보를 수신하는 것에 기반하여, 표시할 수 있다. 상기 수신 장치는, 상기 수신 장치 내에 설치된, 상기 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스(300)를 통해 URI(310)를 입력함으로써, 상기 적어도 하나의 파일에 접근할 수 있다. 상기 접근은, 도 13을 통해 예시될 수 있다.
- [104] 도 13은 URI를 나타내는 정보를 이용하여 적어도 하나의 아이টে에 접근하는 예를 도시한다.
- [105] 도 13을 참조하면, 상기 수신 장치(예: 다른 전자 장치(102))의 프로세서는, 상기 수신 장치의 디스플레이를 통해, 상태(1300)와 같이, 사용자 인터페이스(300)를 표시할 수 있다. 상태(1300) 내에서의 사용자 인터페이스(300)는, 상태(400) 내에서의 사용자 인터페이스(300)에 적어도 부분적으로 대응할 수 있다. 예를 들면, 상태(1300) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, 실행가능한 객체(410) 및 실행가능한 객체(420)를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 실행가능한 객체(420)에 대한 사용자 입력(1310)을 수신할 수 있다.
- [106] 예를 들면, 상기 프로세서는, 사용자 입력(1310)에 기반하여, 상태(1300)를 상태(1320)로 변경할 수 있다. 상태(1320) 내에서, 사용자 인터페이스(300)는, URI(310)의 경로 부분(313)의 영역(1321) 및 영역(1322)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 영역(1321)에 대한 사용자 입력에 응답하여 또는 상태(1320)로의 변경에 응답하여, 영역(1321)에 상기 키워드를 입력하기 위한 텍스트 입력 필드(1330)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 텍스트 입력 필드(1330)에 대한 사용자 입력에 응답하여 또는 텍스트 입력 필드(1330)의 표시에 응답하여, 사용자 인터페이스(300)와 함께 가상 키보드(1340)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 가상 키보드(1340)를 통해 식별된 상기 키워드를 텍스트 입력 필드(1330) 및 영역(1321) 각각 내에 입력할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 영역(1322)에 대한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 상기 사용자 입력에 응답하여, 상태(1320)를 상태(1350)로 변경할 수 있다.
- [107] 예를 들면, 상기 프로세서는, 상태(1350) 내에서, 영역(1322)에 상기 숫자들을 입력하기 위한 입력 필드(1360)를 포함하는 사용자 인터페이스(300) 및 가상 키보드(1370)를 표시할 수 있다. 예를 들면, 가상 키보드(1370)는, 가상 키보드(1340)와 달리, 상기 숫자들을 입력하기 위한 상태 내에서 있을 수 있다. 예를 들면, 입력 필드(1360)는, 가상 키보드(1370)을 통해 입력되지 않은, 남은 숫자들을 나타낼 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 가상 키보드(1370)를 통해 상기 숫자들이 입력된 후, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 경로 부분(313)을 포

합하는 URI(310)를 이용하여 식별된 웹페이지를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 프로세서는, 상태(1350)를 상태(1370)로 변경할 수 있다.

- [108] 예를 들면, 상태(1370) 내에서, 상기 프로세서는, 상기 웹페이지 내에 업로드된 상기 적어도 하나의 파일을 나타내는 적어도 하나의 시각적 객체(1380)를 사용자 인터페이스(300) 내에서 표시할 수 있다.
- [109] 도 13 내에서 도시되지 않았으나, 상기 프로세서는, 적어도 하나의 시각적 객체(1380)에 대한 사용자 입력에 응답하여, 상기 적어도 하나의 파일을 다운로드할 수 있다.
- [110] 상술한 바와 같이, 전자 장치(101)는, 키워드 및 숫자들로 이루어진 경로 부분을 포함하는 URI 및 상기 URI를 설정하기 위한 사용자 인터페이스를 통해, 전자 장치(101) 내에 저장된 파일을 공유하는 서비스를 제공할 수 있다. 상기 서비스는, 웹 기반으로 실행되기 때문에, 강화된 호환성을 제공할 수 있다. 상기 서비스는, 의미를 인식할 수 있는 상기 키워드 및 쉽게 기억할 수 있는 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 통해 실행되기 때문에, 상기 서비스는, 강화된 사용자 경험을 제공할 수 있다. 상기 서비스는, 상기 사용자 인터페이스를 통해 실행가능한 객체를 설정할 수 있기 때문에, 상기 서비스는, 커스터마이징된 사용자 경험을 제공할 수 있다.
- [111] 위 예시된 전자 장치(101) 및 상기 수신 장치(예: 다른 전자 장치(102))는, 도 14에서 예시되는 전자 장치(1401)의 구성요소들의 적어도 일부를 포함할 수 있다.
- [112] 도 14는, 다양한 실시예들에 따른, 네트워크 환경 내의 전자 장치의 블록도이다.
- [113] 도 14은, 다양한 실시예들에 따른, 네트워크 환경(1400) 내의 전자 장치(1401)의 블록도이다. 도 14을 참조하면, 네트워크 환경(1400)에서 전자 장치(1401)는 제 1 네트워크(1498)(예: 근거리 무선 통신 네트워크)를 통하여 전자 장치(1402)와 통신하거나, 또는 제 2 네트워크(1499)(예: 원거리 무선 통신 네트워크)를 통하여 전자 장치(1404) 또는 서버(1408) 중 적어도 하나와 통신할 수 있다. 일실시예에 따르면, 전자 장치(1401)는 서버(1408)를 통하여 전자 장치(1404)와 통신할 수 있다. 일실시예에 따르면, 전자 장치(1401)는 프로세서(1420), 메모리(1430), 입력 모듈(1450), 음향 출력 모듈(1455), 디스플레이 모듈(1460), 오디오 모듈(1470), 센서 모듈(1476), 인터페이스(1477), 연결 단자(1478), 햅틱 모듈(1479), 카메라 모듈(1480), 전력 관리 모듈(1488), 배터리(1489), 통신 모듈(1490), 가입자 식별 모듈(1496), 또는 안테나 모듈(1497)을 포함할 수 있다. 어떤 실시예에서는, 전자 장치(1401)에는, 이 구성요소들 중 적어도 하나(예: 연결 단자(1478))가 생략되거나, 하나 이상의 다른 구성요소가 추가될 수 있다. 어떤 실시예에서는, 이 구성요소들 중 일부들(예: 센서 모듈(1476), 카메라 모듈(1480), 또는 안테나 모듈(1497))은 하나의 구성요소(예: 디스플레이 모듈(1460))로 통합될 수 있다.
- [114] 프로세서(1420)는, 예를 들면, 소프트웨어(예: 프로그램(1440))를 실행하여 프로세서(1420)에 연결된 전자 장치(1401)의 적어도 하나의 다른 구성요소(예: 하드웨어 또는 소프트웨어 구성요소)를 제어할 수 있고, 다양한 데이터 처리 또는

연산을 수행할 수 있다. 일실시예에 따르면, 데이터 처리 또는 연산의 적어도 일부로서, 프로세서(1420)는 다른 구성요소(예: 센서 모듈(1476) 또는 통신 모듈(1490))로부터 수신된 명령 또는 데이터를 휘발성 메모리(1432)에 저장하고, 휘발성 메모리(1432)에 저장된 명령 또는 데이터를 처리하고, 결과 데이터를 비휘발성 메모리(1434)에 저장할 수 있다. 일실시예에 따르면, 프로세서(1420)는 메인 프로세서(1421)(예: 중앙 처리 장치 또는 어플리케이션 프로세서) 또는 이와는 독립적으로 또는 함께 운영 가능한 보조 프로세서(1423)(예: 그래픽 처리 장치, 신경망 처리 장치(NPU: neural processing unit), 이미지 시그널 프로세서, 센서 허브 프로세서, 또는 커뮤니케이션 프로세서)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(1401)가 메인 프로세서(1421) 및 보조 프로세서(1423)를 포함하는 경우, 보조 프로세서(1423)는 메인 프로세서(1421)보다 저전력을 사용하거나, 지정된 기능에 특화되도록 설정될 수 있다. 보조 프로세서(1423)는 메인 프로세서(1421)와 별개로, 또는 그 일부로서 구현될 수 있다.

- [115] 보조 프로세서(1423)는, 예를 들면, 메인 프로세서(1421)가 인액티브(예: 슬립) 상태에 있는 동안 메인 프로세서(1421)를 대신하여, 또는 메인 프로세서(1421)가 액티브(예: 어플리케이션 실행) 상태에 있는 동안 메인 프로세서(1421)와 함께, 전자 장치(1401)의 구성요소들 중 적어도 하나의 구성요소(예: 디스플레이 모듈(1460), 센서 모듈(1476), 또는 통신 모듈(1490))와 관련된 기능 또는 상태들의 적어도 일부를 제어할 수 있다. 일실시예에 따르면, 보조 프로세서(1423)(예: 이미지 시그널 프로세서 또는 커뮤니케이션 프로세서)는 기능적으로 관련 있는 다른 구성요소(예: 카메라 모듈(1480) 또는 통신 모듈(1490))의 일부로서 구현될 수 있다. 일실시예에 따르면, 보조 프로세서(1423)(예: 신경망 처리 장치)는 인공지능 모델의 처리에 특화된 하드웨어 구조를 포함할 수 있다. 인공지능 모델은 기계 학습을 통해 생성될 수 있다. 이러한 학습은, 예를 들어, 인공지능 모델이 수행되는 전자 장치(1401) 자체에서 수행될 수 있고, 별도의 서버(예: 서버(1408))를 통해 수행될 수도 있다. 학습 알고리즘은, 예를 들어, 지도형 학습(supervised learning), 비지도형 학습(unsupervised learning), 준지도형 학습(semi-supervised learning) 또는 강화 학습(reinforcement learning)을 포함할 수 있으나, 전술한 예에 한정되지 않는다. 인공지능 모델은, 복수의 인공 신경망 레이어들을 포함할 수 있다. 인공 신경망은 심층 신경망(DNN: deep neural network), CNN(convolutional neural network), RNN(recurrent neural network), RBM(restricted boltzmann machine), DBN(deep belief network), BRDNN(bidirectional recurrent deep neural network), 심층 Q-네트워크(deep Q-networks) 또는 상기 중 둘 이상의 조합 중 하나일 수 있으나, 전술한 예에 한정되지 않는다. 인공지능 모델은 하드웨어 구조 이외에, 추가적으로 또는 대체적으로, 소프트웨어 구조를 포함할 수 있다.

- [116] 메모리(1430)는, 전자 장치(1401)의 적어도 하나의 구성요소(예: 프로세서(1420) 또는 센서 모듈(1476))에 의해 사용되는 다양한 데이터를 저장할 수 있다. 데이터는, 예를 들어, 소프트웨어(예: 프로그램(1440)) 및, 이와 관련된 명령에 대

한 입력 데이터 또는 출력 데이터를 포함할 수 있다. 메모리(1430)는, 휘발성 메모리(1432) 또는 비휘발성 메모리(1434)를 포함할 수 있다.

- [117] 프로그램(1440)은 메모리(1430)에 소프트웨어로서 저장될 수 있으며, 예를 들면, 운영 체제(1442), 미들 웨어(1444) 또는 어플리케이션(1446)을 포함할 수 있다.
- [118] 입력 모듈(1450)은, 전자 장치(1401)의 구성요소(예: 프로세서(1420))에 사용될 명령 또는 데이터를 전자 장치(1401)의 외부(예: 사용자)로부터 수신할 수 있다. 입력 모듈(1450)은, 예를 들면, 마이크, 마우스, 키보드, 키(예: 버튼), 또는 디지털 펜(예: 스타일러스 펜)을 포함할 수 있다.
- [119] 음향 출력 모듈(1455)은 음향 신호를 전자 장치(1401)의 외부로 출력할 수 있다. 음향 출력 모듈(1455)은, 예를 들면, 스피커 또는 리시버를 포함할 수 있다. 스피커는 멀티미디어 재생 또는 녹음 재생과 같이 일반적인 용도로 사용될 수 있다. 리시버는 착신 전화를 수신하기 위해 사용될 수 있다. 일실시예에 따르면, 리시버는 스피커와 별개로, 또는 그 일부로서 구현될 수 있다.
- [120] 디스플레이 모듈(1460)은 전자 장치(1401)의 외부(예: 사용자)로 정보를 시각적으로 제공할 수 있다. 디스플레이 모듈(1460)은, 예를 들면, 디스플레이, 홀로그램 장치, 또는 프로젝터 및 해당 장치를 제어하기 위한 제어 회로를 포함할 수 있다. 일실시예에 따르면, 디스플레이 모듈(1460)은 터치를 감지하도록 설정된 터치 센서, 또는 상기 터치에 의해 발생하는 힘의 세기를 측정하도록 설정된 압력 센서를 포함할 수 있다.
- [121] 오디오 모듈(1470)은 소리를 전기 신호로 변환시키거나, 반대로 전기 신호를 소리로 변환시킬 수 있다. 일실시예에 따르면, 오디오 모듈(1470)은, 입력 모듈(1450)을 통해 소리를 획득하거나, 음향 출력 모듈(1455), 또는 전자 장치(1401)와 직접 또는 무선으로 연결된 외부 전자 장치(예: 전자 장치(1402))(예: 스피커 또는 헤드폰)를 통해 소리를 출력할 수 있다.
- [122] 센서 모듈(1476)은 전자 장치(1401)의 작동 상태(예: 전력 또는 온도), 또는 외부의 환경 상태(예: 사용자 상태)를 감지하고, 감지된 상태에 대응하는 전기 신호 또는 데이터 값을 생성할 수 있다. 일실시예에 따르면, 센서 모듈(1476)은, 예를 들면, 제스처 센서, 자이로 센서, 기압 센서, 마그네틱 센서, 가속도 센서, 그립 센서, 근접 센서, 컬러 센서, IR(infrared) 센서, 생체 센서, 온도 센서, 습도 센서, 또는 조도 센서를 포함할 수 있다.
- [123] 인터페이스(1477)는 전자 장치(1401)가 외부 전자 장치(예: 전자 장치(1402))와 직접 또는 무선으로 연결되기 위해 사용될 수 있는 하나 이상의 지정된 프로토콜들을 지원할 수 있다. 일실시예에 따르면, 인터페이스(1477)는, 예를 들면, HDMI(high definition multimedia interface), USB(universal serial bus) 인터페이스, SD카드 인터페이스, 또는 오디오 인터페이스를 포함할 수 있다.
- [124] 연결 단자(1478)는, 그를 통해서 전자 장치(1401)가 외부 전자 장치(예: 전자 장치(1402))와 물리적으로 연결될 수 있는 커넥터를 포함할 수 있다. 일실시예에 따

르면, 연결 단자(1478)는, 예를 들면, HDMI 커넥터, USB 커넥터, SD 카드 커넥터, 또는 오디오 커넥터(예: 헤드폰 커넥터)를 포함할 수 있다.

