(19) (KR)
(12) (A)

(51) Int. Cl.⁷		(11)	10- 2004- 0089600
G06F 3/14		(43)	2004 10 21

(21)　　　　　　　　　10- 2004- 7012142
(22)　　　　　　　　　2004　08　05
　　　　　　　　　　　2004　08　05
(86)　　　　　　　　　PCT /US2003/003647　　　　　(87)　　　　　　WO 2003/067568
(86)　　　　　　　　　2003　02　06　　　　　　　　(87)　　　　　　2003　08　14

(30)　　　　　　　　　10/068,461　　　　2002　02　06　　　　(US)
　　　　　　　　　　　10/288,821　　　　2002　11　06　　　　(US)

(71)　　　　　　　　　　　　　　　,　　.
　　　　　　　　　　　33309,　　　　　　　　, 851　　　.

(72)　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　33064,　　　　　　　　　　, 47　　　　, 2610　.　.

　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　　　　, 4207,　　　　　　,　　　17

　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　2120,　　　　　, 52

　　　　　　　　　　　　,　　　　,　.
　　　　　　　　　01826,　　　, 20

(74)

:

(54)

　　　　　　　　(320)　　　　　　　　　　　　　　-　　　　　　(326)　　　　　　　　　　-
　　　　　.　　　　　　　　-　　　　　(326)　　　　　　　-
　　　　　　　　　　　　(non- web enabled)(　,　　　　　　　　　),
　　　　　　　(320)　　　　　　　.　　　1　　　　(660)
　(326)　　　　　　　　　　　　　　2　　(670)　　　　　　　　　　-
　　　　-　　　　(326)　　　　　　　,　　　　-
/　　　　　　.

　　3

- (application-output) , ,

,

.

(mobile)

.

, (enterprise portal) . ,

, .

, , (ubiquitous) - . ,

.

.

. ,

, , -

.

. / (source)

. ,

.

. , -

. HTML, (scripting), (Java)

, , . ,

, , -

.

,

(deployment) .

- (web-enablement)

, (viewer) -

, .

, -

. - - /

- (, ' ') .

-

-

- . , -

. , -

. , - 1
- (,) 2 . ,
- .
.

, -
, ,
. 2
2 -
,
. ,
1 2 .

, ,
. .

. .

1 , (server farm) ,
.

2
.

3 ,
- .

4 3 - , -
/ .

5 3 - , -
/ , z-
.

6
.

- -
- . - , -
- (,
) - .

- , ,
, . , ,
/ (, LAN, MAN, WAN, ,)
, / ,
, (thin) -
- (, , ,

)   .   ,
                                            .

        -                                    (,   )   -
        (,   ,   ,   ,
                          (appliance)   )
                  .   (seaml
essly)
                              .

              ,
        .   (credential)   ,
                              .   ,
                                                    ,
                                                                                      .
              ,   .
        ,   -   .

                                        ,   ,   -
                  .   -

              .   ,
                          -
        ,   ,   -
                          .   -
        -
              ,
                        ,   -   -   -
                  .   ,   ,   -
              ,   ,   -   .   ,
  -   -   ,
                                                                                  .
                                  .

              1   ,   -   (100)   (,
                          (unmodified)   )
                          ,   (110,   ,   ),   (112),
          (116)   (118)   (1
14)   ,   (120),
          ,   ,   )   .

              ,   2   ,   (110)   (110)   (1
22)   (112)   (125)   (1
        (210).   ,   (122)   URL   .   URL   (112)
                      (124)   (122)   URL
                      .   (112)   (,   ID,   ,   /
)   ,   (124)   (116)
      (114)   (212).

        (112)   (previously-assigned)
                                                              ,
        (112)   .   ,   -   (116)   ,
        (114),   /   (112)   (   )
        .

