



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0115543
(43) 공개일자 2017년10월17일

- | | |
|--|---|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 3/14 (2006.01) G06F 3/0481 (2013.01)
G06F 3/0484 (2013.01) G06F 3/0488 (2013.01)
H04L 29/08 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
G06F 3/1454 (2013.01)
G06F 3/04817 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2017-7021981</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2015년01월09일
심사청구일자 2017년09월06일</p> <p>(85) 번역문제출일자 2017년08월04일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/CN2015/070448</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2016/109977
국제공개일자 2016년07월14일</p> <p>(30) 우선권주장
PCT/CN2015/070224 2015년01월06일 중국(CN)</p> | <p>(71) 출원인
후아웨이 테크놀러지 컴퍼니 리미티드
중국 518129 광둥성 셴젠 롱강 디스트릭트 반티안 후아웨이 어드미니스트레이션 빌딩</p> <p>(72) 발명자
두안 윤
중국 518129 광둥 셴젠 롱강 디스트릭트 반티안 후아웨이 어드미니스트레이션 빌딩</p> <p>리 위안
중국 518129 광둥 셴젠 롱강 디스트릭트 반티안 후아웨이 어드미니스트레이션 빌딩</p> <p>(74) 대리인
유미특허법인</p> |
|--|---|

전체 청구항 수 : 총 40 항

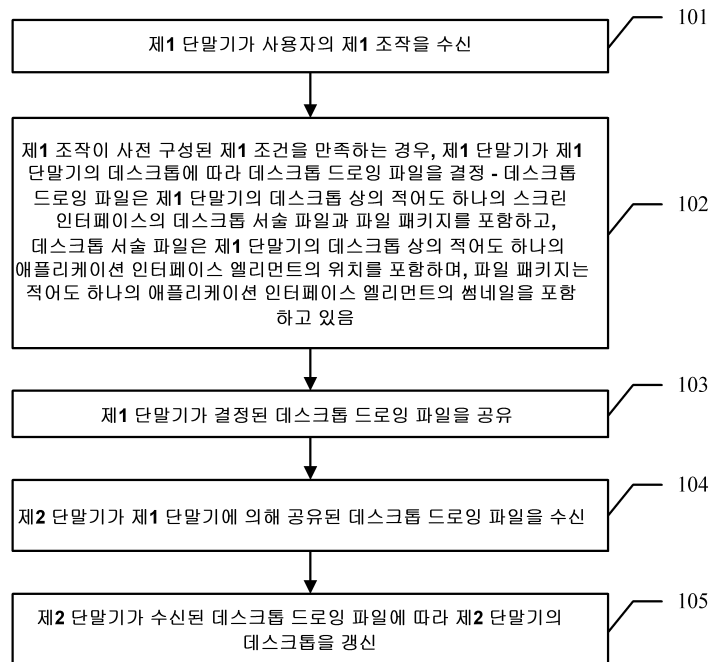
(54) 발명의 명칭 **데스크톱 공유 방법 및 모바일 단말기**

(57) 요약

본 발명의 실시예는 모바일 단말기의 데스크톱을 공유하기 위해 사용되는 데스크톱 공유 방법 및 모바일 단말기를 개시함으로써, 사용자가 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하기 위한 요건을 충족한다. 본 발명의 실시예의 데스크톱 공유 방법은, 제1 단말기에 의해 수신된 사용자의 제1 조작

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기가 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정하는 단계 - 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 및 제2 단말기가 공유되는 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 제1 단말기가 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 포함한다.

(52) CPC특허분류

G06F 3/0484 (2013.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

H04L 67/06 (2013.01)

H04L 67/34 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

데스크톱 공유 방법으로서,

제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계;

상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 상기 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 결정하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및

제2 단말기가 공유되는 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상기 제1 단말기가 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계

를 포함하는 데스크톱 공유 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(desktop widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 단말기가 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계는 구체적으로,

상기 제1 단말기가 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계; 또는

상기 제1 단말기가, 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계

를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계는 구체적으로,

상기 제1 단말기가 상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하는 단계; 및

상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작이 수신되는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계

를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제1 단말기가 상기 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계 이전에,

상기 제1 단말기가 상기 사용자의 제2 조작을 수신하는 단계; 및

상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하는 단계 - 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시됨 -

를 더 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 8

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계는 구체적으로,

상기 제1 단말기가 스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하는 단계; 및

스와이프 제적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계

를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 9

데스크톱 공유 방법으로서,

제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및

상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계

를 포함하는 데스크톱 공유 방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 11

제9항 또는 제10항에 있어서,

상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계는 구체적으로,

상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 단계; 및

상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계

를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계는 구체적으로,

상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 윌페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하는 단계 - 상기 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함하고 있음 -

를 포함하는, 데스크톱 공유 방법.

청구항 13

제9항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;

상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계 이후에,

상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 제2 단말기가 상기 데스크톱 상의 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하는 단계; 및

상기 제2 단말기가 상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 단계

를 더 포함하는 데스크톱 공유 방법.

청구항 14

제9항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;

상기 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계 이후에, 그리고 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계 이전에,

상기 제2 단말기가 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및

제3 조작이 수신된 경우, 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계 - 상기 제3 조작은 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용됨 -

를 더 포함하는 데스크톱 공유 방법.

청구항 15

제1 단말기의 역할을 하고 데스크톱을 공유하도록 구성된 모바일 단말기로서,

사용자의 제1 조작을 수신하도록 구성된 제1 수신 모듈;

상기 제1 수신 모듈에 의해 수신된 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기의

데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 결정하도록 구성된 결정 모듈 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및

제2 단말기가 공유되는 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된 공유 모듈

을 포함하는 모바일 단말기.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하고;

상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하며;

상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 17

제15항 또는 제16항에 있어서,

상기 공유 모듈은 구체적으로, 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하거나, 또는 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 18

제15항 내지 제17항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 수신 모듈은 구체적으로,

상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하도록 구성된 제1 수신 유닛; 및

상기 제1 수신 유닛이 상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작을 수신하는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제1 결정 유닛

을 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 19

제18항에 있어서,

상기 사용자의 제2 조작을 수신하도록 구성된 제2 수신 모듈; 및

상기 제2 수신 모듈에 의해 수신된 상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스를 디스플레이하도록 구성된 버튼 디스플레이 모듈 - 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시됨 -

을 더 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 20

제15항 내지 제17항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 수신 모듈은 구체적으로,

스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하도록 구성된 제2 수신 유닛; 및

스와이프 제적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 조각이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제2 결정 유닛

을 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 21

제2 단말기의 역할을 하고 공유되는 데스크톱을 사용하도록 구성된 모바일 단말기로서,

제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하도록 구성된 제3 수신 모듈 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및

상기 제3 수신 모듈에 의해 수신된 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하도록 구성된 갱신 모듈

을 포함하는 모바일 단말기.

청구항 22

제21항에 있어서,

상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 23

제21항 또는 제22항에 있어서,

상기 갱신 모듈은 구체적으로,

상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하도록 구성된 갱신 유닛; 및

상기 갱신 유닛에 의해 갱신된 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 디스플레이하도록 구성된 디스플레이 유닛

을 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 24

제23항에 있어서,

상기 디스플레이 유닛은 구체적으로, 상기 갱신 유닛에 의해 갱신된 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 월페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하도록 구성되고, 상기 데스크톱 아이콘은 상기 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 상기 폴더의 아이콘을 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 25

제21항 내지 제24항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;

상기 모바일 단말기는,

상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 데스크톱 상의 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하도록 구성된 제4 수신 모듈; 및

상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱

애플리케이션을 다운로드하고 설치하도록 구성된 설치 모듈
을 더 포함하는 모바일 단말기.

청구항 26

제21항 내지 제25항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;
상기 모바일 단말기는,
상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 디스플레이하도록 구성된 미리보기 디스플레이 모듈; 및
제3 조작이 수신된 경우, 상기 갱신 모듈을 트리거하도록 구성된 트리거 모듈 - 상기 제3 조작은 상기 수신된
데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용됨 -
을 더 포함하는 모바일 단말기.

청구항 27

제1 단말기의 역할을 하고 데스크톱을 공유하도록 구성된 모바일 단말기로서,
상기 모바일 단말기는 입력 장치, 출력 장치, 프로세서, 및 메모리를 포함하고;
상기 프로세서는 상기 메모리에 저장된 조작 명령을 호출함으로써,
사용자의 제1 조작을 수신하는 단계;
상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉
파일(desktop drawing file)을 결정하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의
적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고,
상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트
의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일
(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
제2 단말기가 공유되는 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상
기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계
를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 28

제27항에 있어서,
상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱
애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 29

제27항 또는 제28항에 있어서,
상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크
톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 30

제27항 내지 제29항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 31

제27항 내지 제30항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로, 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계; 또는 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 32

제27항 내지 제31항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로, 상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하는 단계; 및 상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작이 수신되는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 33

제32항에 있어서, 상기 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계를 실행하기 전에, 상기 프로세서는 추가적으로, 상기 사용자의 제2 조작을 수신하는 단계; 및 상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하는 단계 - 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시됨 - 를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 34

제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로, 스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하는 단계; 및 스와이프 궤적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행하는, 모바일 단말기.

청구항 35

제2 단말기의 역할을 하고 공유되는 데스크톱을 사용하도록 구성된 모바일 단말기로서, 상기 모바일 단말기는 입력 장치, 출력 장치, 프로세서, 및 메모리를 포함하고; 상기 프로세서는 상기 메모리에 저장된 조작 명령을 호출함으로써, 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 데스크톱 서술 파일(desktop description file)과 파일 패키지를 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 36

제35항에 있어서,

상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하는, 모바일 단말기.

청구항 37

제35항 또는 제36항에 있어서,

상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,

상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 단계; 및
상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행하는, 모바일 단말기.