- [125] 햅틱 모듈(1479)은 전기적 신호를 사용자가 촉각 또는 운동 감각을 통해서 인지할 수 있는 기계적인 자극(예: 진동 또는 움직임) 또는 전기적인 자극으로 변환할 수 있다. 일실시에에 따르면, 햅틱 모듈(1479)은, 예를 들면, 모터, 압전 소자, 또는 전기 자극 장치를 포함할 수 있다.
- [126] 카메라 모듈(1480)은 정지 영상 및 동영상을 촬영할 수 있다. 일실시에에 따르면, 카메라 모듈(1480)은 하나 이상의 렌즈들, 이미지 센서들, 이미지 시그널 프로세서들, 또는 플래시들을 포함할 수 있다.
- [127] 전력 관리 모듈(1488)은 전자 장치(1401)에 공급되는 전력을 관리할 수 있다. 일실시에에 따르면, 전력 관리 모듈(1488)은, 예를 들면, PMIC(power management integrated circuit)의 적어도 일부로서 구현될 수 있다.
- [128] 배터리(1489)는 전자 장치(1401)의 적어도 하나의 구성요소에 전력을 공급할 수 있다. 일실시에에 따르면, 배터리(1489)는, 예를 들면, 재충전 불가능한 1차 전지, 재충전 가능한 2차 전지 또는 연료 전지를 포함할 수 있다.
- [129] 통신 모듈(1490)은 전자 장치(1401)와 외부 전자 장치(예: 전자 장치(1402), 전자 장치(1404), 또는 서버(1408)) 간의 직접(예: 유선) 통신 채널 또는 무선 통신 채널의 수립, 및 수립된 통신 채널을 통한 통신 수행을 지원할 수 있다. 통신 모듈(1490)은 프로세서(1420)(예: 어플리케이션 프로세서)와 독립적으로 운영되고, 직접(예: 유선) 통신 또는 무선 통신을 지원하는 하나 이상의 커뮤니케이션 프로세서를 포함할 수 있다. 일실시에에 따르면, 통신 모듈(1490)은 무선 통신 모듈(1492)(예: 셀룰러 통신 모듈, 근거리 무선 통신 모듈, 또는 GNSS(global navigation satellite system) 통신 모듈) 또는 유선 통신 모듈(1494)(예: LAN(local area network) 통신 모듈, 또는 전력선 통신 모듈)을 포함할 수 있다. 이들 통신 모듈 중 해당하는 통신 모듈은 제 1 네트워크(1498)(예: 블루투스, WiFi(wireless fidelity) direct 또는 IrDA(infrared data association)와 같은 근거리 통신 네트워크) 또는 제 2 네트워크(1499)(예: 레거시 셀룰러 네트워크, 5G 네트워크, 차세대 통신 네트워크, 인터넷, 또는 컴퓨터 네트워크(예: LAN 또는 WAN)와 같은 원거리 통신 네트워크)를 통하여 외부의 전자 장치(1404)와 통신할 수 있다. 이런 여러 종류의 통신 모듈들은 하나의 구성요소(예: 단일 칩)로 통합되거나, 또는 서로 별도의 복수의 구성요소들(예: 복수 칩들)로 구현될 수 있다. 무선 통신 모듈(1492)은 가입자 식별 모듈(1496)에 저장된 가입자 정보(예: 국제 모바일 가입자 식별자(IMSI))를 이용하여 제 1 네트워크(1498) 또는 제 2 네트워크(1499)와 같은 통신 네트워크 내에서 전자 장치(1401)를 확인 또는 인증할 수 있다.
- [130] 무선 통신 모듈(1492)은 4G 네트워크 이후의 5G 네트워크 및 차세대 통신 기술, 예를 들어, NR 접속 기술(new radio access technology)을 지원할 수 있다. NR 접속 기술은 고용량 데이터의 고속 전송(eMBB(enhanced mobile broadband)), 단말 전력 최소화 및 다수 단말의 접속(mMTC(massive machine type communications)),

또는 고신뢰도와 저지연(URLLC(ultra-reliable and low-latency communications))을 지원할 수 있다. 무선 통신 모듈(1492)은, 예를 들어, 높은 데이터 전송률 달성을 위해, 고주파 대역(예: mmWave 대역)을 지원할 수 있다. 무선 통신 모듈(1492)은 고주파 대역에서의 성능 확보를 위한 다양한 기술들, 예를 들어, 빔포밍(beamforming), 거대 배열 다중 입출력(massive MIMO(multiple-input and multiple-output)), 전차원 다중입출력(FD-MIMO: full dimensional MIMO), 어레이 안테나(array antenna), 아날로그 빔형성(analog beam-forming), 또는 대규모 안테나(large scale antenna)와 같은 기술들을 지원할 수 있다. 무선 통신 모듈(1492)은 전자 장치(1401), 외부 전자 장치(예: 전자 장치(1404)) 또는 네트워크 시스템(예: 제 2 네트워크(1499))에 규정되는 다양한 요구사항을 지원할 수 있다. 일실시예에 따르면, 무선 통신 모듈(1492)은 eMBB 실현을 위한 Peak data rate(예: 20Gbps 이상), mMTC 실현을 위한 손실 Coverage(예: 164dB 이하), 또는 URLLC 실현을 위한 U-plane latency(예: 다운링크(DL) 및 업링크(UL) 각각 0.5ms 이하, 또는 라운드 트립 1ms 이하)를 지원할 수 있다.

[131] 안테나 모듈(1497)은 신호 또는 전력을 외부(예: 외부의 전자 장치)로 송신하거나 외부로부터 수신할 수 있다. 일실시예에 따르면, 안테나 모듈(1497)은 서브스트레이트(예: PCB) 위에 형성된 도전체 또는 도전성 패턴으로 이루어진 방사체를 포함하는 안테나를 포함할 수 있다. 일실시예에 따르면, 안테나 모듈(1497)은 복수의 안테나들(예: 어레이 안테나)을 포함할 수 있다. 이런 경우, 제 1 네트워크(1498) 또는 제 2 네트워크(1499)와 같은 통신 네트워크에서 사용되는 통신 방식에 적합한 적어도 하나의 안테나가, 예를 들면, 통신 모듈(1490)에 의하여 상기 복수의 안테나들로부터 선택될 수 있다. 신호 또는 전력은 상기 선택된 적어도 하나의 안테나를 통하여 통신 모듈(1490)과 외부의 전자 장치 간에 송신되거나 수신될 수 있다. 어떤 실시예에 따르면, 방사체 이외에 다른 부품(예: RFIC(radio frequency integrated circuit))이 추가로 안테나 모듈(1497)의 일부로 형성될 수 있다.

[132] 다양한 실시예에 따르면, 안테나 모듈(1497)은 mmWave 안테나 모듈을 형성할 수 있다. 일실시예에 따르면, mmWave 안테나 모듈은 인쇄 회로 기판, 상기 인쇄 회로 기판의 제 1 면(예: 아래 면)에 또는 그에 인접하여 배치되고 지정된 고주파 대역(예: mmWave 대역)을 지원할 수 있는 RFIC, 및 상기 인쇄 회로 기판의 제 2 면(예: 윗 면 또는 측 면)에 또는 그에 인접하여 배치되고 상기 지정된 고주파 대역의 신호를 송신 또는 수신할 수 있는 복수의 안테나들(예: 어레이 안테나)을 포함할 수 있다.

[133] 상기 구성요소들 중 적어도 일부는 주변 기기들간 통신 방식(예: 버스, GPIO(general purpose input and output), SPI(serial peripheral interface), 또는 MIPI(mobile industry processor interface))을 통해 서로 연결되고 신호(예: 명령 또는 데이터)를 상호간에 교환할 수 있다.

- [134] 일실시예에 따르면, 명령 또는 데이터는 제 2 네트워크(1499)에 연결된 서버(1408)를 통해서 전자 장치(1401)와 외부의 전자 장치(1404)간에 송신 또는 수신될 수 있다. 외부의 전자 장치(1402, 또는 1404) 각각은 전자 장치(1401)와 동일한 또는 다른 종류의 장치일 수 있다. 일실시예에 따르면, 전자 장치(1401)에서 실행되는 동작들의 전부 또는 일부는 외부의 전자 장치들(1402, 1404, 또는 1408) 중 하나 이상의 외부의 전자 장치들에서 실행될 수 있다. 예를 들면, 전자 장치(1401)가 어떤 기능이나 서비스를 자동으로, 또는 사용자 또는 다른 장치로부터의 요청에 반응하여 수행해야 할 경우에, 전자 장치(1401)는 기능 또는 서비스를 자체적으로 실행시키는 대신에 또는 추가적으로, 하나 이상의 외부의 전자 장치들에게 그 기능 또는 그 서비스의 적어도 일부를 수행하라고 요청할 수 있다. 상기 요청을 수신한 하나 이상의 외부의 전자 장치들은 요청된 기능 또는 서비스의 적어도 일부, 또는 상기 요청과 관련된 추가 기능 또는 서비스를 실행하고, 그 실행의 결과를 전자 장치(1401)로 전달할 수 있다. 전자 장치(1401)는 상기 결과를, 그대로 또는 추가적으로 처리하여, 상기 요청에 대한 응답의 적어도 일부로서 제공할 수 있다. 이를 위하여, 예를 들면, 클라우드 컴퓨팅, 분산 컴퓨팅, 모바일 에지 컴퓨팅(MEC: mobile edge computing), 또는 클라이언트-서버 컴퓨팅 기술이 이용될 수 있다. 전자 장치(1401)는, 예를 들어, 분산 컴퓨팅 또는 모바일 에지 컴퓨팅을 이용하여 초저지연 서비스를 제공할 수 있다. 다른 실시예에 있어서, 외부의 전자 장치(1404)는 IoT(internet of things) 기기를 포함할 수 있다. 서버(1408)는 기계 학습 및/또는 신경망을 이용한 지능형 서버일 수 있다. 일실시예에 따르면, 외부의 전자 장치(1404) 또는 서버(1408)는 제 2 네트워크(1499) 내에 포함될 수 있다. 전자 장치(1401)는 5G 통신 기술 및 IoT 관련 기술을 기반으로 지능형 서비스(예: 스마트 홈, 스마트 시티, 스마트 카, 또는 헬스케어)에 적용될 수 있다.
- [135] 도 15는 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드를 포함하고, 적어도 하나의 파일에 접근하기 위해 이용되는, URI를 나타내는 정보를 송신하는 방법을 도시하는 흐름도이다. 상기 방법은, 도 2 내에서 도시된 프로세서(210) 또는 도 14 내에서 도시된 프로세서(1420)에 의해 실행될 수 있다.
- [136] 도 15를 참조하면, 동작 1501에서, 프로세서(210)는, 업로드될 적어도 하나의 파일을 식별할 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일은, 도 4 내지 도 6을 통해 예시된 사용자 인터페이스(300)를 통해 식별될 수 있다. 다른 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일은, 사용자 인터페이스(300)를 제공하는 소프트웨어 어플리케이션과 구별되는 다른 소프트웨어 어플리케이션(예: 이미지 관리를 위한 소프트웨어 어플리케이션)을 통해 식별될 수도 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [137] 동작 1503에서, 프로세서(210)는, 상기 적어도 하나의 파일을 식별하는 것에 적어도 일부 기반하여, 사용자 인터페이스(300) 내에서 URI 내의 경로 부분을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 텍스트 입력 필드는, 상기 경로 부분의 적어도 일부와 연계로, 표시될 수 있다.

