

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2012년 4월 5일 (05.04.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/043962 A1

- (51) 국제특허분류:
H04W 8/24 (2009.01) H04W 88/18 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/004169
- (22) 국제출원일: 2011년 6월 8일 (08.06.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0094963 2010년 9월 30일 (30.09.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울시 중구 을지로 2가 11번지, 100-999 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **배태면 (BAE, Tae Meon)** [KR/KR]; 서울특별시 송파구 잠실 5동 505동 406호, 138-220 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **특허법인 화우 (YOON & YANG)**; 서울시 강남구 대치동 997-9 삼호빌딩 4층, 135-502 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

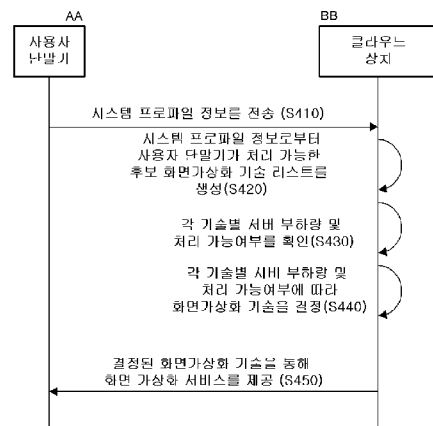
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING AN ADAPTIVE SCREEN ACCORDING TO A TERMINAL

(54) 발명의 명칭: 단말기에 따른 적응적 화면 가상화 방법 및 시스템

[Fig. 4]



AA ... User terminal
BB ... Cloud apparatus
S410 ... Transmit system profile information
S420 ... Generate a list of candidate screen visualization techniques which can be used by the user terminal from the system profile information
S430 ... Check a server loading amount and processing possibility for each technique
S440 ... Determine a screen visualization technique according to the server loading amount and processing possibility for each technique
S450 ... Provide screen visualization service through the determined visualization technique

(57) Abstract: The present invention relates to a method and system for visualizing an adaptive screen according to a terminal, wherein when a user terminal transmits a system profile to a cloud apparatus, the cloud apparatus generates a list of candidate screen visualization techniques, which can be used in the terminal, from the system profile transmitted from the terminal, checks an apparatus loading amount and processing possibility for each technique, and determines an optimal screen visualization technique candidate on the basis of an available resource of an apparatus and a system profile of a terminal according to web service possibility, RDP(Remote Desktop Protocol)/VNC(Virtual Network Computing) processing possibility, and video streaming processing possibility, thereby expanding the number of users and the kinds of terminals capable of being processed in an apparatus. An adaptive screen visualization system according to the terminal of the present invention comprises: a user terminal transmitting system profile information, including web browser performance, video streaming replay function, RDP(Remote Desktop Protocol)/VNC(Virtual Network Computing) client driving possibility, network status, resolution, and requesting service, to an apparatus through a communication network and receiving screen visualization service based on the system profile information from the apparatus; and a cloud apparatus receiving the system profile information from the user terminal through a communication network, generating a list of candidate screen visualization techniques that can be used by the user terminal, from the system profile information, checking an apparatus loading amount and processing possibility for each technique to determine a screen visualization technique, and providing screen visualization service to the user visualization using the determined screen visualization technique.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/043962 A1



본 발명은 사용자 단말기에서 시스템 프로파일을 클라우드 장치로 전송하면, 클라우드 장치에서는 단말기로부터 전송 받은 시스템 프로파일로부터 단말기가 처리 가능한 후보 화면 가상화 기술 리스트를 생성하고, 각 기술별 장치 부하량 및 처리 가능 여부를 확인하며, 화면 가상화 기술 결정부를 통해 웹서비스 가능여부, RDP(Remote Desktop Protocol)/VNC(Virtual Network Computing) 처리 가능여부, 비디오 스트리밍 처리 가능여부에 따라, 단말기의 시스템 프로파일과 장치의 가용 자원을 기반으로 최적의 화면 가상화 기술 후보를 결정함으로써, 장치에서 처리할 수 있는 사용자 수와 처리할 수 있는 단말기의 종류를 확대할 수 있도록 된, 단말기에 따른 적응적 화면 가상화 방법 및 시스템에 관한 것이다. 본 발명의 단말기에 따른 적응적 화면 가상화 시스템은, 통신망을 통해 웹브라우저의 성능, 비디오 스트리밍 재생 기능, RDP(Remote Desktop Protocol)/VNC(Virtual Network Computing) 클라이언트 구동 가능여부, 네트워크 상태, 해상도, 요청 서비스를 포함하는 시스템 프로파일 정보를 장치에 전송하고, 상기 장치로부터 상기 시스템 프로파일 정보에 기반한 화면가상화 서비스를 제공받는 사용자 단말기; 및 상기 사용자 단말기로부터 통신망을 통해 상기 시스템 프로파일 정보를 수신하면, 상기 시스템 프로파일 정보로부터 상기 사용자 단말기가 처리 가능한 후보 화면가상화 기술 리스트를 생성하며, 각 기술별 장치 부하량 및 처리 가능여부를 확인하여 화면가상화 기술을 결정하며, 상기 결정된 화면가상화 기술을 통해 상기 사용자 단말기에 화면 가상화 서비스를 제공하는 클라우드 장치를 포함한다.