청구항 38

제37항에 있어서,

상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,

상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 월페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하는 단계 - 상기 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함하고 있음 - 를 실행하는, 모바일 단말기.

청구항 39

제35항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;

상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행한 후에, 상기 프로세서는 추가적으로,

상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 데스크톱 상에서 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하는 단계; 및

상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 단계

를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

청구항 40

제35항 내지 제39항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;

상기 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계를 실행한 후에, 그리고 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하기 전에, 상기 프로세서는 추가적으로,

상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및

제3 조작이 수신된 경우, 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계 - 상기 제3 조작은 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용됨 -

를 실행하도록 구성된, 모바일 단말기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 출원은 2015년 1월 6일에 중국 특허청에 출원된 중국 특허출원번호 PCT/CN2015/070224("DESKTOP SHARING METHOD AND MOBILE TERMINAL")에 대해 우선권을 주장하는 바이며, 그 전체 내용이 원용에 의해 본 명세서에 포함된다.

[0002] 본 발명은 통신 분야에 관한 것으로, 상세하게는 데스크톱 공유 방법 및 모바일 단말기에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 현재의 인터넷 웹사이트 상에서는, 다양한 문서 및 애플리케이션과 같은 네트워크 자원을 공유하는 기능이 상대적으로 인기가 있다. 즉, 대응하는 네트워크 자원에 대한 공유 버튼이 인터넷 웹사이트 상에서 제공되며, 선택된 네트워크 자원이 사용자의 클릭 조작을 이용함으로써 인터넷 상의 다른 사용자에게 공유된다.

[0004] 인터넷에 액세스하기 위해 모바일 단말기를 이용하여 서비스와 자원을 획득하는 것을 대다수의 사용자가 이미 일반적으로 수용하고 있다. 다양한 응용 프로그램이 개발되고 공개됨에 따라, 사용자는 자신의 모바일 단말기 상의 기능을 풍부하게 하기 위해 자신이 관심이 있는 응용 프로그램을 열심히 얻으려고 한다. 또한, 관심이 있거나 유용한 응용 프로그램을 얻는 경우, 사용자는 비슷한 관심사를 가진 친한 사용자에게 이 응용 프로그램을 기꺼이 공유하고자 한다.

[0005] 하지만, 모든 현재의 공유 기능은 단일 파일(사진, 파일, 음악, 비디오, 연락처, 또는 애플리케이션 등)을 공유하는 것만을 구현할 수 있고, 사용자가 단일 파일을 이용하고 보기 위한 요건을 충족할 수 있지만, 사용자가 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하고 이용하기 위한 요건을 충족할 수 없다.

발명의 내용

[0006] 본 발명의 실시예는 모바일 단말기의 데스크톱을 공유하기 위해 사용되는 데스크톱 공유 방법 및 모바일 단말기를 제공함으로써, 사용자가 상기 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하고 사용하기 위한 요건을 충족한다.

[0007] 본 발명의 실시예의 제1 양태는 데스크톱 공유 방법을 제공한다. 상기 데스크톱 공유 방법은,

[0008] 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계;

[0009] 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 상기 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 결정하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지과 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및

[0010] 제2 단말기가 공유되는 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상기 제1 단말기가 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 포함한다.

[0011] 본 발명의 실시예의 제1 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(desktop widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.

[0012] 본 발명의 실시예의 제1 양태 또는 제1 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제2 구현 방식에서, 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.

[0013] 본 발명의 실시예의 제1 양태 또는 제1 양태의 제1 및 제2 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제3 구현 방식에서, 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미

지를 더 포함한다.

- [0014] 본 발명의 실시예의 제1 양태 또는 제1 양태의 제1 내지 제3 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 제1 단말기가 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계는 구체적으로,
- [0015] 상기 제1 단말기가 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계; 또는
- [0016] 상기 제1 단말기가, 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 포함한다.
- [0017] 본 발명의 실시예의 제1 양태 또는 제1 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계는 구체적으로,
- [0018] 상기 제1 단말기가 상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하는 단계; 및
- [0019] 상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작이 수신되는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 포함한다.
- [0020] 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제5 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제6 구현 방식에서, 상기 제1 단말기가 상기 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계 이전에, 상기 데스크톱 공유 방법은,
- [0021] 상기 제1 단말기가 상기 사용자의 제2 조작을 수신하는 단계; 및
- [0022] 상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하는 단계를 더 포함한다. 여기서, 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시된다.
- [0023] 본 발명의 실시예의 제1 양태 또는 제1 양태의 제1 내지 제6 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제1 양태의 제7 구현 방식에서, 상기 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계는 구체적으로,
- [0024] 상기 제1 단말기가 스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하는 단계; 및
- [0025] 스와이프 제적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기가 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 포함한다.
- [0026] 본 발명의 실시예의 제2 양태는 데스크톱 공유 방법을 제공한다. 상기 데스크톱 공유 방법은,
- [0027] 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지과 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
- [0028] 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 포함한다.
- [0029] 본 발명의 실시예의 제2 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0030] 본 발명의 실시예의 제2 양태 또는 제2 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제2 구현 방식에서, 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계는 구체적으로,
- [0031] 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 단계; 및
- [0032] 상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 포함한다.
- [0033] 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제2 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제3 구현 방식에서,

상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계는 구체적으로,

- [0034] 상기 제2 단말기가 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 월페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하는 단계를 포함한다. 여기서, 상기 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함한다.
- [0035] 본 발명의 실시예의 제2 양태 또는 제2 양태의 제1 내지 제3 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;
- [0036] 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계 이후에, 상기 데스크톱 공유 방법은,
- [0037] 상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 제2 단말기가 상기 데스크톱 상의 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하는 단계; 및
- [0038] 상기 제2 단말기가 상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 단계를 더 포함한다.
- [0039] 본 발명의 실시예의 제2 양태 또는 제2 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제2 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;
- [0040] 상기 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계 이후에, 그리고 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계 이전에, 상기 데스크톱 공유 방법은,
- [0041] 상기 제2 단말기가 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및
- [0042] 제3 조작이 수신된 경우, 상기 제2 단말기가 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계를 더 포함한다. 여기서, 상기 제3 조작은 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0043] 본 발명의 실시예의 제3 양태는 제1 단말기의 역할을 하고 데스크톱을 공유하도록 구성된 모바일 단말기를 제공한다. 상기 모바일 단말기는,
- [0044] 사용자의 제1 조작을 수신하도록 구성된 제1 수신 모듈;
- [0045] 상기 제1 수신 모듈에 의해 수신된 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 결정하도록 구성된 결정 모듈 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
- [0046] 제2 단말기가 공유되는 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된 공유 모듈을 포함한다.
- [0047] 본 발명의 실시예의 제3 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함하고;
- [0048] 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하며;
- [0049] 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0050] 본 발명의 실시예의 제3 양태 또는 제3 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제2

구현 방식에서, 상기 공유 모듈은 구체적으로, 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하거나, 또는 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된다.

- [0051] 본 발명의 실시예의 제3 양태 또는 제3 양태의 제1 및 제2 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제3 구현 방식에서, 상기 제1 수신 모듈은 구체적으로,
- [0052] 상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하도록 구성된 제1 수신 유닛; 및
- [0053] 상기 제1 수신 유닛이 상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작을 수신하는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제1 결정 유닛을 포함한다.
- [0054] 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제3 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 모바일 단말기는,
- [0055] 상기 사용자의 제2 조작을 수신하도록 구성된 제2 수신 모듈; 및
- [0056] 상기 제2 수신 모듈에 의해 수신된 상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스를 디스플레이하도록 구성된 버튼 디스플레이 모듈을 더 포함한다. 여기서, 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시된다.
- [0057] 본 발명의 실시예의 제3 양태 또는 제3 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제3 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 제1 수신 모듈은 구체적으로,
- [0058] 스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하도록 구성된 제2 수신 유닛; 및
- [0059] 스와이프 궤적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제2 결정 유닛을 포함한다.
- [0060] 본 발명의 실시예의 제4 양태는 제2 단말기의 역할을 하고 공유되는 데스크톱을 사용하도록 구성된 모바일 단말기를 제공한다. 상기 모바일 단말기는,
- [0061] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하도록 구성된 제3 수신 모듈 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지 및 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
- [0062] 상기 제3 수신 모듈에 의해 수신된 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하도록 구성된 갱신 모듈을 포함한다.
- [0063] 본 발명의 실시예의 제4 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제4 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0064] 본 발명의 실시예의 제4 양태 또는 제4 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제4 양태의 제2 구현 방식에서, 상기 갱신 모듈은 구체적으로,
- [0065] 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하도록 구성된 갱신 유닛; 및
- [0066] 상기 갱신 유닛에 의해 갱신된 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 디스플레이하도록 구성된 디스플레이 유닛을 포함한다.
- [0067] 본 발명의 실시예의 제4 양태의 제2 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제4 양태의 제3 구현 방식에서, 상기 디스플레이 유닛은 구체적으로, 상기 갱신 유닛에 의해 갱신된 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 월페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하도록 구성된다. 여기서, 상기 데스크톱 아이콘은 상기 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 상기 폴더의 아이콘을 포함한다.
- [0068] 본 발명의 실시예의 제4 양태 또는 제4 양태의 제1 내지 제3 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실

시예의 제4 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;

- [0069] 상기 모바일 단말기는,
- [0070] 상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 데스크톱 상의 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하도록 구성된 제4 수신 모듈; 및
- [0071] 상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하도록 구성된 설치 모듈을 더 포함한다.
- [0072] 본 발명의 실시예의 제4 양태 또는 제4 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제4 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;
- [0073] 상기 모바일 단말기는,
- [0074] 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 디스플레이하도록 구성된 미리보기 디스플레이 모듈; 및
- [0075] 제3 조작이 수신된 경우, 상기 갱신 모듈을 트리거하도록 구성된 트리거 모듈을 더 포함한다. 여기서, 상기 제3 조작은 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0076] 본 발명의 실시예의 제5 양태는 제1 단말기의 역할을 하고 데스크톱을 공유하도록 구성된 모바일 단말기를 제공한다. 상기 모바일 단말기는,
- [0077] 입력 장치, 출력 장치, 프로세서, 및 메모리를 포함하고;
- [0078] 상기 프로세서는 상기 메모리에 저장된 조작 명령을 호출함으로써,
- [0079] 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계;
- [0080] 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 결정하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지과 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
- [0081] 제2 단말기가 공유되는 상기 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0082] 본 발명의 실시예의 제5 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0083] 본 발명의 실시예의 제5 양태 또는 제5 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제2 구현 방식에서, 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.
- [0084] 본 발명의 실시예의 제5 양태 또는 제5 양태의 제1 및 제2 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제3 구현 방식에서, 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0085] 본 발명의 실시예의 제5 양태 또는 제5 양태의 제1 내지 제3 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,
- [0086] 무선 연결을 이용하여 상기 제2 단말기에 직접 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계; 또는
- [0087] 상기 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 상기 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하도록 구성된다.