- [138] 동작 1505에서, 프로세서(210)는, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드를 나타내는 제1 데이터를 획득하는지 여부를 식별할 수 있다. 예를 들면, 상기 제1 데이터를 획득하는 것은, 가상 키보드를 통해 입력된 상기 키워드를 확정함(confirm)을 나타내는 사용자 입력을 사용자 인터페이스(300)를 통해 수신하는 것을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 제1 데이터를 획득하는 것은, 추천된 키워드를 상기 키워드로 확정함을 나타내는 사용자 입력을 사용자 인터페이스(300)를 통해 수신하는 것을 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 제1 데이터를 획득하지 않음은, 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 상기 적어도 하나의 파일의 공유를 위해 이용함을 나타내는 사용자 입력을 사용자 인터페이스(300)를 통해 수신하는 것을 포함할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.
- [139] 예를 들면, 프로세서(210)는, 상기 제1 데이터를 획득함을 식별하는 것에 기반하여 동작 1507을 실행하고, 상기 제1 데이터를 획득하지 않음을 식별하는 것에 기반하여 동작 1509를 실행할 수 있다.
- [140] 동작 1507에서, 프로세서(210)는, 상기 제1 데이터를 획득하는 것에 기반하여, 상기 제1 데이터를 서버에게 송신할 수 있다. 예를 들면, 상기 제1 데이터는, 상기 키워드와 함께 상기 경로 부분을 이루는 숫자들을 획득하기 위해, 송신될 수 있다. 상기 서버는, 상기 제1 데이터를 수신할 수 있다.
- [141] 동작 1509에서, 프로세서(210)는, 제2 데이터를 상기 서버로부터 수신할 수 있다.
- [142] 예를 들면, 상기 제2 데이터는, 상기 제1 데이터에 응답하여 상기 서버로부터 송신될 수 있다. 예를 들면, 상기 제2 데이터가 상기 제1 데이터에 응답하여 상기 서버로부터 송신될 시, 상기 제2 데이터는, 상기 키워드 및 상기 키워드에 기반하여 식별된(또는 상기 키워드에 기반하여 할당된) 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 나타낼 수 있다.
- [143] 예를 들면, 상기 제2 데이터는, 상기 제1 데이터를 획득하지 않음을 나타내는 전자 장치(101)로부터의 신호에 응답하여, 상기 서버로부터 송신될 수 있다. 이러한 경우, 상기 제2 데이터는, 상기 서버에 의해 식별된 숫자들로만 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 나타낼 수 있다.
- [144] 동작 1511에서, 프로세서(210)는, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유를 위해, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드할 수 있다. 예를 들면, 상기 적어도 하나의 파일은, 상기 URI를 통해 접근가능할 수 있다.
- [145] 동작 1513에서, 프로세서(210)는, 상기 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위한 소프트웨어 어플리케이션을 식별할 수 있다. 예를 들면, 상기 어플리케이션은, 도 12를 통해 예시된 사용자 인터페이스(300)를 통해 식별될 수 있다.
- [146] 동작 1515에서, 프로세서(210)는, 상기 식별에 기반하여, 상기 정보를 수신 장치에게 송신하고, 상기 URI를 이용하여 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위한 실행가능한 객체를 표시할 수 있다. 예를 들면, 상기 실행가능한 객체는, 상기 식별된 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서 표시될 수 있다. 예

를 들면, 상기 실행가능한 객체는, 상기 적어도 하나의 파일의 수와 상기 적어도 하나의 파일에 접근가능한 기간을 나타내는 적어도 하나의 시각적 요소 및 썸네일 이미지를 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 실행가능한 객체는, 사용자 인터페이스(300)를 통해 입력된 메시지를 더 포함할 수 있다. 예를 들면, 상기 실행가능한 객체 내의 상기 썸네일 이미지는, 상기 적어도 하나의 파일의 프리뷰를 적어도 부분적으로 표현할 수 있다. 예를 들면, 상기 썸네일 이미지는, 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 적어도 부분적으로 표현할 수 있다. 하지만, 이에 제한되지 않는다.

[147] 상술한 바와 같이, 전자 장치(101)는, 사용자 인터페이스(300)를 통해, 전자 장치(101) 내의 파일을 다른 전자 장치와 공유하는 서비스를 제공할 수 있다. 사용자 인터페이스(300)는, 공유될 적어도 하나의 파일을 선택하는 기능, 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위한 URI 내에 키워드를 포함하는 기능, 및 상기 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위한 소프트웨어 어플리케이션을 선택하는 기능을 제공하기 때문에, 전자 장치(101)는, 사용자 인터페이스(300)를 통해 강화된 사용자 경험을 제공할 수 있다.

[148] 상술한 바와 같은, 동작들은 아래와 같이 조합될 수 있다.

[149] 일 실시예에 따르면, 전자 장치(electronic device)는, 통신 회로(예: 통신 회로(230))와, 디스플레이(디스플레이(220))와, 프로세서(예: 프로세서(210))를 포함할 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하도록, 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능할(accessible) 수 있다.

[150] 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 전자 장치 내에 저장된 복수의 파일들 중에서 업로드될 파일을 식별하기 위한 검색 키워드들을 각각 나타내기 위한 아이템들을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 아이템들의 적어도 일부를 선택함을 나타내는 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여, 상기 복수의 파일들 중에서 상기 적어도 하나의 파일을 식별하도록 구성될 수 있다. 일 실시

예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 적어도 하나의 파일이 식별된 후, 상기 사용자 인터페이스 내에서 상기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록, 구성될 수 있다.

[151] 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여 식별된 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 식별하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 식별된 유형에 기반하여 추천 키워드를 식별하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드가 표시되는 동안 수신된 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여, 상기 추천 키워드를 상기 키워드로 나타내는 상기 제1 데이터를 상기 통신 회로를 통해 상기 서버에게 송신하도록, 구성될 수 있다.

[152] 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드에 대한 터치 입력을 수신하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 터치 입력에 응답하여, 상기 사용자 인터페이스 상에 부분적으로 중첩된 가상 키보드를 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 가상 키보드를 통해 수신된 적어도 하나의 터치 입력에 응답하여, 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드를 나타내는 상기 제1 데이터를 상기 통신 회로를 통해 상기 서버에게 송신하도록, 구성될 수 있다.

[153] 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 적어도 하나의 파일의 상기 업로드에 기반하여, 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위해 이용가능한 소프트웨어 어플리케이션들의 목록을 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 목록에 대한 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여 상기 소프트웨어 어플리케이션들 중에서 식별된 다른(another) 소프트웨어 어플리케이션을 이용하여, 상기 정보를 수신 장치에게 송신하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 다른 소프트웨어 어플리케이션의 다른(another) 사용자 인터페이스 내에서, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위한 실행가능한 객체를 표시하도록, 구성될 수 있다.

[154] 일 실시예에 따르면, 상기 실행가능한 객체는, 상기 적어도 하나의 파일의 수와 상기 적어도 하나의 파일에 접근가능한 기간을 나타내는 적어도 하나의 시각적 요소 및 썸네일 이미지를 포함할 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 텍스트 입력 필드와 함께, 상기 실행가능한 객체의 프리뷰 필드를 표시하도록, 구성될 수 있다.

- [155] 일 실시예에 따르면, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서 표시되는 상기 실행 가능한 객체는, 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력된, 상기 전자 장치의 사용자의 프로필 이미지를 포함할 수 있다.
- [156] 일 실시예에 따르면, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서 표시되는 상기 실행 가능한 객체는, 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력된, 메시지를 포함할 수 있다.
- [157] 일 실시예에 따르면, 상기 썸네일 이미지는, 상기 적어도 하나의 파일의 프리뷰를 적어도 부분적으로 표현할(represent) 수 있다.
- [158] 일 실시예에 따르면, 상기 썸네일 이미지는, 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 적어도 부분적으로 표현할 수 있다.
- [159] 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드함을 나타내는 사용자 입력을 수신하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 사용자 입력에 응답하여, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드하고, 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 정보를 텍스트를 이용하여 표현할 것인지 또는 QR(quick response) 코드를 이용하여 표현할 것인지 여부를 식별하기 위한 화면을 상기 디스플레이를 통해 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 화면을 통해 수신된 제1 사용자 입력에 기반하여, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서, 상기 실행 가능한 객체와 함께, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 표현하는 상기 텍스트를 표시하도록 구성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 상기 프로세서는, 상기 화면을 통해 수신된 제2 사용자 입력에 기반하여, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서, 상기 실행 가능한 객체와 함께, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 표현하는 상기 QR 코드를 표시하도록, 구성될 수 있다.
- [160] 일 실시예에 따르면, 상기 QR 코드는, 상기 제2 사용자 입력에 기반하여 획득될 수 있다.
- [161] 일 실시예에 따르면, 상기 URI는, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분과 호스트 부분으로 이루어질 수 있다.
- [162] 본 문서에 개시된 다양한 실시예들에 따른 전자 장치는 다양한 형태의 장치가 될 수 있다. 전자 장치는, 예를 들면, 휴대용 통신 장치(예: 스마트폰), 컴퓨터 장치, 휴대용 멀티미디어 장치, 휴대용 의료 기기, 카메라, 웨어러블 장치, 또는 가전 장치를 포함할 수 있다. 본 문서의 실시예에 따른 전자 장치는 전술한 기기들에 한정되지 않는다.
- [163] 본 문서의 다양한 실시예들 및 이에 사용된 용어들은 본 문서에 기재된 기술적 특징들을 특정한 실시예들로 한정하려는 것이 아니며, 해당 실시예의 다양한 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 도면의 설명과 관련하여, 유사한 또는 관련된 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다. 아이টে에 대응하는 명사의 단수 형은 관련된 문맥상 명백하게 다르게 지시

하지 않는 한, 상기 아이템 한 개 또는 복수 개를 포함할 수 있다. 본 문서에서, "A 또는 B", "A 및 B 중 적어도 하나", "A 또는 B 중 적어도 하나", "A, B 또는 C", "A, B 및 C 중 적어도 하나", 및 "A, B, 또는 C 중 적어도 하나"와 같은 문구들 각각은 그 문구들 중 해당하는 문구에 함께 나열된 항목들 중 어느 하나, 또는 그들의 모든 가능한 조합을 포함할 수 있다. "제 1", "제 2", 또는 "첫째" 또는 "둘째"와 같은 용어들은 단순히 해당 구성요소를 다른 해당 구성요소와 구분하기 위해 사용될 수 있으며, 해당 구성요소들을 다른 측면(예: 중요성 또는 순서)에서 한정하지 않는다. 어떤(예: 제 1) 구성요소가 다른(예: 제 2) 구성요소에, "기능적으로" 또는 "통신적으로"라는 용어와 함께 또는 이런 용어 없이, "커플드" 또는 "커넥티드"라고 언급된 경우, 그것은 상기 어떤 구성요소가 상기 다른 구성요소에 직접적으로(예: 유선으로), 무선으로, 또는 제 3 구성요소를 통하여 연결될 수 있다는 것을 의미한다.

- [164] 본 문서의 다양한 실시예들에서 사용된 용어 "모듈"은 하드웨어, 소프트웨어 또는 펌웨어로 구현된 유닛을 포함할 수 있으며, 예를 들면, 로직, 논리 블록, 부품, 또는 회로와 같은 용어와 상호 호환적으로 사용될 수 있다. 모듈은, 일체로 구성된 부품 또는 하나 또는 그 이상의 기능을 수행하는, 상기 부품의 최소 단위 또는 그 일부가 될 수 있다. 예를 들면, 일 실시예에 따르면, 모듈은 ASIC(application-specific integrated circuit)의 형태로 구현될 수 있다.
- [165] 본 문서의 다양한 실시예들은 기기(machine)(예: 전자 장치(1401)) 의해 읽을 수 있는 저장 매체(storage medium)(예: 내장 메모리(1436) 또는 외장 메모리(1438))에 저장된 하나 이상의 명령어들을 포함하는 소프트웨어(예: 프로그램(1440))로서 구현될 수 있다. 예를 들면, 기기(예: 전자 장치(1401))의 프로세서(예: 프로세서(1420))는, 저장 매체로부터 저장된 하나 이상의 명령어들 중 적어도 하나의 명령을 호출하고, 그것을 실행할 수 있다. 이것은 기기가 상기 호출된 적어도 하나의 명령어에 따라 적어도 하나의 기능을 수행하도록 운영되는 것을 가능하게 한다. 상기 하나 이상의 명령어들은 컴파일러에 의해 생성된 코드 또는 인터프리터에 의해 실행될 수 있는 코드를 포함할 수 있다. 기기로 읽을 수 있는 저장 매체는, 비일시적(non-transitory) 저장 매체의 형태로 제공될 수 있다. 여기서, '비일시적'은 저장 매체가 실재(tangible)하는 장치이고, 신호(signal)(예: 전자기파)를 포함하지 않는다는 것을 의미할 뿐이며, 이 용어는 데이터가 저장 매체에 반영구적으로 저장되는 경우와 임시적으로 저장되는 경우를 구분하지 않는다.
- [166] 일 실시예에 따르면, 본 문서에 개시된 다양한 실시예들에 따른 방법은 컴퓨터 프로그램 제품(computer program product)에 포함되어 제공될 수 있다. 컴퓨터 프로그램 제품은 상품으로서 판매자 및 구매자 간에 거래될 수 있다. 컴퓨터 프로그램 제품은 기기로 읽을 수 있는 저장 매체(예: compact disc read only memory(CD-ROM))의 형태로 배포되거나, 또는 어플리케이션 스토어(예: 플레이 스토어™)를 통해 또는 두 개의 사용자 장치들(예: 스마트폰들) 간에 직접, 온라인으로 배포(예: 다운로드 또는 업로드)될 수 있다. 온라인 배포의 경우에, 컴퓨터

프로그램 제품의 적어도 일부는 제조사의 서버, 어플리케이션 스토어의 서버, 또는 중계 서버의 메모리와 같은 기기로 읽을 수 있는 저장 매체에 적어도 일시 저장되거나, 임시적으로 생성될 수 있다.

