(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H04L 29/06

(11) 공개번호 특1997-0703669
(43) 공개일자 1997년07월03일

(21) 출원번호	특1996-0706507		
(22) 출원일자	1996년11월18일		
번역문제출일자	1996년11월18일		
(86) 국제출원번호	PCT/GB 95/001139	(87) 국제공개번호	WO 95/032573
(86) 국제출원출원일자	1995년05월19일	(87) 국제공개일자	1995년11월30일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투칼 스웨덴 오스트레일리아 캐나다 중국 일본 대한민국 뉴질랜드 미국		

(30) 우선권주장	94303597.2 1994년05월19일 유럽(EP)
(71) 출원인	브리티쉬 텔리커뮤니케이션즈 퍼블릭 리미티드 캄파니 마이클 에버쉐드 영국 런던(우 : 이시1에이 7에이제이) 뉴게이트 스트리트 81
(72) 발명자	게이븐 맥윌리암스 영국 벨파스트(우 : 비티7 2지엘) 오머 로드 사우스 퍼레이트 15
(74) 대리인	김명신, 염주석

심사청구 : 없음

(54) 화일전송 메카니즘을 구비한 컴퓨터 및 화일전송 방법(FILE TRANSFER MECHANISM)

요약

발명은 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 데이터를 전송하는 전송 메카니즘 및 데이터를 전송하는 방법에 관한 것으로서, 두 컴퓨터간에 일련의 데이터를 전송하기 위해서는 각 컴퓨터에 화일전송 메카니즘이 있어야 한다. 상기 화일전송 메카니즘을 일련의 화일전송을 모두 제어하며, 그 제어는 프로토콜에 따라 이루어진다. 이 프로토콜에서 데이터 화일을 수신하는 컴퓨터(전수기)는 폴 요구 에시지(40)를 상기 데이터 화일을 전송하는 컴퓨터(응답기)로 보낸다. 응답을 하는데 있어서, 상기 응답기는 회신메시지(42)를 전송 가능한 화일 리스트를 포함하여 상기 전수기로 보낸다. 이 리스트로부터. 상기 전수기는 수신을 원하는 화일을 선택하여 각 화일을 차례로 복사하고 상기 응답기로 결과(48)를 보내는 것을 특징으로 한다.

대표도

도4

명세서

화일전송 메카니즘을 구비한 컴퓨터 및 화일전송 방법(FILE TRANSFER MECHANISM)

[도면의 간단한 설명]

제4도는 상기 화일전송 메카니즘에서 사용되는 프로토콜이 제공하는 기본 서비스의 그래픽 설명도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

수신 컴퓨터가 폴 메시지를 전송 컴퓨터로 보내어 전송 가능한 화일 리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 답신 메시지를 보내 전송 가능한 화일 리스트를 보내는 단계; 및 상기 수선 컴퓨터는 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 리스트에서 화일을 선택하고 선택된 각 화일의 복사를 시도하는 단계로 이루어진 동작 시퀀스를 포함하는 프로토콜에 따라 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로 일련의 화일을 전송하기 위해 배치되는 화일전송 메카니즘을 갖는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 2

전송 컴퓨터가 자신이 전송 가능한 화일을 갖고 있는 상태라는 메시지를 전송 컴퓨터로 보내는 단계; 상기 수신 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 폴 메시지를 보내 전송가능한 화일 리스트를 요청하는 단계; 상기

전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 전송가능한 화일 리스트를 포함하는 답신 메시지를 보내는 단계; 및 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 상기 리스트에서 화일을 선택하고 선택된 각 화일을 복사를 시도하는 단계로 이루어진 동작 시퀀스를 포함하는 프로토콜에 따라 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로 일련의 화일을 전송하기 위해 배치되는 화일전송 메카니즘을 갖는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 3