- [0088] 본 발명의 실시예의 제5 양태 또는 제5 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,
- [0089] 상기 사용자의 탭 조작(tap operation)을 수신하는 단계; 및
- [0090] 상기 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작이 수신되는 경우, 상기 제1 조작이 상기 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0091] 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제5 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제6 구현 방식에서, 상기 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계를 실행하기 전에, 상기 프로세서는 추가적으로,
- [0092] 상기 사용자의 제2 조작을 수신하는 단계; 및
- [0093] 상기 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하는 단계를 포함한다. 여기서, 상기 데스크톱 공유 버튼은 상기 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시된다.
- [0094] 본 발명의 실시예의 제5 양태 또는 제5 양태의 제1 내지 제6 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제5 양태의 제7 구현 방식에서, 상기 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,
- [0095] 스크린 상에서 상기 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)을 수신하는 단계; 및
- [0096] 스와이프 제적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 상기 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행한다.
- [0097] 본 발명의 실시예의 제6 양태는 제2 단말기의 역할을 하고 공유되는 데스크톱을 사용하도록 구성된 모바일 단말기를 제공한다. 상기 모바일 단말기는,
- [0098] 입력 장치, 출력 장치, 프로세서, 및 메모리를 포함하고;
- [0099] 상기 프로세서는 상기 메모리에 저장된 조작 명령을 호출함으로써,
- [0100] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 수신하는 단계 - 상기 데스크톱 드로잉 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지과 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 상기 파일 패키지는 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함하고 있음 -; 및
- [0101] 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0102] 본 발명의 실시예의 제6 양태를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제6 양태의 제1 구현 방식에서, 상기 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 또는 데스크톱 애플리케이션, 또는 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0103] 본 발명의 실시예의 제6 양태 또는 제6 양태의 제1 구현 방식을 참조하여, 본 발명의 실시예의 제6 양태의 제2 구현 방식에서, 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,
- [0104] 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 단계; 및
- [0105] 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행한다.
- [0106] 본 발명의 실시예의 제6 양태 또는 제6 양태의 제1 및 제2 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제6 양태의 제3 구현 방식에서, 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행하는 경우, 상기 프로세서는 구체적으로,
- [0107] 상기 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 상기 제2 단말기의 데스크톱 월페이퍼를 대체하거나 및/또는 상기 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하는 단계를 실행한다. 여기서, 상기 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 상기 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을

포함한다.

- [0108] 본 발명의 실시예의 제6 양태 또는 제6 양태의 제1 내지 제3 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제6 양태의 제4 구현 방식에서, 상기 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 상기 데스크톱 서술 파일은 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함하고;
- [0109] 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행한 후에, 상기 프로세서는 추가적으로,
- [0110] 상기 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 상기 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 상기 데스크톱 상에서 상기 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하는 단계; 및
- [0111] 상기 데스크톱 서술 파일 내의 상기 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 상기 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0112] 본 발명의 실시예의 제6 양태 또는 제6 양태의 제1 내지 제4 구현 방식 중 어느 하나를 참조하여, 본 발명의 실시예의 제6 양태의 제5 구현 방식에서, 상기 제1 데스크톱 정보 파일은 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함하고;
- [0113] 상기 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계를 실행한 후에, 그리고 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하기 전에, 상기 프로세서는 추가적으로,
- [0114] 상기 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및
- [0115] 제3 조작이 수신된 경우, 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 상기 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계를 실행하도록 구성된다. 여기서, 상기 제3 조작은 상기 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0116] 전술한 과제 해결수단으로부터 본 발명의 실시예가 다음의 장점, 즉 제1 단말기에 의해 수신된 사용자의 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기가 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정하고 - 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지 및 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 제2 단말기가 공유된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 제1 단말기가 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 장점을 가진다는 것을 알 수 있을 것이다. 모바일 단말기의 데스크톱을 공유하는 것이 구현되고, 사용자가 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하고 사용하기 위한 요건이 충족될 수 있도록, 모바일 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 공유된다.

도면의 간단한 설명

- [0117] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 개략적인 흐름도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 개략적인 예시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 또 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 또 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 또 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 또 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 또 다른 개략적인 예시도이다.
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 개략적인 구조도이다.

- 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.
- 도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 또 다른 개략적인 구조도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0118] 이하, 본 발명의 실시예의 첨부 도면을 참조하여, 본 발명의 실시예의 과제 해결수단에 대해 명확하고 완전하게 설명한다. 명백히, 설명되는 실시예는 본 발명의 모든 실시예가 아니라 단지 일부 실시예일 뿐이다. 본 발명의 실시예에 기초하여 창의적인 노력 없이 당업자에 의해 획득되는 다른 모든 실시예는 본 발명의 보호 범위에 포함될 것이다.
- [0119] 본 발명의 실시예의 데스크톱 공유 방법이 2가지 양태에서 실행 주체, 즉 제1 양태에서는 본 발명의 실시예의 제1 단말기라고 하는 데스크톱을 공유하는 단말기; 및 제2 양태에서는 본 발명의 실시예의 제2 단말기라고 하는 공유되는 데스크톱을 수신하는 단말기를 포함한다고 이해할 수 있을 것이다.
- [0120] 단말기가 단말기의 데스크톱 드로잉 파일(desktop drawing file)을 읽어서 데스크톱을 그린다든 것을 이해할 수 있을 것이다. 단말기의 데스크톱은 복수의 스크린 인터페이스를 포함할 수 있고, 데스크톱 상의 각각의 스크린 인터페이스의 위치 또는 개수가 데스크톱 드로잉 파일에 표시될 수 있다. 본 발명의 실시예의 데스크톱 공유 방법에서, 제1 단말기가 데스크톱 상의 하나의 스크린 인터페이스를 공유하거나, 또는 복수의 스크린 인터페이스를 동시에 공유할 수 있고, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다. 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신한 후에, 제2 단말기는 공유된 스크린 인터페이스를 제2 단말기의 데스크톱 상의 홈 스크린 인터페이스 상에 표시할 수 있거나, 또는 공유된 스크린 인터페이스를 데스크톱 상의 추가된 신규 스크린 인터페이스 상에 표시할 수 있거나, 또는 제2 단말기의 데스크톱 상에 있고 그 번호가 공유된 스크린 인터페이스의 번호와 동일한 스크린 인터페이스를 대체할 수 있고, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.
- [0121] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예의 데스크톱 공유 방법의 실시형태는 다음의 단계를 포함한다.
- [0122] 101. 제1 단말기가 사용자의 제1 조작을 수신한다.
- [0123] 제1 단말기가 데스크톱 공유를 트리거하기 위해 사용되는 제1 사용자의 조작을 수신한다.
- [0124] 제1 조작은 다수의 타입을 가질 수 있고, 따라서 데스크톱 공유를 트리거하는 것을 충족하기 위한 사전 설정되고 사전 구성된 제1 조건 역시 다수의 타입을 가질 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 예를 들어, 선택적으로, 제1 조작은 사용자의 탭 조작(tap operation)일 수 있고, 사전 구성된 제1 조건은 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 것일 수 있다. 따라서, 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작을 수신하는 경우, 제1 단말기는 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정할 수 있다. 선택적으로, 제1 조작은 스크린 상의 사용자의 스와이프 조작(swipe operation)일 수도 있으며, 사전 구성된 제1 조건은 사전 설정된 스와이프 궤적(swiping track)일 수 있다. 따라서, 스크린 상의 사용자의 스와이프 궤적이 사전 설정된 조건을 만족한다고 결정하는 경우, 제1 단말기는 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정할 수 있다. 실제 적용 상황에 따라, 다른 제1 조작 및 대응하는 사전 구성된 제1 조건이 설정될 수 있고, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.
- [0125] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예의 데스크톱 공유 방법의 다른 실시형태에서, 제1 조작이 사용자의 탭 조작이고 사전 구성된 제1 조건이 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 것인 경우, 데스크톱 공유 버튼이 복수의 서로 다른 위치에 배치될 수 있다. 선택적으로, 데스크톱 공유 버튼이 제1 단말기의 데스크톱 상에 직접 배치될 수 있고, 데스크톱 상의 각각의 스크린 인터페이스 상에 표시될 수 있다. 선택적으로, 데스크톱 공유 버튼이 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시될 수 있고; 제1 단말기가 사용자의 제2 조작을 수신하고 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우에만, 제2 단말기가 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하고 데스크톱 공유 버튼

이 그 다음에 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시될 수 있으며, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.