- [167] 다양한 실시예들에 따르면, 상기 기술한 구성요소들의 각각의 구성요소(예: 모듈 또는 프로그램)는 단수 또는 복수의 개체를 포함할 수 있으며, 복수의 개체 중 일부는 다른 구성요소에 분리 배치될 수도 있다. 다양한 실시예들에 따르면, 전술한 해당 구성요소들 중 하나 이상의 구성요소들 또는 동작들이 생략되거나, 또는 하나 이상의 다른 구성요소들 또는 동작들이 추가될 수 있다. 대체적으로 또는 추가적으로, 복수의 구성요소들(예: 모듈 또는 프로그램)은 하나의 구성요소로 통합될 수 있다. 이런 경우, 통합된 구성요소는 상기 복수의 구성요소들 각각의 구성요소의 하나 이상의 기능들을 상기 통합 이전에 상기 복수의 구성요소들 중 해당 구성요소에 의해 수행되는 것과 동일 또는 유사하게 수행할 수 있다. 다양한 실시예들에 따르면, 모듈, 프로그램 또는 다른 구성요소에 의해 수행되는 동작들은 순차적으로, 병렬적으로, 반복적으로, 또는 휴리스틱하게 실행되거나, 상기 동작들 중 하나 이상이 다른 순서로 실행되거나, 생략되거나, 또는 하나 이상의 다른 동작들이 추가될 수 있다.

청구범위

- [청구항 1] 전자 장치(electronic device)에 있어서,
 인스트럭션들을 저장하도록 구성된 메모리;
 통신 회로;
 디스플레이; 및
 프로세서를 포함하고,
 상기 프로세서는,
 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내
 에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기
 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하
 고,
 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터
 를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하고,
 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에
 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을
 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하고,
 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일
 을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하도록,
 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록 구성
 되고,
 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은,
 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기
 URI를 이용하여 접근가능한(accessible),
 전자 장치.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서, 상기 프로세서는,
 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 전자 장치 내에 저장된 복수의 파일
 들 중에서 업로드될 파일을 식별하기 위한 검색 키워드들을 각각 나타내
 기 위한 아이템들을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고,
 상기 아이템들의 적어도 일부를 선택함을 나타내는 사용자 입력에 적어
 도 일부 기반하여, 상기 복수의 파일들 중에서 상기 적어도 하나의 파일을
 식별하고,
 상기 적어도 하나의 파일이 식별된 후, 상기 사용자 인터페이스 내에서 상
 기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하도록,
 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록, 구성
 되는,
 전자 장치.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서, 상기 프로세서는,

상기 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여 식별된 상기 적어도 하나의 파일의 유형을 식별하고,
 상기 식별된 유형에 기반하여 추천 키워드를 식별하고,
 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고,
 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드가 표시되는 동안 수신된 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여, 상기 추천 키워드를 상기 키워드로 나타내는 상기 제1 데이터를 상기 통신 회로를 통해 상기 서버에게 송신하도록, 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록, 구성되는,
 전자 장치.

[청구항 4] 청구항 3에 있어서, 상기 프로세서는,
 상기 추천 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드에 대한 터치 입력을 수신하고,
 상기 터치 입력에 응답하여, 상기 사용자 인터페이스 상에 부분적으로 중첩된 가상 키보드를 표시하고,
 상기 가상 키보드를 통해 수신된 적어도 하나의 터치 입력에 응답하여, 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드가 입력된 상기 텍스트 입력 필드를, 상기 디스플레이를 통해 표시하고,
 상기 추천 키워드로부터 적어도 부분적으로 변경된 상기 키워드를 나타내는 상기 제1 데이터를 상기 통신 회로를 통해 상기 서버에게 송신하도록, 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록, 구성되는,
 전자 장치.

[청구항 5] 청구항 1에 있어서, 상기 프로세서는,
 상기 적어도 하나의 파일의 상기 업로드에 기반하여, 상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 나타내는 정보를 송신하기 위해 이용가능한 소프트웨어 어플리케이션들의 목록을 표시하고,
 상기 목록에 대한 사용자 입력에 적어도 일부 기반하여 상기 소프트웨어 어플리케이션들 중에서 식별된 다른(another) 소프트웨어 어플리케이션을 이용하여, 상기 정보를 수신 장치에게 송신하고,
 상기 다른 소프트웨어 어플리케이션의 다른(another) 사용자 인터페이스 내에서, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 상기 적어도 하나의 파일에 접근하기 위한 실행가능한 객체를 표시하도록, 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록, 더 구성되는,
 전자 장치.

- [청구항 6] 청구항 5에 있어서, 상기 실행가능한 객체는,
상기 적어도 하나의 파일의 수와 상기 적어도 하나의 파일에 접근가능한
기간을 나타내는 적어도 하나의 시각적 요소 및 썸네일 이미지를 포함하
는,
전자 장치.
- [청구항 7] 청구항 6에 있어서, 상기 프로세서는,
상기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 텍스트 입력 필드와 함께, 상기 실행
가능한 객체의 프리뷰 필드를 표시하도록, 구성되는,
전자 장치.
- [청구항 8] 청구항 6에 있어서, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서 표시되는 상기
실행가능한 객체는,
상기 사용자 인터페이스를 통해 입력된, 상기 전자 장치의 사용자의 프로
필 이미지를 더 포함하는,
전자 장치.
- [청구항 9] 청구항 6에 있어서, 상기 다른 사용자 인터페이스 내에서 표시되는 상기
실행가능한 객체는,
상기 사용자 인터페이스를 통해 입력된, 메시지를 더 포함하는,
전자 장치.
- [청구항 10] 청구항 6에 있어서, 상기 썸네일 이미지는,
상기 적어도 하나의 파일의 프리뷰를 적어도 부분적으로 표현하는
(represent),
전자 장치.
- [청구항 11] 청구항 6에 있어서, 상기 썸네일 이미지는,
상기 적어도 하나의 파일의 유형을 적어도 부분적으로 표현하는,
전자 장치.
- [청구항 12] 청구항 5에 있어서, 상기 프로세서는,
상기 제2 데이터가 수신된 후, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드함을 나
타내는 사용자 입력을 수신하고,
상기 사용자 입력에 응답하여, 상기 적어도 하나의 파일을 업로드하고, 상
기 사용자 인터페이스 내에서, 상기 정보를 텍스트를 이용하여 표현할 것
인지 또는 QR(quick response) 코드를 이용하여 표현할 것인지 여부를 식
별하기 위한 화면을 상기 디스플레이를 통해 표시하고,
상기 화면을 통해 수신된 제1 사용자 입력에 기반하여, 상기 다른 사용자
인터페이스 내에서, 상기 실행가능한 객체와 함께, 상기 키워드 및 상기
숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 표현하는 상
기 텍스트를 표시하고,
상기 화면을 통해 수신된 제2 사용자 입력에 기반하여, 상기 다른 사용자
인터페이스 내에서, 상기 실행가능한 객체와 함께, 상기 키워드 및 상기

숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 표현하는 상기 QR 코드를 표시하도록, 상기 전자 장치를 야기하기 위해 상기 인스트럭션들을 실행하도록, 구성되는, 전자 장치.

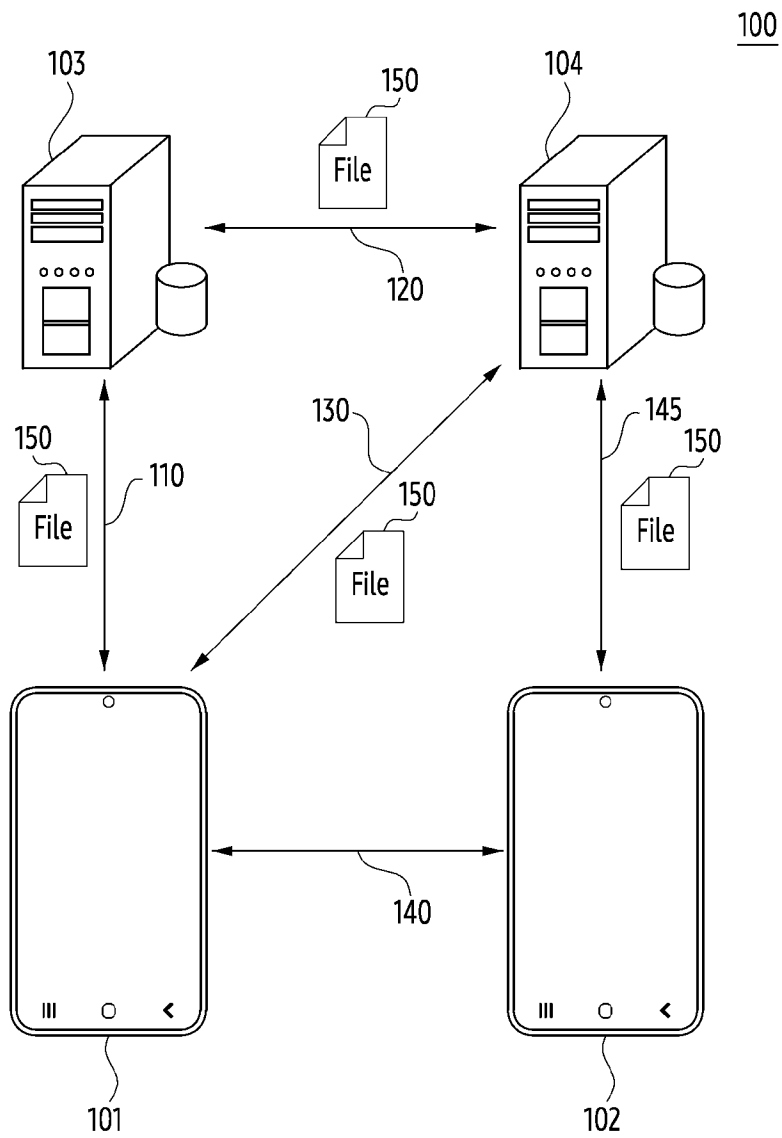
[청구항 13] 청구항 12에 있어서, 상기 QR 코드는, 상기 제2 사용자 입력에 기반하여 획득되는, 전자 장치.

[청구항 14] 통신 회로 및 디스플레이를 포함하는 전자 장치 내에서 실행되는 방법에 있어서, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 동작과, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하는 동작과, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하는 동작과, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하는 동작을 포함하고, 상기 업로드된 적어도 하나의 파일은, 상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기 URI를 이용하여 접근가능한(accessible), 방법.

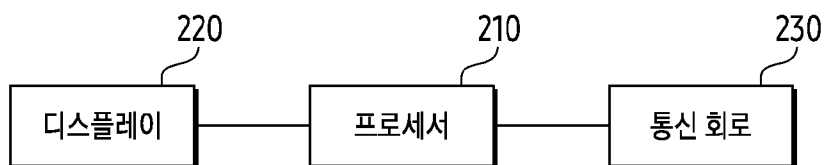
[청구항 15] 하나 이상의 프로그램들을 저장하는 비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체에 있어서, 상기 하나 이상의 프로그램들은, 통신 회로 및 디스플레이를 포함하는 전자 장치의 프로세서에 의해 실행될 시, 파일을 공유하기 위한 소프트웨어 어플리케이션의 사용자 인터페이스 내에서, URI(uniform resource identifier) 내의 경로 부분(path part)을 설정하기 위한 텍스트 입력 필드(text input field)를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고, 상기 텍스트 입력 필드에 입력된 키워드(keyword)를 나타내는 제1 데이터를, 상기 통신 회로를 통해 서버에게, 송신하고, 상기 서버로부터 상기 통신 회로를 통해, 상기 키워드 및 상기 키워드에 대하여 식별된 숫자들(numerals)로 이루어진(consist of) 상기 경로 부분을 포함하는, URI를 나타내는 제2 데이터를 수신하고, 상기 제2 데이터가 수신된 후, 공유(sharing)를 위해, 적어도 하나의 파일을, 상기 통신 회로를 통해, 업로드하도록,

상기 전자 장치를 야기하는 인스트럭션들을 포함할 수 있고,
상기 업로드된 적어도 하나의 파일은,
상기 키워드 및 상기 숫자들로 이루어진 상기 경로 부분을 포함하는 상기
URI를 이용하여 접근가능한(accessible),
비일시적 컴퓨터 판독가능 저장 매체.

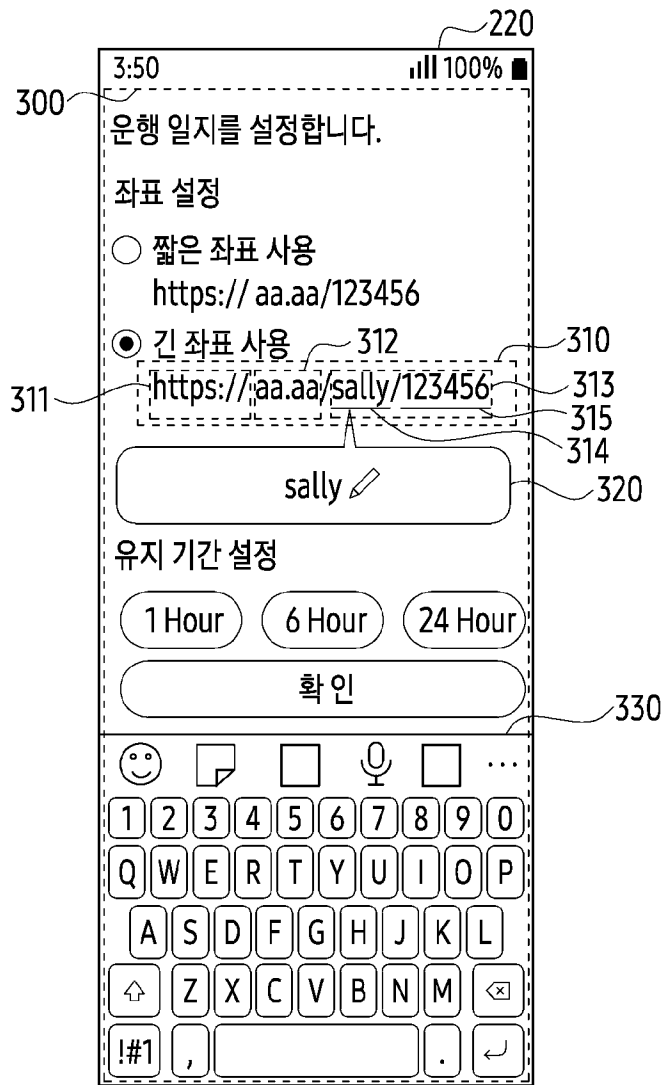
[도1]