수신 컴퓨터가 폴 메시지를 전송 컴퓨터로 보내어 전전 가능한 화일 리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 폴 메시지를 보내 전송가능한 화일 리스트 제공에 지연을 일으키는 단계; 지연이 있은 후에 상기 전송 컴퓨터는 상기 수신 컴퓨터로 전송 가능한 화일이 있다는 다른 메시지를 보내는 단계; 상기 수신 컴퓨터는 상기 전송 컴퓨터에 폴 메시지를 보내어 전송 가능한 화일 리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터는 상기 수신 컴퓨터로 전송가능한 화일 리스트를 포함하는 답신 메시지를 보내는 단계; 및 상기 수신 컴퓨터는 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 리스트에서 화일을 선택하고 선택된 각 화일의 복사를 시도하는 단계로 이루어진 동작 시퀀스를 포함하는 프로토콜에 따라 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로 일련의 화일을 전송하기 위해 배치되는 화일전송 메카니즘을 갖는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 프로토콜은 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로 메시지를 보내어 화일 복사가 성공적으로 이루어졌음을 알려주는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 전송 컴퓨터가 성공적으로 복사된 상기 화일을 삭제하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 6

제1항 내지 제5항에 있어서, 상기 화일 전송 메카니즘은 전송에 대비하여 대기열에 화일을 기억하는 기억장치. 화일을 전송하는 디스패치 및 화일을 수신하는 수신기를 구비하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 화일전송 메카니즘은 적어도 다른 2개의 컴퓨터 화일을 전송하기 위해 배치되며, 상기 화일 기억장치는 상기 적어도 2개의 컴퓨터 각각을 위한 개개의 대기열 내에 화일을 기억하기 위해 배치되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, 일련의 화일을 전송하는 동작의 각 시퀀스를 위해, 상기 화일 전송 메카니즘은 각 동작이 끝나는 곳에서 상태를 변화하는 무한상태머신을 만드는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 9

제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 화일은 전기통신 통화에 관계된 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터.

청구항 10

수신 컴퓨터가 전송 컴퓨터로 폴 메시지를 보내어 전송가능한 화일리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 답신 메시지를 보내어 전송 가능한 화일 리스트를 보내는 단계; 및 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 화일을 선택하고 선택된 각 화일의 복사를 시도하는 단계를 포함하는 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로의 일련의 데이터 화일 전송 방법.

청구항 11

전송 컴퓨터가 자신이 전송 가능한 화일을 갖고 있는 상태라는 메시지를 수신 컴퓨터로 보내는 단계; 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로 폴 메시지를 보내어 전송가능한 화일리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 답신 메시지를 보내어 전송 가능한 화일리스트를 보내는 단계; 및 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 화일을 선택하고 선택된 각 화일의 복사를 시도하는 단계를 포함하는 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로의 일련의 데이터 화일 전송 방법.

청구항 12

수신 컴퓨터가 전송 컴퓨터로 폴 메시지를 보내어 전송 가능한 화일리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 답신 메시지를 보내어 전송 가능한 화일리스트 제공에 지연이 있도록 하는 단계; 지연이 있은 후 상기 전송 컴퓨터가 자신이 전송 가능한 화일을 갖고 있는 상태라는 다른 메시지를 상기 수신 컴퓨터로 보내는 단계; 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로 폴 메시지를 보내어 전송 가능한 파일리스트를 요청하는 단계; 상기 전송 컴퓨터가 상기 수신 컴퓨터로 답신 메시지를 보내어 전송 가능한 화일리스트를 보내는 단계; 및 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로부터 수신된 화일을 선택하고 선택된 각 화일의 복사를 시도하는 단계를 포함하는 제1컴퓨터(상기 전송 컴퓨터)에서 제2컴퓨터(상기 수신 컴퓨터)로의 일련의 데이터 화일 전송 방법.

청구항 13

제10항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 수신 컴퓨터가 상기 전송 컴퓨터로 메시지를 보내어 상기 화일의 복사가 성공적으로 이루어졌음을 알려주는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 일련의 데이터화일 전송 방법.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 전송 컴퓨터가 성공적으로 복사된 상기 화일을 삭제하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 일련의 데이터화일 전송 방법.

청구항 15

제10항 내지 제14항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 화일은 전기통신 통화와 관계된 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 일련의 데이터화일 전송 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4