- [0126] 102. 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기가 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정한다. 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일(desktop description file)을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일(thumbnail)을 포함한다.
- [0127] 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 경우, 제1 단말기가 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정한다. 데스크톱 드로잉 파일은 데스크톱 또는 데스크톱 상의 스크린 인터페이스를 그리기 위해 사용될 수 있다. 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함한다 .
- [0128] 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 월페이퍼(desktop wallpaper), 데스크톱 애플리케이션, 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더일 수 있음을 유의해야 한다. 본 실시예에서, 공유를 위해 결정되는 데스크톱 상의 스크린 인터페이스 상의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트에 따라, 데스크톱 드로잉 파일에 포함되는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 월페이퍼, 데스크톱 애플리케이션, 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더 중 적어도 하나일 수 있다.
- [0129] 선택적으로, 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우에, 그리고 제1 단말기가 데스크톱 드로잉 파일을 결정하기 전에, 제1 단말기가 공유될 필요가 있는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트를 선택하는 조작을 추가로 수신할 수 있다. 선택되는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 하나의 스크린 인터페이스 상에 위치할 수 있거나, 또는 복수의 스크린 인터페이스 상에 위치할 수 있다. 제1 단말기는 결정된 데스크톱 드로잉 파일로 하여금, 선택된 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트에 관한 정보와 선택된 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 위치하는 스크린 인터페이스에 관한 정보만을 포함할 수 있게 한다. 즉, 사용자의 프라이버시가 더 잘 보호될 수 있도록, 공유된 데스크톱 드로잉 파일은 선택되지 않은 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트에 관한 정보를 포함하지 않을 수 있다.
- [0130] 선택적으로, 데스크톱 서술 파일은 XML 포맷의 파일일 수 있고, 파일 패키지는 압축된 파일 패키지일 수 있다.
- [0131] 이 데스크톱 서술 파일이 공유된 데스크톱 상의 스크린 인터페이스 상의 각각의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트, 제1 단말기의 데스크톱 상에 표시되는 각각의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치, 및 패키지 이름과 각각의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 이름을 서술한다는 것을 유의해야 한다. 또한, 데스크톱 서술 파일은 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일이 파일 패키지에 저장된 위치를 포함한다. 파일 패키지는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함한다. 데스크톱 서술 파일과 파일 패키지를 포함하는 데스크톱 드로잉 파일은, 데스크톱 또는 데스크톱 상의 스크린 인터페이스를 그리기 위해 사용될 수 있다.
- [0132] 선택적으로, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함할 수 있다. 구체적으로, 데스크톱 미리보기 이미지에 관한 정보는 데스크톱 서술 파일에 기록될 수 있고, 데스크톱 미리보기 이미지는 파일 패키지에 저장될 수 있다.
- [0133] 선택적으로, 공유된 스크린 인터페이스가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일은 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함할 수 있거나, 또는 파일 패키지는 데스크톱 애플리케이션의 소프트웨어를 포함할 수 있다. 따라서, 데스크톱 월페이퍼, 또는 데스크톱 위젯 등의 경우에는, 데스크톱 서술 파일은 대응하는 다운로드 링크를 더 포함할 수 있으며, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.
- [0134] 103. 제1 단말기가 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유한다.
- [0135] 데스크톱 드로잉 파일을 결정한 후에, 단말기가 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유한다.
- [0136] 데스크톱 드로잉 파일이 여러 방식으로 공유될 수 있다는 것을 유의해야 한다. 선택적으로, 제1 단말기가 무선 연결을 이용하여 데스크톱 드로잉 파일을 제2 단말기에 직접 공유한다. 선택적으로, 제1 단말기가, 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 데스크톱 드로잉 파일을 공유하고, 추가적으로 다른 방식이 있을 수 있으며, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.

- [0137] 104. 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신한다.
- [0138] 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 파일을 수신한다.
- [0139] 선택적으로, 제2 단말기가 무선 연결을 이용하여, 제1 단말기에 의해 송신된 데스크톱 드로잉 파일을 직접 수신할 수 있다.
- [0140] 선택적으로, 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 파일을 소셜 네트워크로부터 다운로드할 수 있다.
- [0141] 105. 제2 단말기가 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신한다.
- [0142] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신한 후에, 제2 단말기가 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신한다.
- [0143] 구체적으로, 제2 단말기가 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신할 수 있다. 여기서, 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일은 제2 단말기의 데스크톱을 그리기 위해 사용된다. 제2 단말기는 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 표시한다. 구체적으로, 제2 단말기가 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 제2 단말기의 데스크톱 윌페이퍼를 대체하거나 및/또는 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치할 수 있다. 여기서, 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함한다. 제2 단말기의 데스크톱 아이콘이 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 배치된다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 공유된 스크린 인터페이스가 제2 단말기의 기존 스크린 인터페이스 상에 표시되면, 제1 단말기의 데스크톱 상에 있고 제1 단말기에 의해 결정되는 데스크톱 드로잉 파일에 있는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트를 이용하여 제2 단말기의 데스크톱 상의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트를 대체하는 것과 동등하다. 공유된 스크린 인터페이스를 표시하기 위해 스크린 인터페이스가 제2 단말기 상에 추가되면, 제1 단말기의 데스크톱 상에 있고 제1 단말기에 의해 결정된 데스크톱 드로잉 파일에 있는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트를, 제2 단말기의 데스크톱 상의 새로 추가된 스크린 인터페이스 상에 직접 표시하는 것과 동등하다.
- [0144] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 다른 실시형태에서, 수신된 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 테마를 더 포함할 수 있고, 제2 단말기는 제1 단말기의 데스크톱 테마를 추가로 적용할 수 있다.
- [0145] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 다른 실시형태에서, 제1 단말기의 공유된 스크린 인터페이스가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일이 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함할 수 있다. 제1 단말기의 스크린 인터페이스 상의 데스크톱 애플리케이션이 제2 단말기에 설치되어 있지 않으면, 제2 단말기가 데스크톱 상의 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신할 수 있고, 제2 단말기가 데스크톱 서술 파일 내의 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드할 수 있다.
- [0146] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 다른 실시형태에서, 제2 단말기에 설치되지 않았지만 제1 단말기의 공유된 스크린 인터페이스 상에 표시되는 데스크톱 애플리케이션이 제2 단말기의 데스크톱 상에 표시되는 경우, 표시된 데스크톱 애플리케이션의 아이콘 상에 특수한 표시가 추가될 수 있다. 예를 들어, "다운로드되지 않음"과 같은 단어가 추가되거나, 또는 흐릿한 표시(blurring display)가 사용되며, 본 명세서에서는 이에 대해 제한하지 않는다.
- [0147] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 데스크톱 공유 방법의 다른 실시형태에서, 제1 데스크톱 정보 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다. 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신한 후에, 그리고 제2 단말기가 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하기 전에, 데스크톱 공유 방법은, 제2 단말기가 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및 제3 조작이 수신된 경우, 제2 단말기가 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계를 더 포함할 수 있다. 여기서, 제3 조작은 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0148] 본 발명의 본 실시예에서, 제1 단말기에 의해 수신된 사용자의 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기가 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정하고 - 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을

포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 제2 단말기가 공유된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 제1 단말기가 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유한다. 모바일 단말기의 데스크톱을 공유하는 것이 구현되고, 사용자가 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하고 사용하기 위한 요건이 충족될 수 있도록, 모바일 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 공유된다.

- [0149] 이해가 용이하도록, 이하에서는 구체적인 적용 시나리오를 이용하여 본 발명의 본 실시예의 데스크톱 공유 방법을 설명한다.
- [0150] 제1 단말기의 사용자는 인기 있는 검증된 계정, 또는 기술 인재(technology talent), 또는 마이크로블로그 상의 다른 잘 알려진 인물일 수 있고, 제2 단말기의 사용자는 제1 단말기의 사용자, 또는 공통 사용자 등의 팔로워(follower)일 수 있다.
- [0151] 도 2는 제1 단말기의 데스크톱의 개략도를 나타낸다. 도 2에 도시된 바와 같이, 제1 단말기의 데스크톱이 3개의 스크린 인터페이스, 즉 스크린 인터페이스(201), 스크린 인터페이스(202), 및 스크린 인터페이스(203)를 가진다는 것을 알 수 있을 것이다.
- [0152] 도 3은 제2 단말기의 데스크톱의 개략도를 나타낸다. 도 3에 도시된 바와 같이, 제2 단말기의 데스크톱이 2개의 스크린 인터페이스, 즉 스크린 인터페이스(301) 및 스크린 인터페이스(302)를 가진다는 것을 알 수 있을 것이다.
- [0153] 실제 적용에 있어서는, 하나의 상황에서, 데스크톱 공유 버튼이 제1 단말기의 각각의 스크린 인터페이스 상에 직접 표시될 수 있다. 도 4에 도시된 바와 같이, 데스크톱 공유 버튼(404)이 스크린 인터페이스(202) 상에 표시된다.
- [0154] 다른 상황에서, 스크린 인터페이스(202)가 제1 단말기 상에 표시되고, 제1 단말기가 사용자가 스크린 인터페이스 상의 어느 하나의 아이콘을 터치하고 유지하는 조작을 수신한다. 제1 단말기가 데스크톱 편집 모드에 진입한다. 도 5에 도시된 바와 같이, 데스크톱 편집 모드에서는 데스크톱 공유 버튼(501)이 스크린 인터페이스(202) 상에 표시된다.
- [0155] 제1 단말기가 사용자가 데스크톱 공유 버튼(404) 또는 데스크톱 공유 버튼(501)을 탭하는 조작을 수신하는 경우, 제1 단말기가 사용자가 선택하도록 공유 방식 팝업 박스를 팝업(pop-up)한다. 제1 단말기가 사용자가 소셜 네트워크에 공유하는 것 또는 무선 직접 연결(와이파이 또는 블루투스 등) 방식으로 직접 공유하는 것을 지원한다.
- [0156] 제1 단말기가 사용자에게 의해 선택된 공유 방식을 수신한다(예를 들어, 소셜 네트워크에 공유하는 것이 선택됨).
- [0157] 시나리오 1에서, 제1 단말기가 현재 표시되는 스크린 인터페이스(202)를 기본적으로 공유한다. 제1 단말기가 데스크톱 드로잉 파일을 결정한다. 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 데스크톱 서술 파일과 파일 패키지를 포함한다. 데스크톱 서술 파일은 스크린 인터페이스(202) 상의 각각의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치, 파일 이름, 패키지 이름, 및 다운로드 링크를 포함한다. 예를 들어, 데스크톱 서술 파일은 스크린 인터페이스(202) 상의 유틸리티 폴더(401)의 위치를 포함한다. 여기서, 유틸리티 폴더(401)는 아이콘의 이름과 배치 위치, 스크린 인터페이스(202) 상의 시계 애플리케이션(402)의 위치와 다운로드 링크, 데스크톱 상의 정보 위젯(403)의 위치, 및 다른 데스크톱 인터페이스 엘리먼트에 관한 관련 정보를 포함한다. 파일 패키지는 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일, 데스크톱 윌페이지, 및 스크린 인터페이스(202)의 썸네일을 포함한다.
- [0158] 제1 단말기가 소셜 네트워크에 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유한다.
- [0159] 제2 단말기가 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 소셜 네트워크로부터 다운로드한다. 제2 단말기가 데스크톱 드로잉 파일을 파싱하고, 먼저 파일 패키지에 포함된 스크린 인터페이스(202)의 썸네일을 읽은 다음, 스크린 인터페이스(202)의 썸네일을 표시한다.
- [0160] 제2 단말기가 사용자가 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하는 조작을 수신한다. 사용자의 선택에 따라, 여러 상황이 존재한다.
- [0161] 1. 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일 내의 현재 표시되는 스크린 인터페이스(스크린 인터페이스(301) 등)를