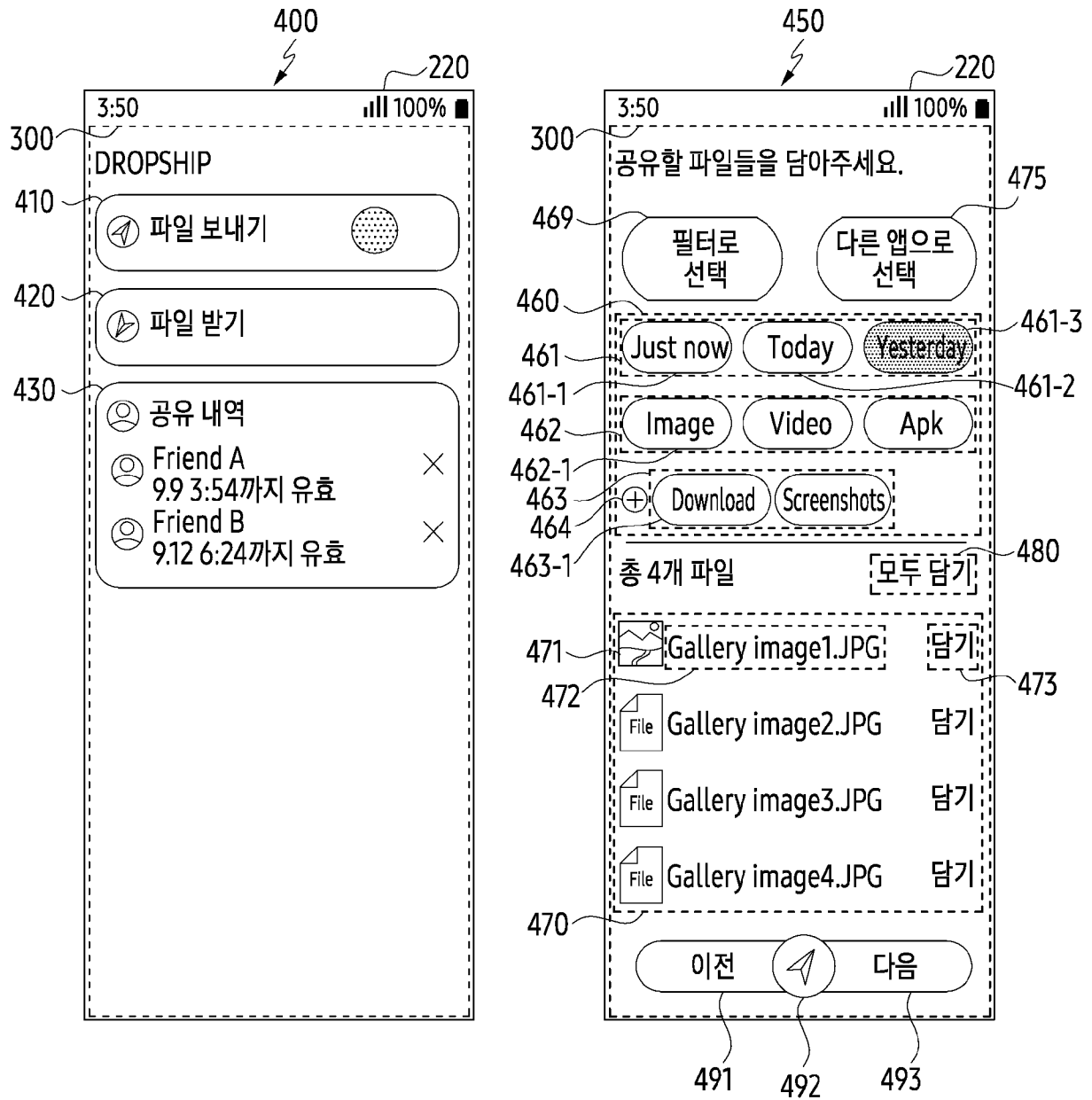
[도2]

101

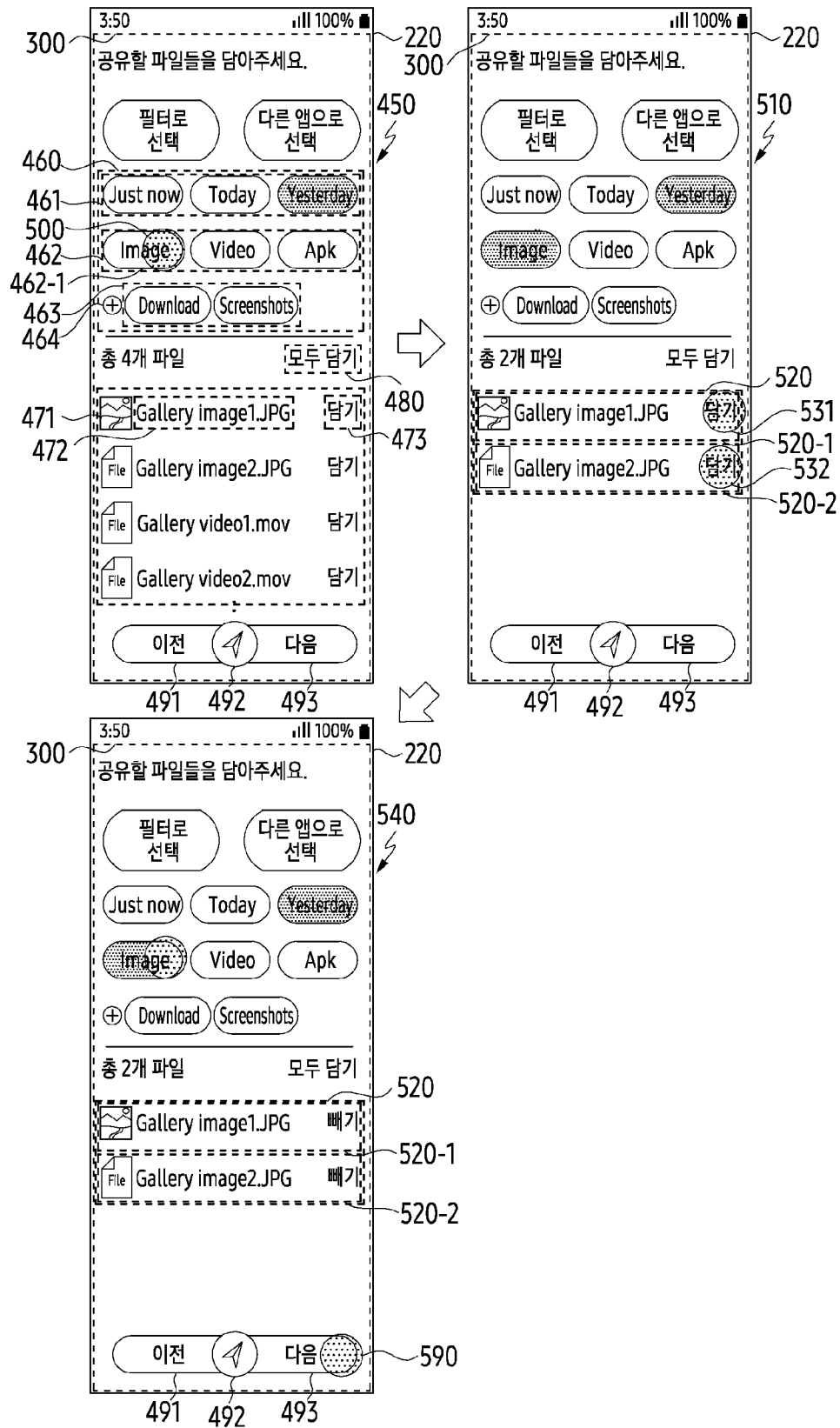
[도3]



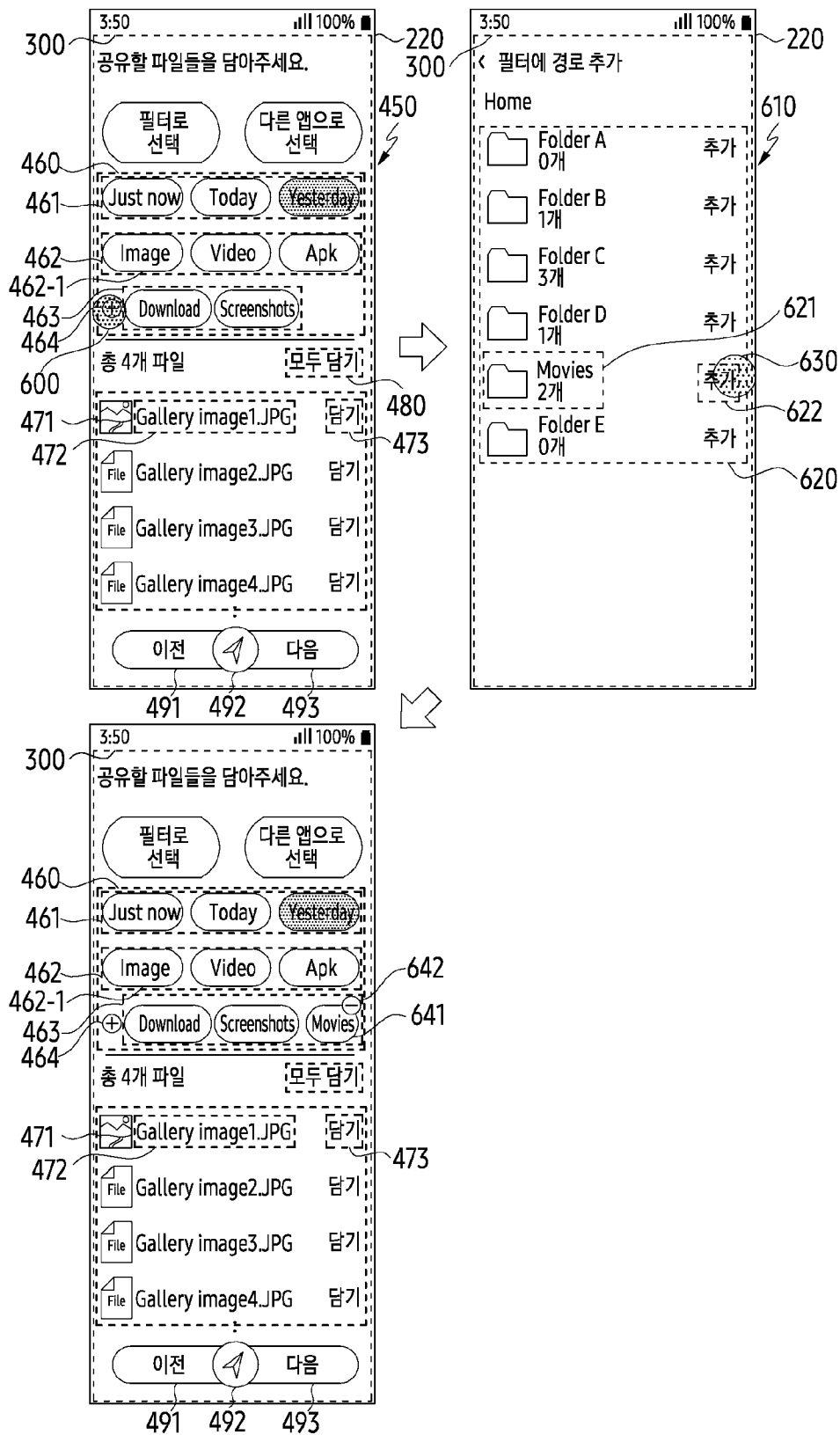
[도4]



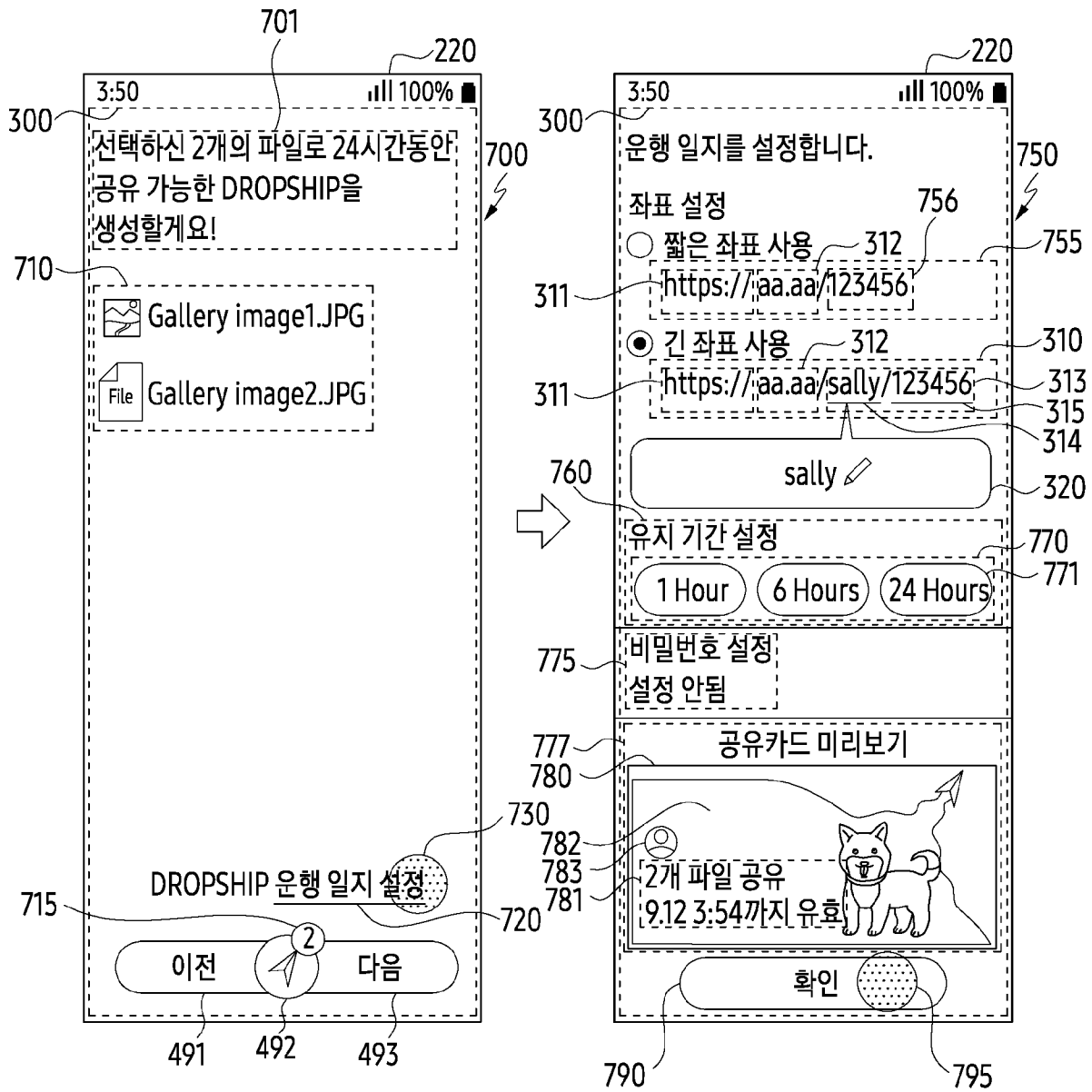
[도5]