(124)   (126, ,)   , (112)
(128, , COM- (compliant) , X (Act iveX objects), HTML)   / (212),   (116)
(126)   (214). ,   (128)
/   (126)   (130)   .
,   ,   /
(130)   /   .
,   ,   (126)   (130)   (preference)
.

(128)   ,   ,   (116)   (114)
(   )   ,   (112)   (116)   .
,   /   ,   (128)
(126)   (130)   .   (12 6)   (114)   (130, 132)   (126)
(130)   /   (114)   .   ,   (126')
(114)   ,   (114)   (126')
.   /   PCT
US01/14314   ,   .

(128)   /   (114)
(134)   (launch).   (134)   (128)
(126)   (130)   ,   ,
.   ,   (126)   (130)
(134)   .   ,   (130)   (114)
,   (130)   (134)   .   ,   (114)
(134)   .   (134)   (126)
,   (126)   (112)   ,   (112)
(124)   (216).   (124)   (130)
(130)
-          .   ,   (130)
-                    (128)   (,   ,
,   , z-   )   .

, 3   ,   (122)   (124)
(320)   ,   (320)   (110)
(310)   (GUI)   (,
(312),   (314)   )   (218).   ,   (124)   (320)   (322)   ,   (126)
(324)   /   -   (326)   .   ,   -
(326)   (, z- ,)   .   ,   (322)
-          (326)   ,   , z-   ,   -
(326)   (322)   /   (310)   ,   ,   z-
.

(128)   (124)   -   (326)   (32 2)   (122)   .
(128) ,   , ,   ,   -   (326)   (326)
(130)   ,   ,
.

,   (128)   HTML   ,
.

X

```
<object claaid='clsid'238f6f83-b8b4-11cf-8771-00a024541ee3'
```

```
data = '/ica/direct.ica'CODEBASE='/cab/wfica.cab'

width = 436 height=295>

<param name='Start' value='Auto'>

<param name='Boarder' value='On'>

</object>


<embed src='http://www.citrix.com/ica/direct.ica'

pluginpage='http://www.citrix.com/plugin.html'

height=295 width=436 Start=Auto Border=On>

<embed>


<applet code=JICA.class width = 436 height=295>

<param name=Address value='128.4.1.64'>

<param name=InitialProgram value=Microsoft Word7.0>

<param name=Start value=Auto>

<param name=Border value=On>

</applet>
```

,   295   436   -   (326)
                    (130)   .   ,
        (130)   -   (326)
                    .   X   '/ica'   'direct.ica'
                    (130)   .   (130)
.   ,   (130)   ,   (130)
        (114)   .

        ,   (130)   (322)   .
        ,   (130)   ,   (124)   (112)   ,
    (114)   .   ,   -   (
,   (322)   (324)   )   .
    (130)   ,   (122)   (110)   (136)
    (instantiate)(220).   ,   (136)   (322)
            -                            .

            (136)   ,   (110)
            (134),   (122),   -   (326)   /   (112)
        .   ,   (136)   (122)   (spawn)   .
        ,   (136)   (122)   (peer)   ,   (122)
            (dynamically linked library)   .   ,   (322)
    -        (326)   (136)   .   ,
    (126)   (130)   -   (326)
            (136)   .   ,   (124)

(134) (136) . ,
(126) (136) .

(122) (126) (130) (128)
(126) (136) . ,
(122) (136) - (326) (handle) ,
(136) (122) - (326) .
(122) (128) .
, (136) - , (136)
(136) (128)
(130) (114) ,
(114) (130) (134) - .
(222). (136) (134) (128)
. , (134) (124
) (112) (128) .
(134) , (134) (, ID)
, (136) , (134) (,
) .

(134) (136) (136)
, (130) ( ) . (1
30) (136) , (130) , (122)
(112) , (136) (134) .
(!36) (130) (322)
(326) . , (136) -
(130)
(134) (130) . -
(126) (130) (12
6) (224).

- (136) (134)
(130) (, , z-
, , ,) . - (326) (322)
(128) . , (128) X
, - - (326) .
, - (326) X .