대체하기 위해, 제2 단말기가 데스크톱 드로잉 파일에 의해 지시된 스크린 인터페이스(202)를 사용할 수 있고, 제2 단말기의 갱신된 데스크톱이 도 6에 도시되어 있다.

- [0162] 2. 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일 내에 있는 스크린 인터페이스로서 그 번호가 스크린 인터페이스(202)의 번호와 동일한 스크린 인터페이스(스크린 인터페이스(302) 등)를 대체하기 위해, 제2 단말기가 데스크톱 드로잉 파일에 의해 지시된 스크린 인터페이스(202)를 사용할 수 있고, 제2 단말기의 갱신된 데스크톱이 도 7에 도시되어 있다.
- [0163] 3. 제2 단말기가 데스크톱 드로잉 파일에 의해 지시된 스크린 인터페이스(202)를 제2 단말기의 현재 데스크톱 드로잉 파일에 추가할 수 있고, 제2 단말기의 갱신된 데스크톱이 도 8에 도시되어 있다.
- [0164] 제2 단말기가 데스크톱을 갱신한 후에, 시계 애플리케이션(402)이 제2 단말기에 설치되어 있지 않으면, 사용자가 시계 애플리케이션(402)을 를 탭하는 조작을 수신하는 경우, 제2 단말기가 데스크톱 드로잉 파일에 포함된 시계 애플리케이션(402)의 다운로드 링크를 이용하여 애플리케이션을 다운로드하고 설치할 수 있다.
- [0165] 시나리오 2에서, 제1 단말기는 사용자가 공유를 위한 여러 스크린 인터페이스를 선택할 수 있게 한다. 사용자가 스크린 인터페이스(201) 및 공유를 위한 스크린 인터페이스(202)를 선택하면, 제1 단말기가 데스크톱 드로잉 파일을 결정한다. 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 데스크톱 서술 파일과 파일 패키지를 포함한다. 데스크톱 서술 파일은 스크린 인터페이스(202)와 스크린 인터페이스(203) 상의 각각의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치, 파일 이름, 패키지 이름, 및 다운로드 링크를 포함한다.
- [0166] 데스크톱 드로잉 파일을 수신한 후에, 그리고 사용자의 선택에 따라 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 경우에, 제2 단말기가 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 대체할 수 있거나, 또는 이 데스크톱 드로잉 파일을 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 추가할 수 있다.
- [0167] 제1 단말기에 의해 결정된 데스크톱 드로잉 파일은 데스크톱 테마, 또는 데스크톱 월페이퍼 등을 더 포함할 수 있고, 구체적으로 데스크톱 테마의 설명과 다운로드 링크 및 데스크톱 월페이퍼의 테마와 다운로드 링크를 포함할 수 있다.
- [0168] 제2 단말기가 데스크톱을 갱신하는 때 제2 단말기 상의 데스크톱 테마 또는 데스크톱 월페이퍼가 변경되지 않으면, 다운로드 링크를 이용하여 데스크톱 테마 또는 데스크톱 월페이퍼를 다운로드한 후에, 제2 단말기가 데스크톱 월페이퍼를 다운로드된 데스크톱 월페이퍼로 대체하고 다운로드된 데스크톱 테마를 적용할 수 있다.
- [0169] 이하에서는 본 발명의 실시예에서의 제1 단말기 및 제2 단말기의 역할을 하는 모바일 단말기에 대해 개별적으로 설명한다.
- [0170] 1. 제1 단말기의 역할을 하고 데스크톱을 공유하도록 구성된 모바일 단말기
- [0171] 도 9를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 실시형태는,
- [0172] 사용자의 제1 조작을 수신하도록 구성된 제1 수신 모듈(901);
- [0173] 제1 수신 모듈(901)에 의해 수신된 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정하도록 구성된 결정 모듈(902) - 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 및
- [0174] 제2 단말기가 공유되는 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된 공유 모듈(903)을 포함한다.
- [0175] 본 발명의 본 실시예에서, 제1 단말기의 데스크톱에 따라 사용자의 제1 수신 모듈(901)에 의해 수신된 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 결정 모듈(902)은 데스크톱 드로잉 파일을 결정하고 - 여기서, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 제2 단말기가 공유된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 공유 모듈(903)은 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유한다. 모바일 단말기의 데스크톱을 공유하는 것이 구현되고, 사용자가 모바일 단말기의 데스크톱 상의 하나 이상의 전체 스크린 인터페이스를 공유하고 사용하기

위한 요건이 충족될 수 있도록, 모바일 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 공유된다.

- [0176] 전술한 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 윌페이지, 데스크톱 애플리케이션, 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0177] 선택적으로, 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일은 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.
- [0178] 선택적으로, 전술한 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0179] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 공유 모듈(903)은 구체적으로, 무선 연결을 이용하여 제2 단말기에 직접 데스크톱 드로잉 파일을 공유하거나, 또는 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 데스크톱 드로잉 파일을 공유하도록 구성된다.
- [0180] 선택적으로, 도 10을 참조하면, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 전술한 제1 수신 모듈(901)은 구체적으로,
- [0181] 사용자의 탭 조작을 수신하도록 구성된 제1 수신 유닛(1001); 및
- [0182] 제1 수신 유닛(1001)이 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작을 수신하는 경우, 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제1 결정 유닛(1002)을 포함한다.
- [0183] 선택적으로, 도 11을 참조하면, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 도 10에 도시된 모바일 단말기는,
- [0184] 사용자의 제2 조작을 수신하도록 구성된 제2 수신 모듈(1101); 및
- [0185] 제2 수신 모듈(1101)에 의해 수신된 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스를 디스플레이하도록 구성된 버튼 디스플레이 모듈(1102)을 더 포함한다. 여기서, 데스크톱 공유 버튼은 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시된다.
- [0186] 선택적으로, 도 12를 참조하면, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 도 9에 도시된 모바일 단말기 내의 제1 수신 모듈(901)은 구체적으로,
- [0187] 스크린 상에서 사용자의 스와이프 조작을 수신하도록 구성된 제2 수신 유닛(1201); 및
- [0188] 스와이프 궤적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하도록 구성된 제2 결정 유닛(1202)을 포함한다.
- [0189] 2. 제2 단말기의 역할을 하고 공유되는 데스크톱을 사용하도록 구성된 모바일 단말기
- [0190] 도 13을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 실시형태에서,
- [0191] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하도록 구성된 제3 수신 모듈(1301) - 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 및
- [0192] 제3 수신 모듈(1301)에 의해 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하도록 구성된 갱신 모듈(1302)을 포함한다.
- [0193] 본 발명의 본 실시예에서, 제2 단말기의 데스크톱이 사용자의 요구사항을 더 잘 만족하면서 단말기의 인간-기계 상호작용 성능이 향상될 수 있도록, 제3 수신 모듈(1301)이 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하고, 갱신 모듈(1302)이 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신한다.
- [0194] 전술한 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 윌페이지, 데스크톱 애플리케이션, 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0195] 선택적으로, 도 14를 참조하여, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 전술한 갱신 모듈(1302)은 구체적으로,