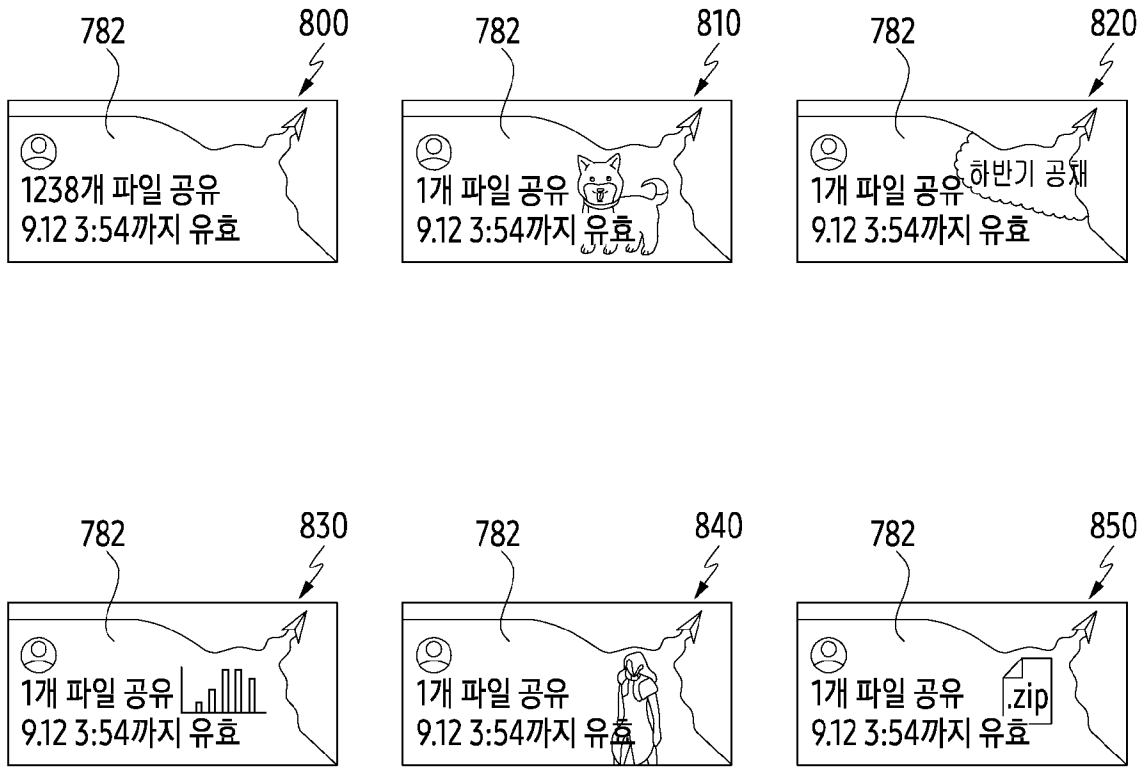
[도6]



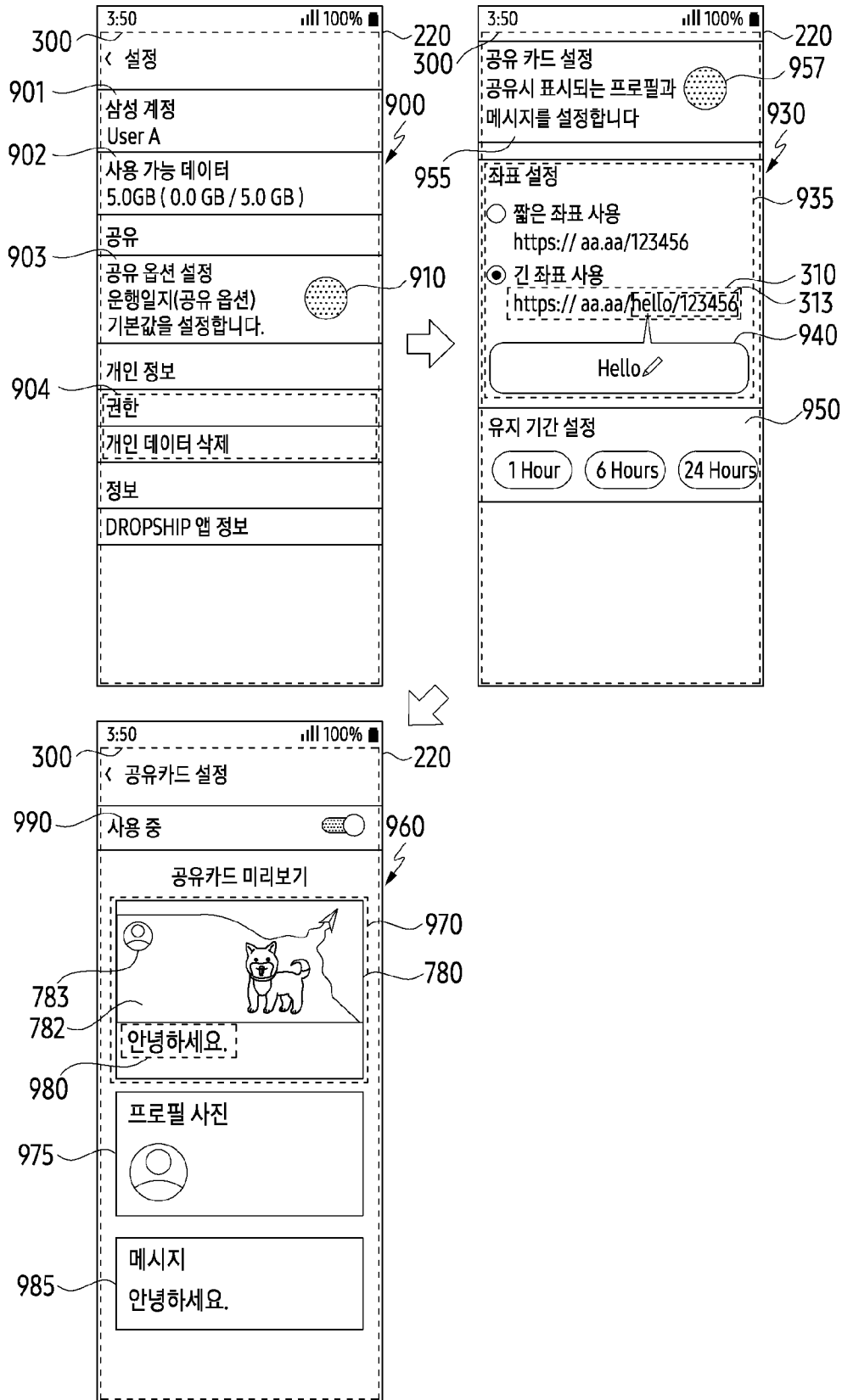
[도7]



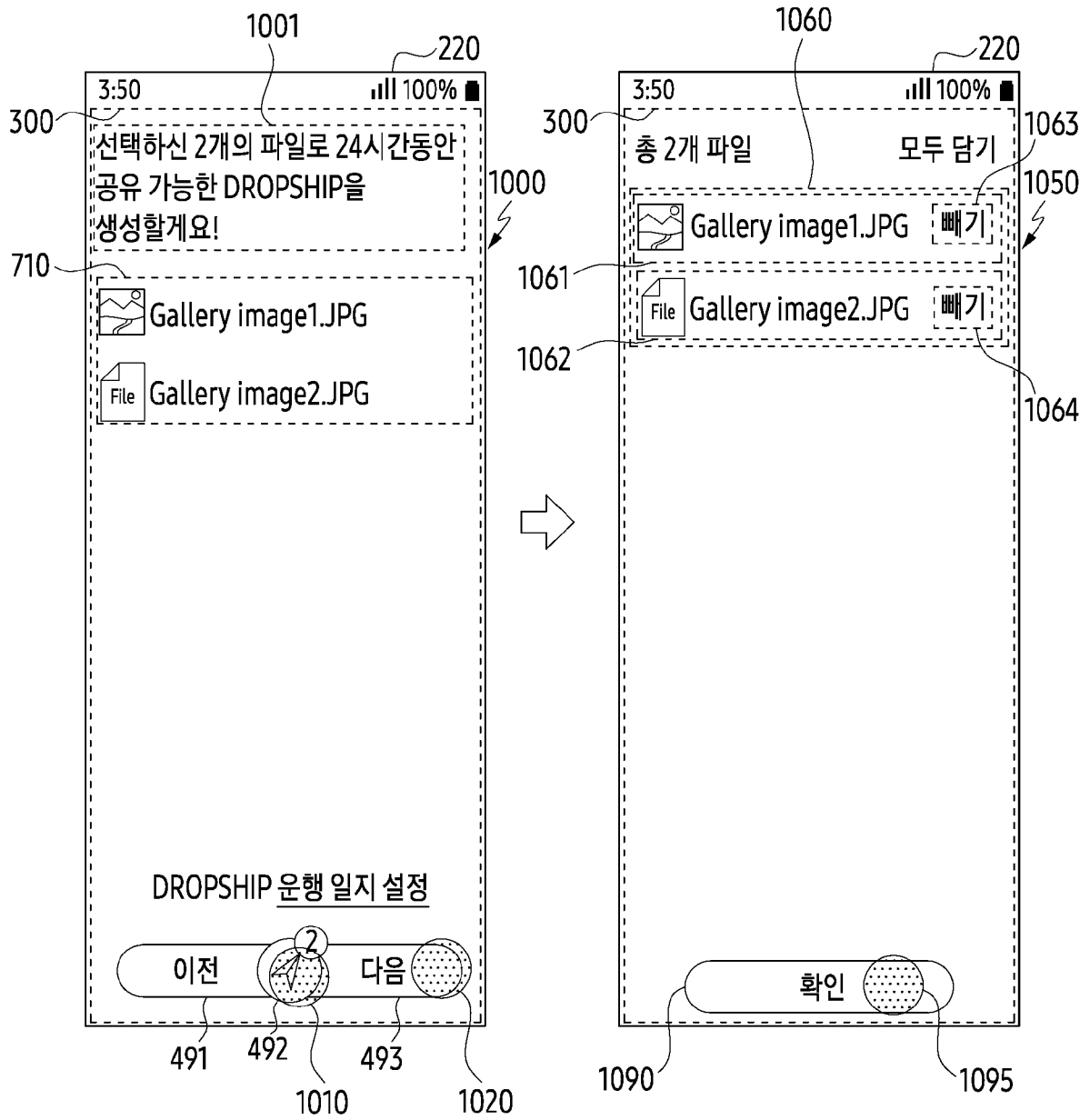
[도8]



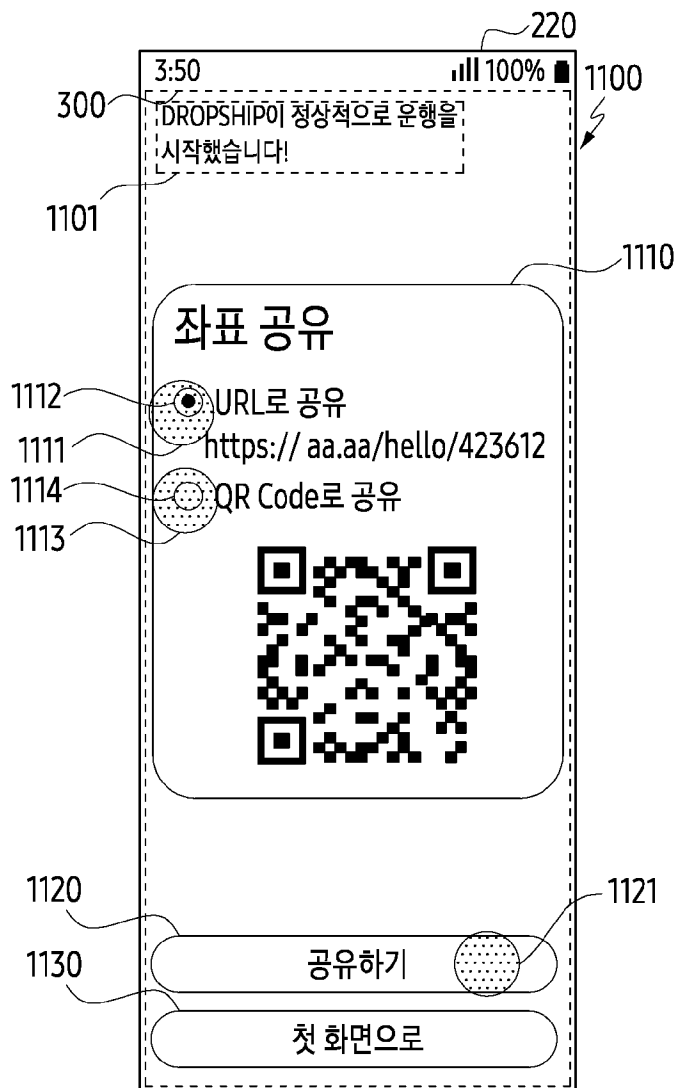
[도9]