(136) (310) (310, , ,)
(134) - (130) . (134)
(310)
(310) - (326) . (310)
- (326) (130)
.

(114)
.

(110) , (136) (134)
, - - (326)
/ , z- . (134) /
-
(326) , (136) (326) (1
14) .

, (110) - (326) - (12
8) (, - (326)
/) , (136)
(134) , (114) /
. , (134) (136)
(repaint) . , (136)

(, X)
(326) - (326)

, - (326) - (326)
(320) . , 4 ,
- B'(410) - B''(420)
, - F(430) (, z-).
, - (326) (320)
. , 5 , - J(510) (320
) , - K(520) (320) ,
- L(530) (320) . - (540)
(310) z- . , (540)
(320) - L(530) z- . ,
(136) , - (326) (322)
(128) , (110)
(134) - (326) .

, - (326) (114)
, (114) (136) - (326)
. , (, - (326)
(322)) (136)
(134) , - (326)
.

6 , (136) , (610) , (620) ,
(630) (640) . , (610, 620, 630, 640)
. , (630)
(620) , (named pipe)
. (630) (640)
.

(630) - (136) (134)
(134) , , .
1 (660) 2 (670) . ,
1 (660) (136) (134) , -
(326) 2 (670) . , (620)
.

, (620) (650) (134)
- (326) / (134)
. , (620) - (326)
(134) (650) . ,
(620) GDI (310) - (326)
. , (620) API
.

(620) (610) - (326)
(310) . (610)
(650) (polling) (310)
. , (610) -
(650) . (610)
(620) .

, (620) (640) (610)
1 (134) . , (620)
(640) , - (326) /
, . (134) (620)

(110)

(134)

(630)

(326)   (lock)

(136)   (620)

/   (310)

(136)   (110)   (136)   (6
20)   1   (136)

1

WO01/92973(   )
4)   (136)   (13

/   (

)

(57)

1.

1

2

2.
1

3.

2   ,   -
.

4.
1   ,   1   2   .

5.
1   ,   -
.

6.
1   ,
,   1   2
.

7.
6   ,
-                 ,
(triggering)   .

8.
1   ,   X
,   1
2   .

9.
1   ,   -
,   -   -
.

10.
-   ,   ,
,
-
-                         ,
-   -
-             1   ,
-                 -   -
-                         -   2
.

11.
10   ,   -
.

12.
11   ,
-   .

13.
11   ,   1   2
.

14.

10   ,   -

  .

15.

10   ,

                                                                                    -

      -   - ,

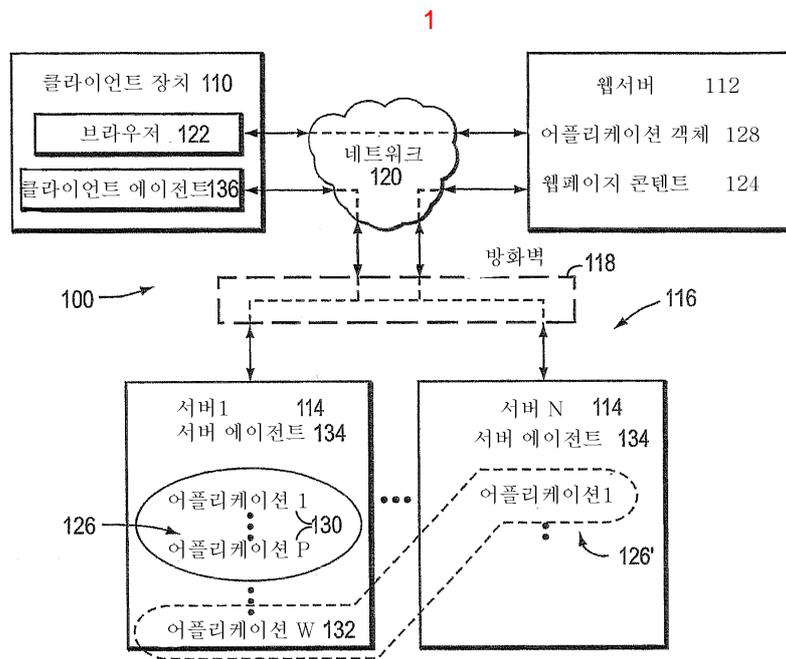   (instantiate)   2

                      .