- [0196] 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하도록 구성된 갱신 유닛(1401); 및
- [0197] 갱신 유닛(1401)에 의해 갱신된 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 디스플레이 하도록 구성된 디스플레이 유닛(1402)을 포함한다.
- [0198] 선택적으로, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 전술한 디스플레이 유닛(1402)은 구체적으로, 갱신 유닛에 의해 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 제2 단말기의 데스크톱 윌페이퍼를 대체하거나 및/또는 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하도록 구성된다. 여기서, 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의 아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함한다.
- [0199] 선택적으로, 도 13을 참조하면, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일은 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.
- [0200] 모바일 단말기는,
- [0201] 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 데스크톱 상의 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하도록 구성된 제4 수신 모듈(1301); 및
- [0202] 데스크톱 서술 파일 내의 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하도록 구성된 설치 모듈(1302)을 더 포함한다.
- [0203] 선택적으로, 도 16을 참조하면, 본 발명의 본 실시예에 따른 모바일 단말기의 다른 실시형태에서, 제1 데스크톱 정보 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0204] 모바일 단말기는,
- [0205] 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 디스플레이하도록 구성된 미리보기 디스플레이 모듈(1601); 및
- [0206] 제3 조작이 수신된 경우, 갱신 모듈(1302)을 트리거하도록 구성된 트리거 모듈(1602)를 더 포함한다. 여기서, 제3 조작은 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0207] 이상에서는, 유닛화된 기능 엔티티의 관점에서 본 발명의 본 실시예의 모바일 단말기에 대해 설명하였다. 이하에서는, 하드웨어 처리의 관점에서 본 발명의 일 실시예의 모바일 단말기에 대해 설명한다. 도 17을 참조하면, 도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말기의 개략적인 구조도이다. 여기서, 모바일 단말기는 제1 단말기의 역할을 하는 모바일 단말기일 수 있거나, 또는 제2 단말기의 역할을 하는 모바일 단말기일 수 있다. 본 발명의 본 실시예의 모바일 단말기(1700)의 다른 실시형태는,
- [0208] 입력 장치(1701), 출력 장치(1702), 프로세서(1703), 및 메모리(1704)를 포함한다(모바일 단말기(1700) 내의 하나 이상의 프로세서(1703)가 있을 수 있고, 도 17에는 하나의 프로세서(1703)가 예로서 사용됨). 본 발명의 일부 실시예에서, 입력 장치(1701), 출력 장치(1702), 프로세서(1703), 및 메모리(1704)는 버스를 이용하거나 또는 다른 수단에 의하여 연결될 수 있고, 도 17에는 버스 연결이 예로서 사용된다.
- [0209] 도 17에 도시된 모바일 단말기가 제1 단말기의 역할을 하는 모바일 단말기인 경우, 프로세서(1703)는 메모리(1704)에 저장된 조작 명령을 호출함으로써,
- [0210] 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계;
- [0211] 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족하는 경우, 제1 단말기의 데스크톱에 따라 데스크톱 드로잉 파일을 결정하는 단계 - 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지과 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 및
- [0212] 제2 단말기가 공유되는 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신할 수 있도록, 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0213] 본 발명의 일부 실시예에서, 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 윌페이퍼, 데스크톱 애플리케이션,

데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.

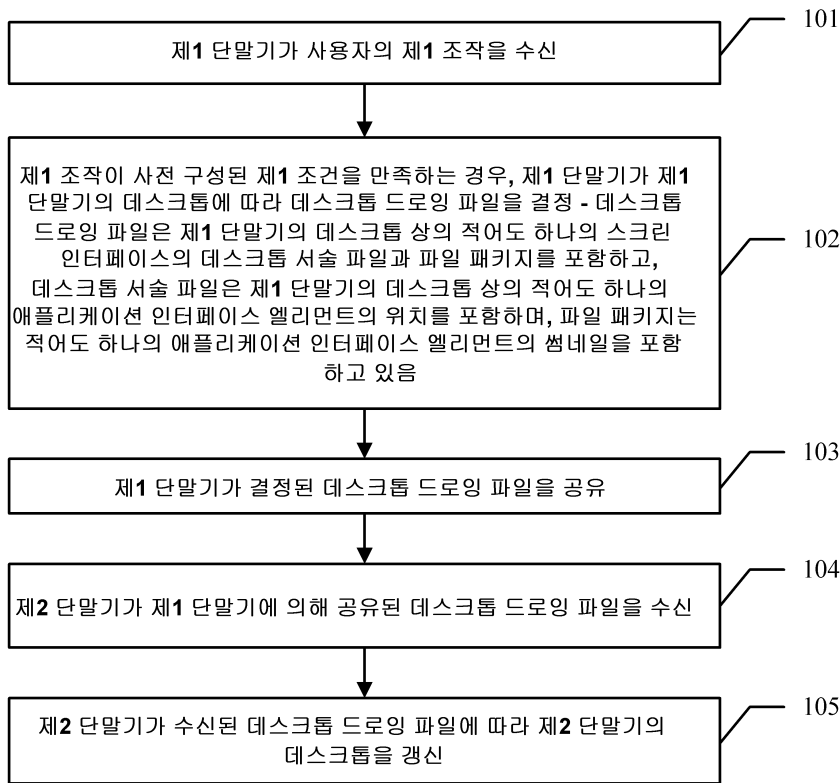
- [0214] 본 발명의 일부 실시예에서, 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일은 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.
- [0215] 본 발명의 일부 실시예에서, 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0216] 본 발명의 일부 실시예에서, 결정된 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하는 경우, 프로세서(1703)는 구체적으로,
- [0217] 무선 연결을 이용하여 제2 단말기에 직접 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계; 또는
- [0218] 제2 단말기가 다운로드하고 이용하도록 소셜 네트워크에 데스크톱 드로잉 파일을 공유하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0219] 본 발명의 일부 실시예에서, 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 프로세서(1703)는 구체적으로,
- [0220] 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계; 및
- [0221] 사용자가 데스크톱 공유 버튼을 탭하는 조작이 수신되는 경우, 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0222] 본 발명의 일부 실시예에서, 사용자의 탭 조작을 수신하는 단계를 실행하기 전에, 프로세서(1703)는 추가적으로,
- [0223] 사용자의 제2 조작을 수신하는 단계; 및
- [0224] 제2 조작이 사전 구성된 제2 조건을 만족하는 경우, 데스크톱 편집 인터페이스에 진입하는 단계를 실행하도록 구성된다. 여기서, 데스크톱 공유 버튼은 데스크톱 편집 인터페이스 상에 표시된다.
- [0225] 본 발명의 일부 실시예에서, 사용자의 제1 조작을 수신하는 단계를 실행하는 경우, 프로세서(1703)는 구체적으로,
- [0226] 스크린 상에서 사용자의 스와이프 조작을 수신하는 단계; 및
- [0227] 스와이프 궤적이 사전 설정된 조건을 만족하는 경우, 제1 조작이 사전 구성된 제1 조건을 만족한다고 결정하는 단계를 실행한다.
- [0228] 도 17에 도시된 모바일 단말기가 제2 단말기의 역할을 하는 모바일 단말기인 경우, 프로세서(1703)는 메모리(1704)에 저장된 조작 명령을 호출함으로써,
- [0229] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계 - 데스크톱 드로잉 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 스크린 인터페이스의 파일 패키지와 데스크톱 서술 파일을 포함하고, 데스크톱 서술 파일은 제1 단말기의 데스크톱 상의 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 위치를 포함하며, 파일 패키지는 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트의 썸네일을 포함하고 있음 -; 및
- [0230] 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0231] 본 발명의 일부 실시예에서, 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트는 데스크톱 윌페이퍼, 데스크톱 애플리케이션, 데스크톱 위젯(Widget), 또는 데스크톱 상의 폴더를 포함한다.
- [0232] 본 발명의 일부 실시예에서, 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하는 경우, 프로세서(1703)는 구체적으로,
- [0233] 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱 드로잉 파일을 갱신하는 단계; 및
- [0234] 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행한다.
- [0235] 본 발명의 일부 실시예에서, 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 표시하는 단계를 실행하는 경우, 프로세서(1703)는 구체적으로,
- [0236] 제2 단말기의 갱신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라, 제2 단말기의 데스크톱 윌페이퍼를 대체하거나 및/또는 제2 단말기의 데스크톱 아이콘을 배치하는 단계를 실행한다. 여기서, 데스크톱 아이콘은 데스크톱 애플리케이션의

아이콘, 및/또는 데스크톱 위젯의 아이콘, 및/또는 데스크톱 상의 폴더의 아이콘을 포함한다.