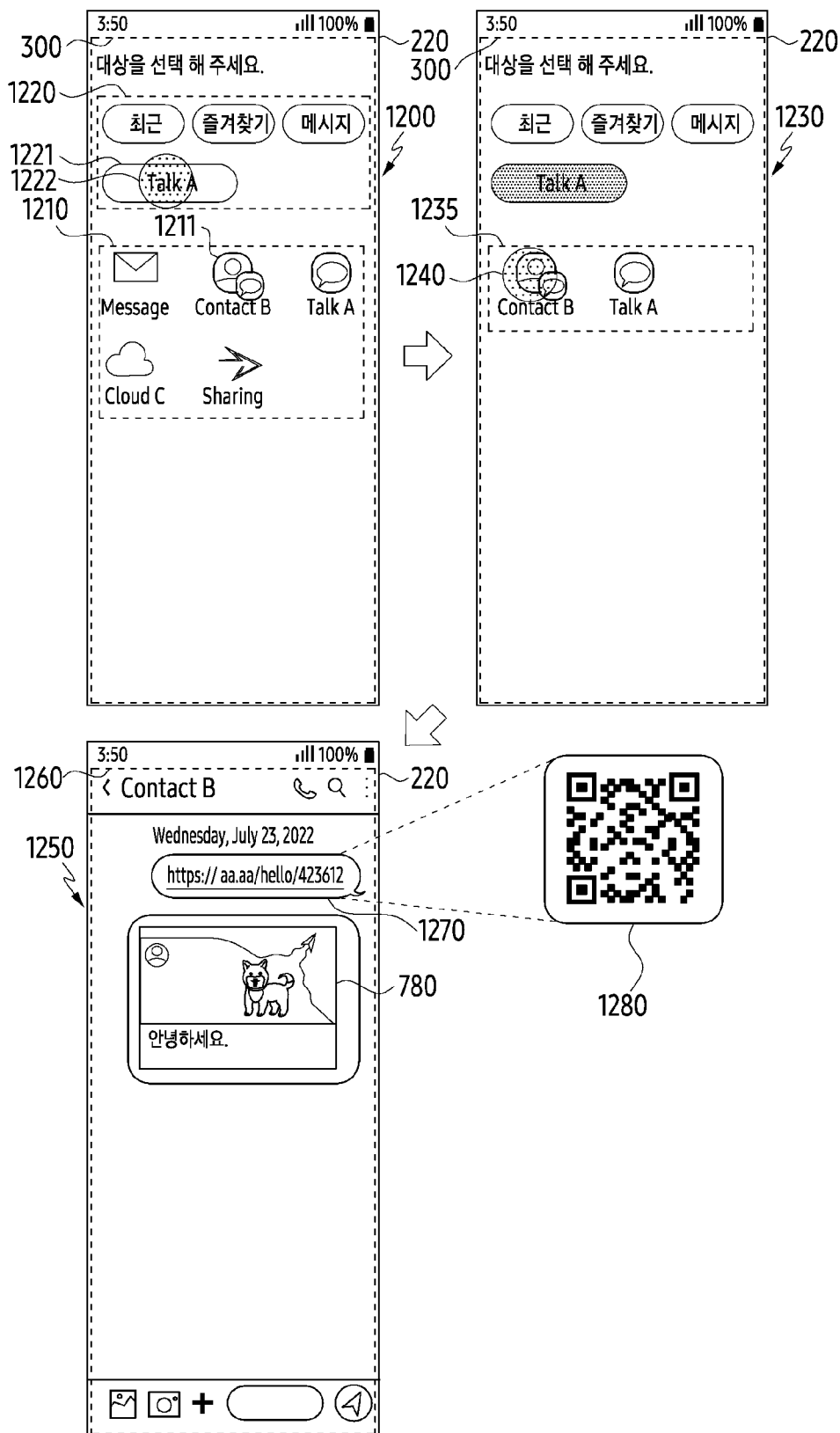
[도 10]



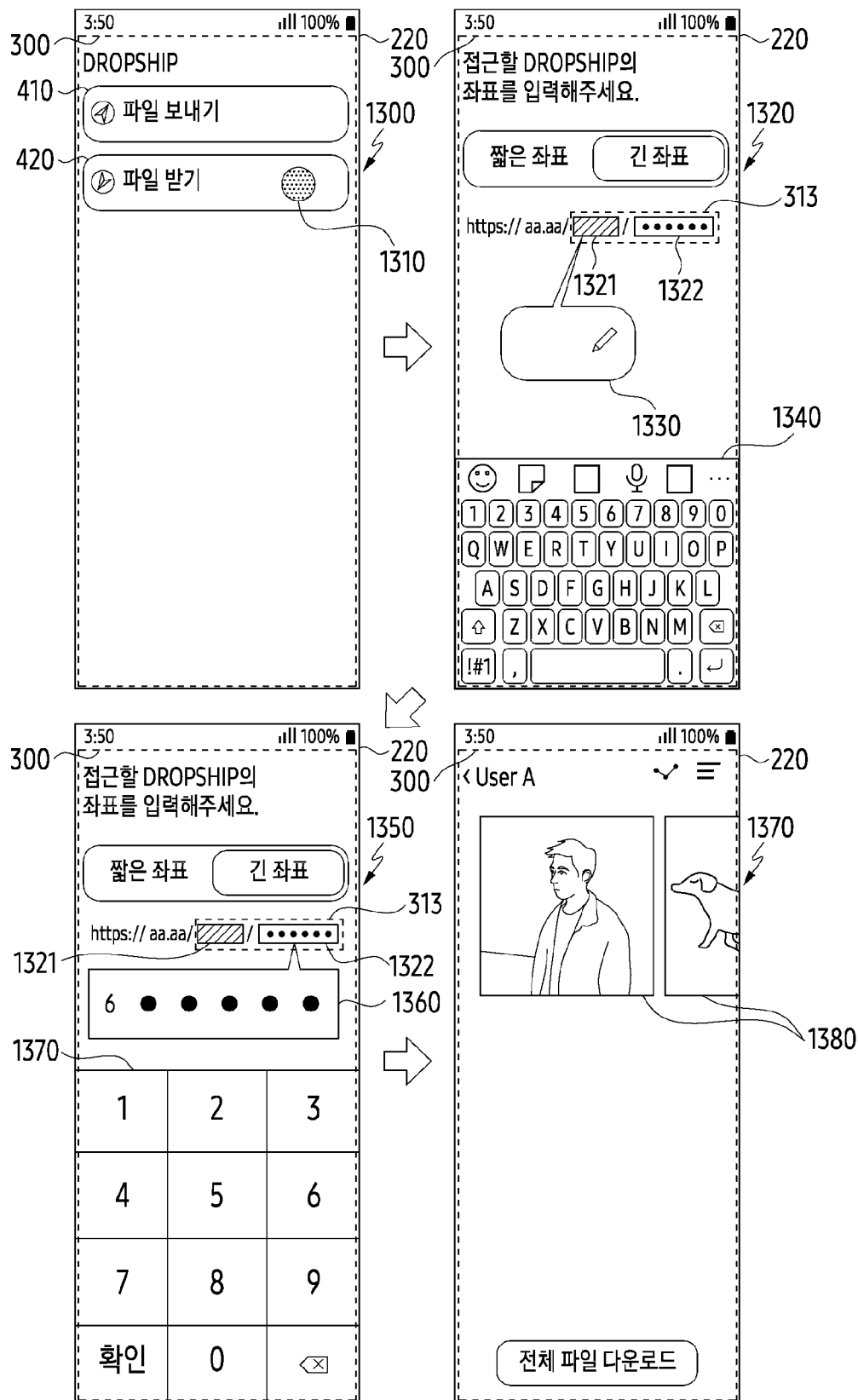
[도 11]



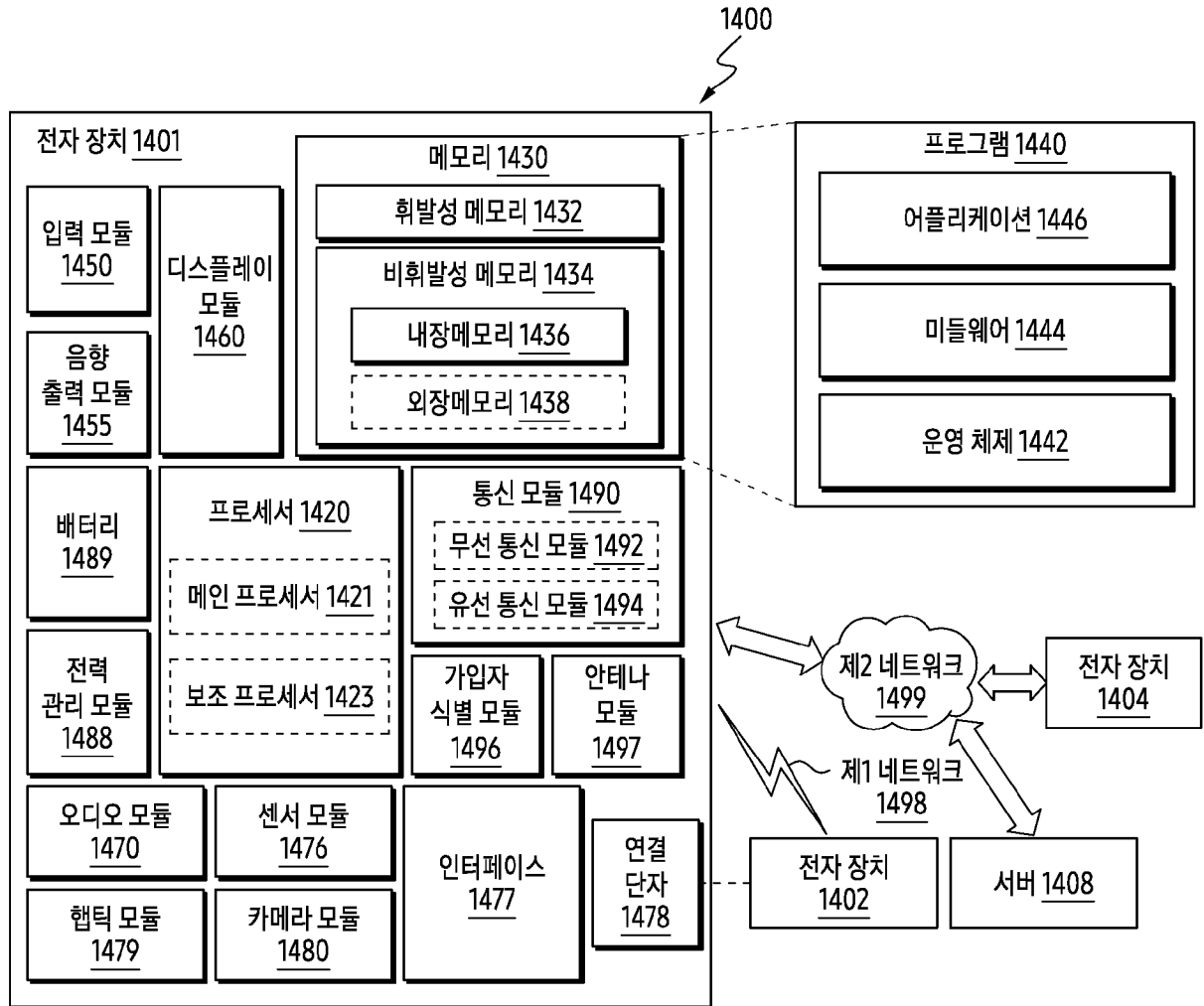
[도 12]