16.

15   ,   X   (ActiveX control)   .

17.

10   ,   -   .

18.

10   ,   -   -   -

      .

19.

                                                            -

            ,

                                                                                                        ,

                                              -

      -                              ,

              -                            1   -

              ,

              -                            2   -   ,

    1   -   2

          -

      .

20.

19   ,   ,   -

                                              .

21.

20   ,   -

                              .

22.

19   ,   ,   1   2   .

23.

19 , -
.

24.
19 ,
, 1 2
.

25.
24 ,
-
.

26.
19 , X
, 1 2
.

27.
19 , -
, -
- .

28.
-
,
,
1 ,
- 2 ,
1 2 -
-
.

29.
28 , -
.

30.
29 ,
- .

31.
29 , 1 2
.

32.
28 , -
.

33.
28 ,

-

-   - ,

(instantiate)   2

.

34.
33   ,   X   (ActiveX control)   .

35.
28   ,   -   .

36.
28   ,   -   ,
-
.

37.
19   ,   1   2   .

38.
19   ,

,

-

.

39.
19   ,

,

-   ,

-

.

40.
39   ,   -   .

41.

,

-   -

,

.

42.

28   ,   1   2   .

43.
28   ,   ,   -
                                        .

44.
43   ,   ,
          -                              .

45.
44   ,   -   .

1

클라이언트 장치 110

브라우저 122

클라이언트 에이전트 136

네트워크 120

웹서버 112

어플리케이션 객체 128

웹페이지 콘텐트 124

방화벽 118

100

116

서버1 114
서버 에이전트 134

어플리케이션 1
126
130
어플리케이션 P

어플리케이션 W 132

서버 N 114
서버 에이전트 134

어플리케이션1

126'

2

클라이언트 측 | 서버측

210
웹페이지를 통해 어플리케이션 집합에 대한 액세스를 요청한다

212
서버팜에 대해 사용자를 인증한다

214
서버팜으로부터 어플리케이션 집합 정보를 획득한다

216
어플리케이션 집합 정보를 웹페이지 콘텐트로 포맷한다

218
웹페이지 콘텐트를 디스플레이 한다

220
클라이언트 에이전트를 개시한다

222
서버팜내의 서버 에이전트와 세션을 초기화한다

224
어플리케이션 집합과 상호작용한다

3

클라이언트 데스크탑

310

312 메뉴

로컬 윈도우 314

브라우저 윈도우 320

어플리케이션 아이콘 1

324

어플리케이션 아이콘 N

어플리케이션 산출윈도우 A

· · ·

어플리케이션 산출윈도우 X

웹페이지 콘텐트 124

326

웹페이지 322

4

클라이언트 데스크탑 310

브라우저 윈도우 320

어플리케이션
산출 윈도우
B"
420

어플리케이션
산출윈도우
B'

어플리케이션
산출윈도우
F

웹페이지 322

410

430

5

클라이언트 데스크탑 310

어플리케이션 산출 윈도우 L
530

로컬 윈도우
540

브라우저 윈도우 320

웹페이지 322

어플리케이션
산출윈도우 J
510

어플리케이션
산출 윈도우 K

520

6

클라이언트 장치 110

클라이언트 운영체제 650

클라이언트 에이전트 136

모니터 프로세스 610

명령 프로세스 620

메시지 수신 프로세스 630

메시지 전송 프로세스 640

제2가상채널
670

그래픽 데이터

윈도우 속성,명령

명령&이벤트

서버
에이전트

134

제1 가상채널
660