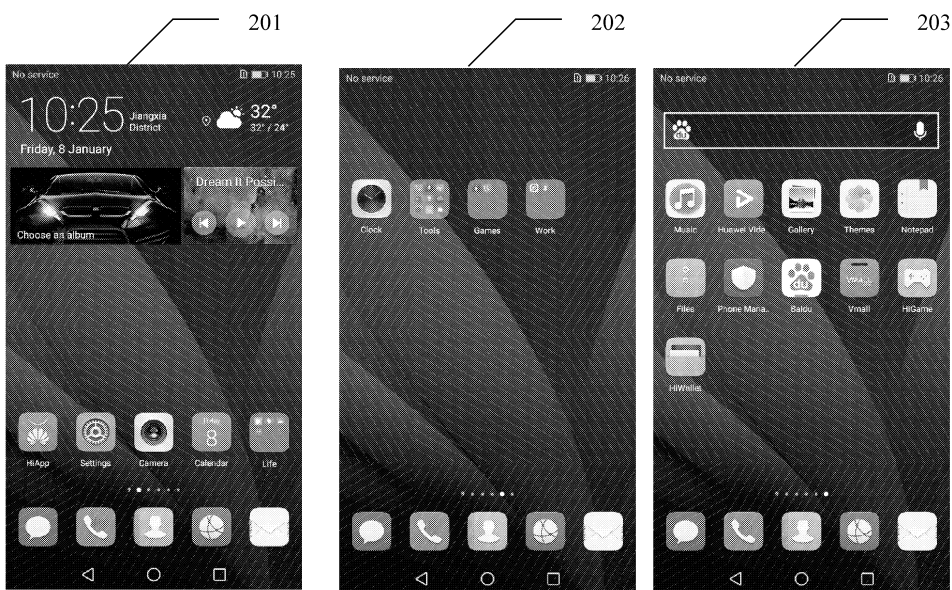
- [0237] 본 발명의 일부 실시예에서, 적어도 하나의 애플리케이션 인터페이스 엘리먼트가 데스크톱 애플리케이션을 포함하는 경우, 데스크톱 서술 파일은 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 더 포함한다.
- [0238] 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행한 후에, 프로세서(1703)는 추가적으로,
- [0239] 제1 단말기의 데스크톱 애플리케이션이 제2 단말기에 설치되지 않은 경우, 데스크톱 상에서 미설치 데스크톱 애플리케이션을 탭하는 조작을 수신하는 단계; 및
- [0240] 데스크톱 서술 파일 내의 데스크톱 애플리케이션의 다운로드 링크를 이용하여, 탭된 데스크톱 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 단계를 실행하도록 구성된다.
- [0241] 본 발명의 일부 실시예에서, 제1 데스크톱 정보 파일은 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 더 포함한다.
- [0242] 제1 단말기에 의해 공유된 데스크톱 드로잉 파일을 수신하는 단계를 실행한 후에, 그리고 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 실행하기 전에, 프로세서(1703)는 추가적으로,
- [0243] 제1 단말기의 데스크톱 미리보기 이미지를 표시하는 단계; 및
- [0244] 제3 조작이 수신된 경우, 수신된 데스크톱 드로잉 파일에 따라 제2 단말기의 데스크톱을 갱신하는 단계를 트리거하는 단계를 실행하도록 구성된다. 여기서, 제3 조작은 수신된 데스크톱 드로잉 파일을 사용하는 것을 결정하기 위해 사용된다.
- [0245] 편리하고 간략한 설명을 위해, 전술한 시스템, 장치, 및 유닛의 상세한 작동 과정에 대해서는 전술한 방법 실시예의 대응하는 과정을 참조할 수 있으며, 세부사항은 여기서 다시 설명하지 않는다는 것을 당업자라면 명확히 이해할 수 있을 것이다.
- [0246] 본 출원에서 제공되는 몇몇 실시예에서, 공개된 시스템, 장치, 및 방법은 다른 방식으로 구현될 수 있다고 이해해야 한다. 예를 들어, 설명되는 장치 실시예는 단지 예시적인 것일 뿐이다. 예를 들어, 유닛 구분은 단지 논리적 기능 구분일 뿐이고 실제 구현에서는 이와 다르게 구분될 수 있다. 예를 들어, 복수의 유닛 또는 컴포넌트는 다른 시스템으로 결합되거나 통합될 수 있거나, 또는 몇몇 특징은 무시되거나 수행되지 않을 수도 있다. 또한, 표시되거나 논의된 상호 연결 또는 직접 연결 또는 통신 연결은 일부 인터페이스를 이용하여 구현될 수 있다. 장치 또는 유닛 간의 간접 연결 또는 통신 연결은 전자적 형태, 기계적 형태, 또는 다른 형태로 구현될 수도 있다.
- [0247] 별도의 부분으로 설명된 유닛은 물리적으로 분리되거나 또는 분리되지 않을 수 있고, 유닛으로서 표시되는 부분은 물리적 유닛이거나 또는 물리적 유닛이 아닐 수 있으며, 하나의 위치에 놓여 있을 수 있거나, 또는 복수의 네트워크 유닛 상에 분산되어 있을 수 있다. 유닛 중 일부 또는 전부가 실시예의 해결수단의 목적을 달성하기 위한 실제 필요에 따라 선택될 수 있다.
- [0248] 또한, 본 발명의 실시예의 기능 유닛은 하나의 처리 유닛으로 통합되어 있을 수 있거나, 또는 각각의 유닛이 물리적으로 단독으로 존재할 수도 있거나, 또는 2개 이상의 유닛이 하나의 유닛으로 통합되어 있을 수 있다. 통합 유닛은 하드웨어의 형태로 구현될 수 있고, 또는 소프트웨어 기능 유닛의 형태로 구현될 수도 있다.
- [0249] 통합 유닛이 소프트웨어 기능 유닛의 형태로 구현되고 독립된 상품으로서 판매되거나 사용되는 경우, 통합 유닛은 컴퓨터 판독가능 저장매체에 저장될 수 있다. 이러한 이해를 바탕으로, 본 발명의 과제 해결수단은 기본적으로, 또는 종래 기술에 기여하는 부분, 또는 과제 해결수단의 전부나 일부는 소프트웨어 제품의 형태로 구현될 수 있다. 소프트웨어 제품은 저장 매체에 저장되며, 본 발명의 실시예에서 설명된 방법의 단계의 전부 또는 일부를 수행하도록 컴퓨터 장치(개인용 컴퓨터, 서버, 또는 네트워크 장치일 수 있음)에 지시하기 위한 몇몇 명령을 포함한다. 전술한 저장 매체는 프로그램 코드를 저장할 수 있는 임의의 저장 매체, 예컨대, USB 플래시 드라이브, 착탈식 하드디스크, 읽기 전용 메모리, 랜덤 액세스 메모리, 자기 디스크, 또는 광 디스크를 포함한다.
- [0250] 전술한 실시예는 본 발명을 한정하기보다는 본 발명의 과제 해결수단을 설명하기 위한 것일 뿐이다. 본 발명을 전술한 실시예를 참조하여 설명하였으나, 본 발명의 실시예의 과제 해결수단의 사상 및 보호 범위를 벗어나지 않고, 전술한 실시예에서 설명된 과제 해결수단에 대해 여전히 변경이 이루어질 수 있거나 또는 과제 해결수단의 일부 기술적인 특징에 대해 등가의 대체가 이루어질 수 있다는 것을 당업자라면 이해할 수 있을 것이다.