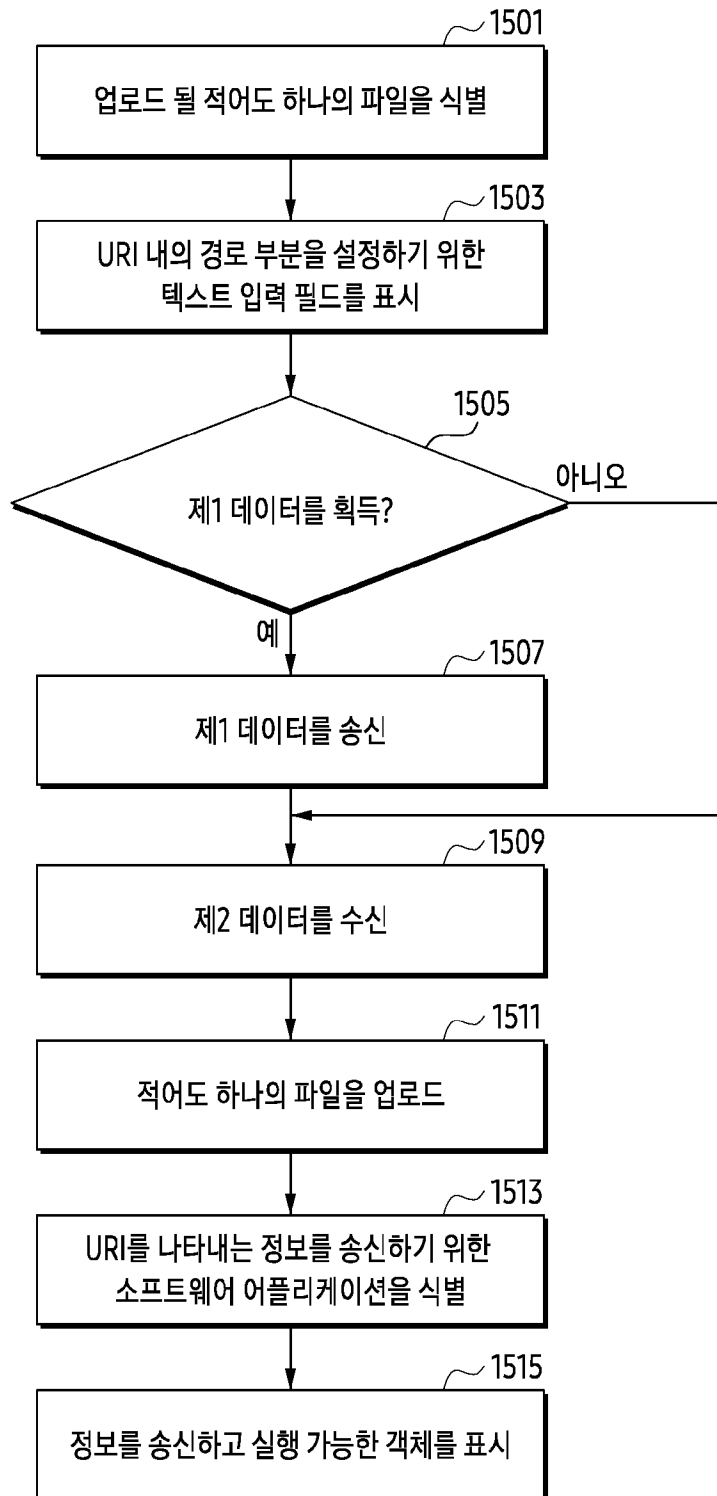
[도 13]



[도 14]



[도 15]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/013285

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/176(2019.01)i; **H04L 67/06**(2022.01)i; **G06F 3/0484**(2013.01)i; **G06F 3/0481**(2013.01)i; **G06F 3/041**(2006.01)i;
G06F 16/955(2019.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 16/176(2019.01); G06F 16/248(2019.01); G06F 16/80(2019.01); G06F 21/62(2013.01); G06K 7/10(2006.01);
 G06K 9/18(2006.01); H04L 29/06(2006.01); H04L 29/08(2006.01); H04M 1/725(2006.01)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean utility models and applications for utility models: IPC as above
 Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: 파일(file), 공유(sharing), 키워드(keyword), URI(uniform resource identifier), 경로 부분(path part)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2021-0182282 A1 (VERIZON MEDIA INC.) 17 June 2021 (2021-06-17) See paragraphs [0012], [0183], [0189], [0198], [0334]-[0363] and [0499]-[0500]; claim 32; and figures 38 and 42.	1-4,14-15
Y		5-13
Y	KR 10-2017-0137445 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 13 December 2017 (2017-12-13) See paragraphs [0025]-[0027], [0094] and [0151]; claim 7; and figure 6.	5-13
A	US 2018-0248942 A1 (GOOGLE LLC) 30 August 2018 (2018-08-30) See paragraphs [0039]-[0199]; claims 1-28; and figures 1-17B.	1-15
A	KR 10-2013-0055794 A (KT CORPORATION) 29 May 2013 (2013-05-29) See paragraphs [0021]-[0059]; claims 1-7; and figures 1-6.	1-15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 “D” document cited by the applicant in the international application
 “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
 “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 December 2023

Date of mailing of the international search report

12 December 2023

Name and mailing address of the ISA/KR

**Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208**

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/013285

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2022-0012353 A1 (DUVON CORPORATION) 13 January 2022 (2022-01-13) See paragraphs [0075]-[0133]; claims 1-20; and figures 1A-8C.	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2023/013285

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)		Publication date (day/month/year)
US	2021-0182282	A1	17 June 2021	US	10545976 B2	28 January 2020
				US	10572498 B2	25 February 2020
				US	11461348 B2	04 October 2022
				US	2013-0187926 A1	25 July 2013
				US	2014-0143252 A1	22 May 2014
				US	2016-0188682 A1	30 June 2016
				US	2018-0196857 A1	12 July 2018
				US	2023-0092123 A1	23 March 2023
				US	9176966 B2	03 November 2015
				US	9922096 B2	20 March 2018
				WO	2013-009710 A1	17 January 2013
KR	10-2017-0137445	A	13 December 2017	KR	10-2476290 B1	09 December 2022
				US	10721288 B2	21 July 2020
				US	2017-0353525 A1	07 December 2017
				US	2020-0153887 A1	14 May 2020
US	2018-0248942	A1	30 August 2018	CN	103282937 A	04 September 2013
				CN	103282937 B	02 November 2018
				CN	103403754 A	20 November 2013
				CN	103403754 B	24 October 2017
				CN	107742257 A	27 February 2018
				CN	107742257 B	14 September 2021
				EP	2636016 A1	11 September 2013
				EP	2636016 A4	25 June 2014
				EP	2636017 A2	11 September 2013
				EP	2636017 A4	29 October 2014
				JP	2013-543187 A	28 November 2013
				JP	2013-544396 A	12 December 2013
				JP	2017-224329 A	21 December 2017
				JP	5905017 B2	20 April 2016
				JP	6241846 B2	06 December 2017
				JP	6379262 B2	22 August 2018
				KR	10-1712181 B1	03 March 2017
				KR	10-1871528 B1	26 June 2018
				KR	10-1923328 B1	28 November 2018
				KR	10-2013-0112040 A	11 October 2013
				KR	10-2013-0129379 A	28 November 2013
				KR	10-2017-0024169 A	06 March 2017
				US	10122791 B2	06 November 2018
				US	2012-0109836 A1	03 May 2012
				US	2012-0110052 A1	03 May 2012
				US	2012-0110064 A1	03 May 2012
				US	2012-0110076 A1	03 May 2012
				US	2012-0110088 A1	03 May 2012
				US	2012-0110096 A1	03 May 2012
				US	2012-0110464 A1	03 May 2012
				US	2012-0110474 A1	03 May 2012
				US	2014-0143342 A1	22 May 2014
				US	2014-0143403 A1	22 May 2014
				US	2014-0189541 A1	03 July 2014
				US	2016-0050266 A1	18 February 2016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2023/013285

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
				US	8676891	B2	18 March 2014
				US	8676892	B2	18 March 2014
				US	8707184	B2	22 April 2014
				US	9300701	B2	29 March 2016
				US	9313240	B2	12 April 2016
				US	9338197	B2	10 May 2016
				US	9398086	B2	19 July 2016
				US	9531803	B2	27 December 2016
				US	9967335	B2	08 May 2018
				WO	2012-061318	A1	10 May 2012
				WO	2012-061327	A2	10 May 2012
				WO	2012-061327	A3	02 August 2012
KR 10-2013-0055794			29 May 2013	None			
US 2022-0012353			13 January 2022	CN	104903900	A	09 September 2015
				CN	104903900	B	08 March 2019
				CN	110263567	A	20 September 2019
				EP	2802118	A1	12 November 2014
				EP	2802118	B1	03 February 2021
				US	10078757	B2	18 September 2018
				US	10275609	B2	30 April 2019
				US	10970412	B2	06 April 2021
				US	11132456	B2	28 September 2021
				US	11580244	B2	14 February 2023
				US	2014-0165176	A1	12 June 2014
				US	2015-0371057	A1	24 December 2015
				US	2019-0034656	A1	31 January 2019
				US	2019-0213347	A1	11 July 2019
				US	2021-0224410	A1	22 July 2021
				WO	2014-089353	A1	12 June 2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 16/176(2019.01)i; H04L 67/06(2022.01)i; G06F 3/0484(2013.01)i; G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/041(2006.01)i; G06F 16/955(2019.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 16/176(2019.01); G06F 16/248(2019.01); G06F 16/80(2019.01); G06F 21/62(2013.01); G06K 7/10(2006.01); G06K 9/18(2006.01); H04L 29/06(2006.01); H04L 29/08(2006.01); H04M 1/725(2006.01)

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 파일(file), 공유(sharing), 키워드(keyword), URI(uniform resource identifier), 경로 부분(path part)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2021-0182282 A1 (VERIZON MEDIA INC) 2021.06.17 단락 [0012], [0183], [0189], [0198], [0334]-[0363], [0499]-[0500]; 청구항 32; 및 도면 38, 42	1-4,14-15
Y		5-13
Y	KR 10-2017-0137445 A (삼성전자주식회사) 2017.12.13 단락 [0025]-[0027], [0094], [0151]; 청구항 7; 및 도면 6	5-13
A	US 2018-0248942 A1 (GOOGLE LLC) 2018.08.30 단락 [0039]-[0199]; 청구항 1-28; 및 도면 1-17B	1-15
A	KR 10-2013-0055794 A (주식회사 케이티) 2013.05.29 단락 [0021]-[0059]; 청구항 1-7; 및 도면 1-6	1-15
A	US 2022-0012353 A1 (DUVON CORPORATION) 2022.01.13 단락 [0075]-[0133]; 청구항 1-20; 및 도면 1A-8C	1-15

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2023년12월12일(12.12.2023)

국제조사보고서 발송일

2023년12월12일(12.12.2023)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동,
정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

변성철

전화번호 +82-42-481-8262

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2021-0182282 A1	2021/06/17	US 10545976 B2	2020/01/28
		US 10572498 B2	2020/02/25
		US 11461348 B2	2022/10/04
		US 2013-0187926 A1	2013/07/25
		US 2014-0143252 A1	2014/05/22
		US 2016-0188682 A1	2016/06/30
		US 2018-0196857 A1	2018/07/12
		US 2023-0092123 A1	2023/03/23
		US 9176966 B2	2015/11/03
		US 9922096 B2	2018/03/20
KR 10-2017-0137445 A	2017/12/13	WO 2013-009710 A1	2013/01/17
		KR 10-2476290 B1	2022/12/09
		US 10721288 B2	2020/07/21
		US 2017-0353525 A1	2017/12/07
US 2018-0248942 A1	2018/08/30	US 2020-0153887 A1	2020/05/14
		CN 103282937 A	2013/09/04
		CN 103282937 B	2018/11/02
		CN 103403754 A	2013/11/20
		CN 103403754 B	2017/10/24
		CN 107742257 A	2018/02/27
		CN 107742257 B	2021/09/14
		EP 2636016 A1	2013/09/11
		EP 2636016 A4	2014/06/25
		EP 2636017 A2	2013/09/11
		EP 2636017 A4	2014/10/29
		JP 2013-543187 A	2013/11/28
		JP 2013-544396 A	2013/12/12
		JP 2017-224329 A	2017/12/21
		JP 5905017 B2	2016/04/20
		JP 6241846 B2	2017/12/06
		JP 6379262 B2	2018/08/22
		KR 10-1712181 B1	2017/03/03
		KR 10-1871528 B1	2018/06/26
		KR 10-1923328 B1	2018/11/28
		KR 10-2013-0112040 A	2013/10/11
		KR 10-2013-0129379 A	2013/11/28
		KR 10-2017-0024169 A	2017/03/06
		US 10122791 B2	2018/11/06
		US 2012-0109836 A1	2012/05/03
		US 2012-0110052 A1	2012/05/03
		US 2012-0110064 A1	2012/05/03
		US 2012-0110076 A1	2012/05/03
		US 2012-0110088 A1	2012/05/03
		US 2012-0110096 A1	2012/05/03
		US 2012-0110464 A1	2012/05/03
		US 2012-0110474 A1	2012/05/03
		US 2014-0143342 A1	2014/05/22
		US 2014-0143403 A1	2014/05/22
		US 2014-0189541 A1	2014/07/03
		US 2016-0050266 A1	2016/02/18

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 8676891 B2	2014/03/18
		US 8676892 B2	2014/03/18
		US 8707184 B2	2014/04/22
		US 9300701 B2	2016/03/29
		US 9313240 B2	2016/04/12
		US 9338197 B2	2016/05/10
		US 9398086 B2	2016/07/19
		US 9531803 B2	2016/12/27
		US 9967335 B2	2018/05/08
		WO 2012-061318 A1	2012/05/10
		WO 2012-061327 A2	2012/05/10
		WO 2012-061327 A3	2012/08/02

KR 10-2013-0055794 A	2013/05/29	없음	

US 2022-0012353 A1	2022/01/13	CN 104903900 A	2015/09/09
		CN 104903900 B	2019/03/08
		CN 110263567 A	2019/09/20
		EP 2802118 A1	2014/11/12
		EP 2802118 B1	2021/02/03
		US 10078757 B2	2018/09/18
		US 10275609 B2	2019/04/30
		US 10970412 B2	2021/04/06
		US 11132456 B2	2021/09/28
		US 11580244 B2	2023/02/14
		US 2014-0165176 A1	2014/06/12
		US 2015-0371057 A1	2015/12/24
		US 2019-0034656 A1	2019/01/31
		US 2019-0213347 A1	2019/07/11
		US 2021-0224410 A1	2021/07/22
		WO 2014-089353 A1	2014/06/12