도면

도면1



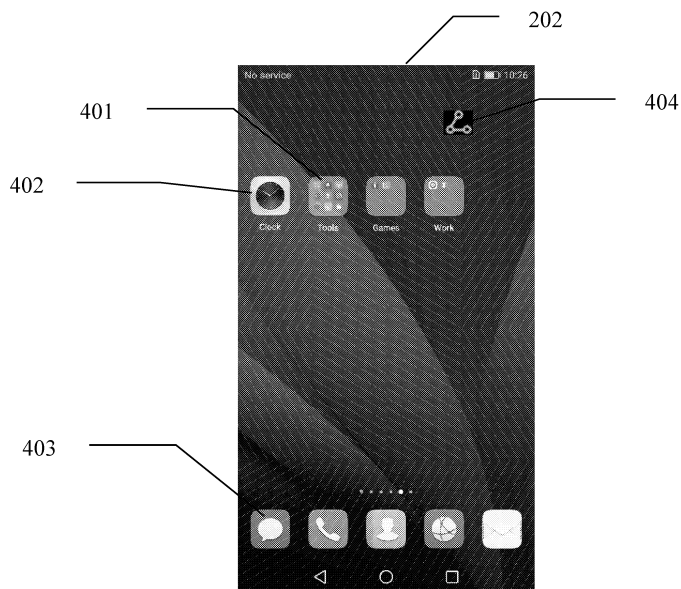
도면2



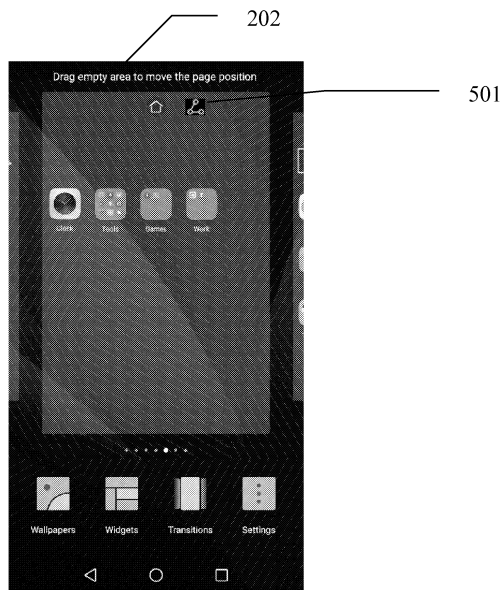
도면3



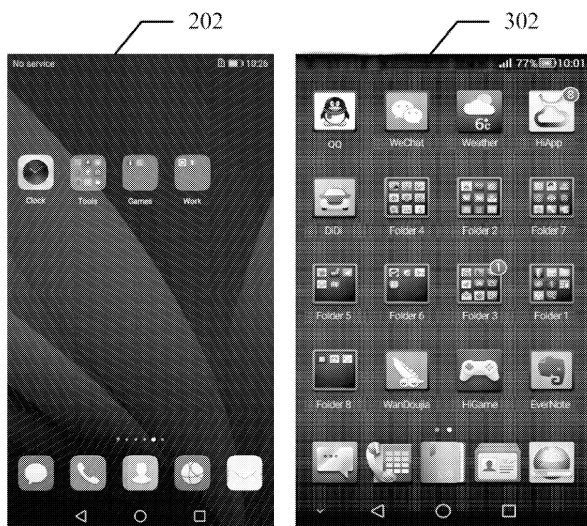
도면4



도면5



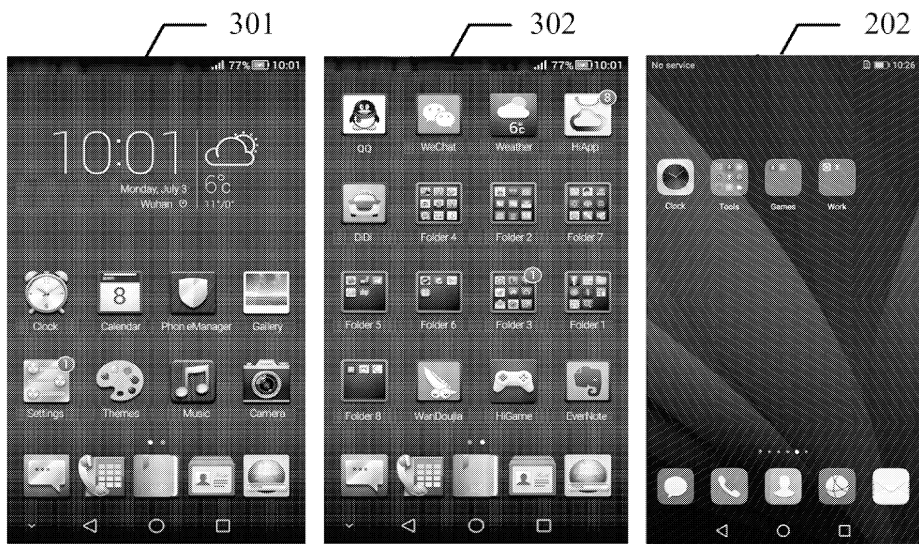
도면6



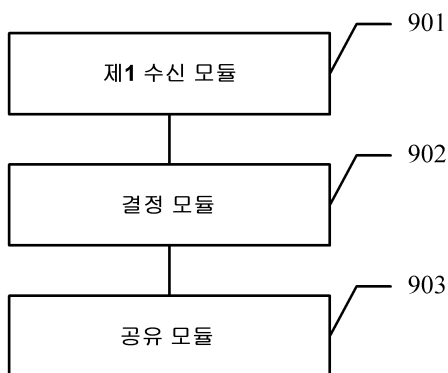
도면7



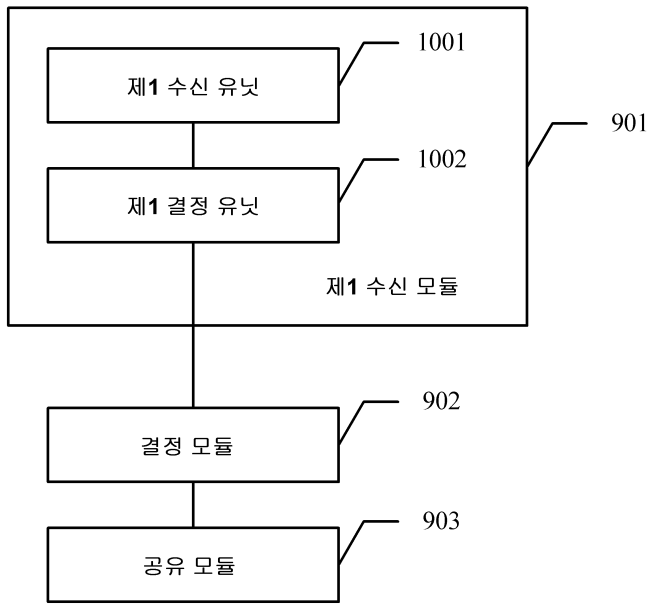
도면8



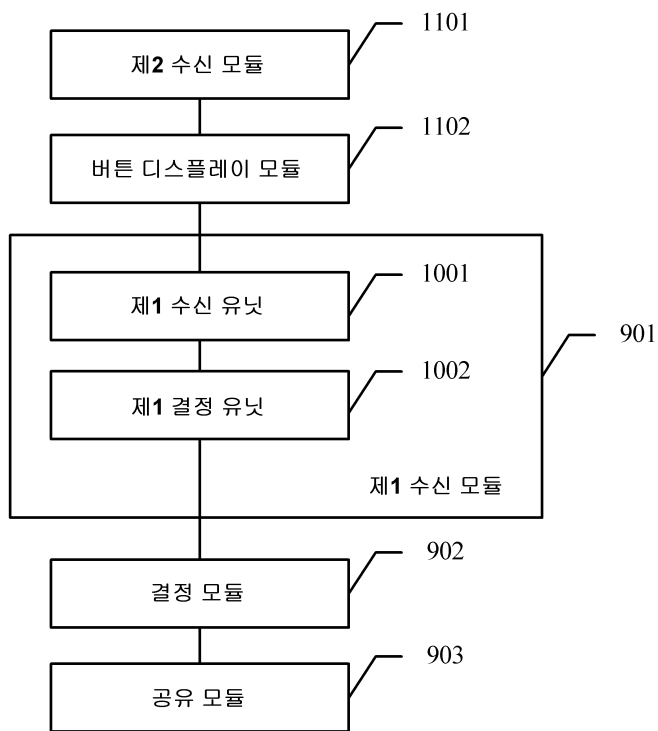
도면9



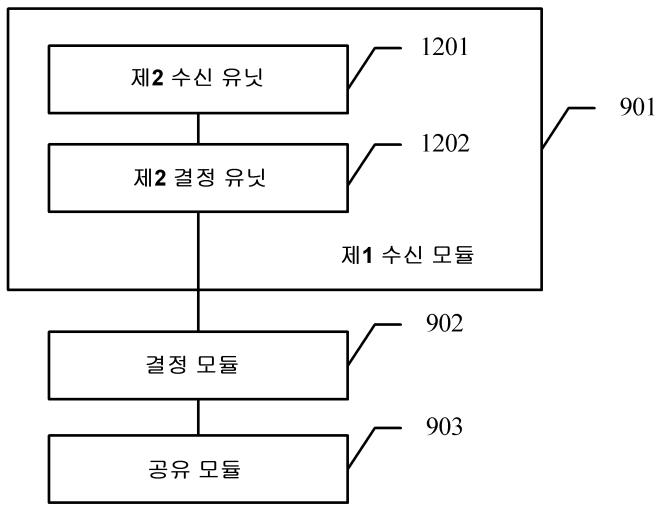
도면10



도면11



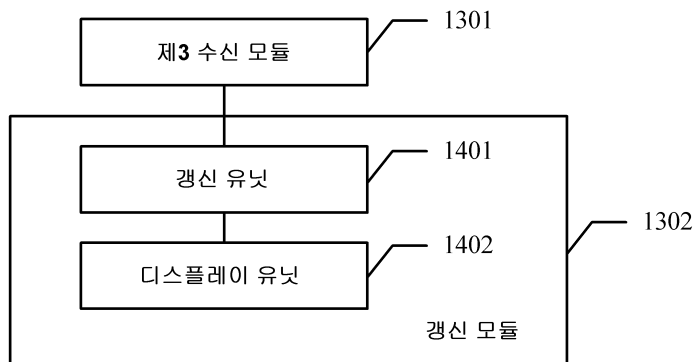
도면12



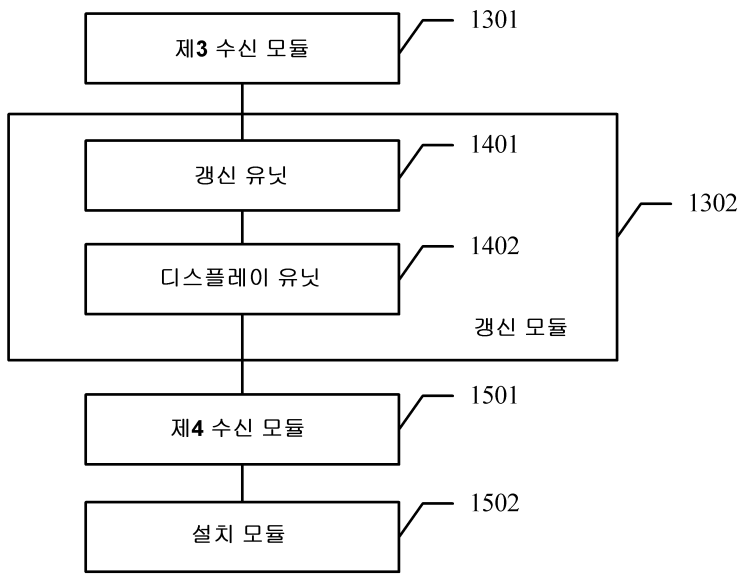
도면13



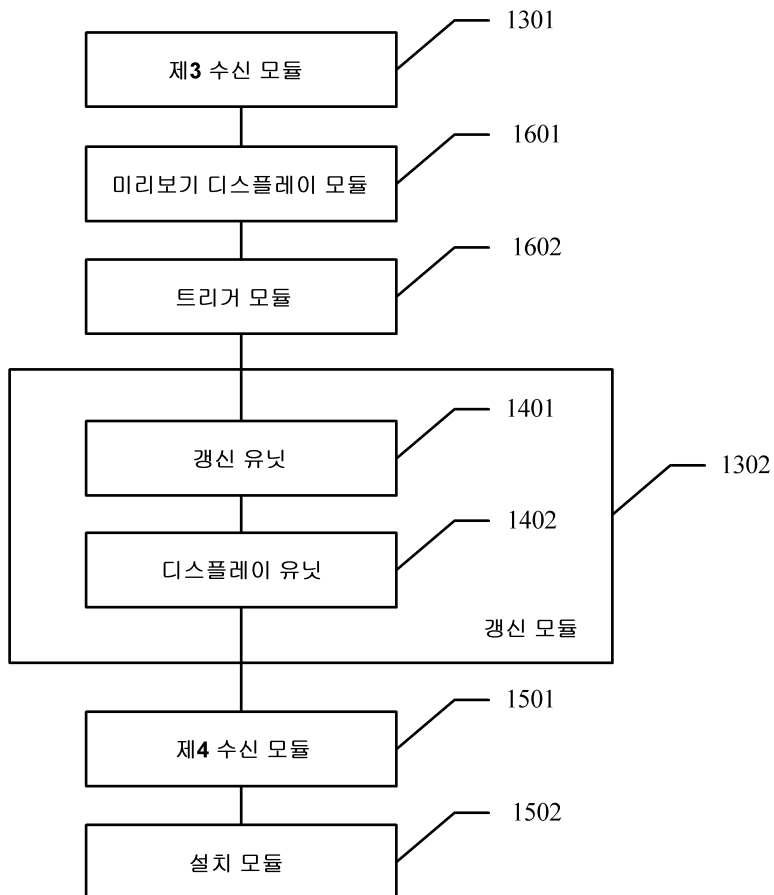
도면14



도면15



도면16



도면17

