

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 19/00

(11)
(43)

2002 - 0011198
2002 02 08

(21) 10 - 2000 - 0044551
(22) 2000 08 01

(71)		2 420 - 17	4
(72)		516	306 1206
		4 2	202 901
		2 1	109 205
		2 502 - 6201	

:

(54)

가 , (a)
, (c) 가 ; (b)
, ; (d)
;
가

, , ,

1

2

3

4

< >

10:

20:

30:

50:

60:

, 가

가
가

, , ,
가 , 가

,

가

, 가

b)

, (a) 가 , (c) 가 ; (d) ;

, (a) 가 ; (b) 가 ; (c)

;

/ /

1 (100; , ' (100) (20) (100) (10) (10) (13; web browser) (14; network interface) (12) (14) LAN (100) (100) (10) (12) (20) (100) (10) (PSN), (ISDN), (B - ISDN)

(170)

/

/

,

,

/

.

,

/

(180)

,

/

(185)

.

/

0)

가

가

/

가

.

/

가

(19

4

.

4

,

,

가

,

,

(160)

,

가

(160)

가

(202)

가

(208)

가

(204)

가

가

(208)

(206)

가

,

가

(208)

(202, 204, 206)

E2/E2

, E2/E3
DRD2가

, E2/E4

, E3/E3
, DRD4가

II

, ID , DD

, E3/E4

, E4/E4

, DRD2

DRD4

가

(230)

/

가

(208)

(212)

가

(210).

, 2

(110)

(118)

(1

22)

가
가 (, 1998 12 , 99 - 30233),
/

() 가

apoE E2, E3, E4 3 E2(母)/E2(父)
, E2/E3, E2/E4, E3/E3, E3/E4, E4/E4 6가 E4 가
가 70% E4 10% E4(E2/E4, E3/E4, E4/E4)
(Butyrylcholinesterase) 가 가 E4
가 30
apoE BChE - K 2가 가

" (Novelty Seeking)" DRD2 A, DRD
2 B, DRD4가 . DRD2 A DRD 2 B (minor type), (major type),
(hetero type) , 7 가 가 . DRD4 (repeat)가 7 7
가 가 , DRD2 DRD4 2 . DRD2 DRD4 가 가 가
가 가 가 가 가 가

1 3 가

[3]

	가 ,			
	8, 9			
		(,)		(,)
				가

4 .

[4]

(ACE)	II(ID) , DD	2
(apoE)	E2/E2, E2/E3, E3/E3 (A)E2/E4, E3/E4, E4/E4 (B)	2
(DRD2,4)	Strong , Normal	2
		4
	Normal(High) Low	2
64		

1. II(ID) ()

가

. ID II

가

2. DD ()

가

(,)

가

3. A ()

apoE 가 가 .
가

4. B ()

가 . E4/E4 가 BCHE - K 가
가

5. S ()

가 가 가 가
가 가
가

6. N ()

가 가 .

7. ()

가 가
가 가 가

8. ()

가 , , 가 .
가 , 가
가

9. ()

가
가
가
가

10. ()

가
가
가
가
가
가
가
가

11. N

가

12. L

가

(1) II / ()

(2) II / 가

(3) II / 가

(4) DD / 가

(5) DD / 가 , 가 . ,

(6) DD / , 가 , 가 가 . , /

/ , / , 가 , 가 가 , / 가 . 가 (110) / 가 가 . 가 , / 가 /

가 , 가 , 가 가 / 가

가 , 가 , 3가 , 가 ,

(57)

1.

(a) 가 , ;

(b) ,

(c) 가 , ;

(d) , ;

2.

1
가 ,

3.

1 2 , , ,

4.

1 2 , .

5.

(a) 가 , ;

(b) 가 , ;

(c) , , ;

6.

5 , , .

7.

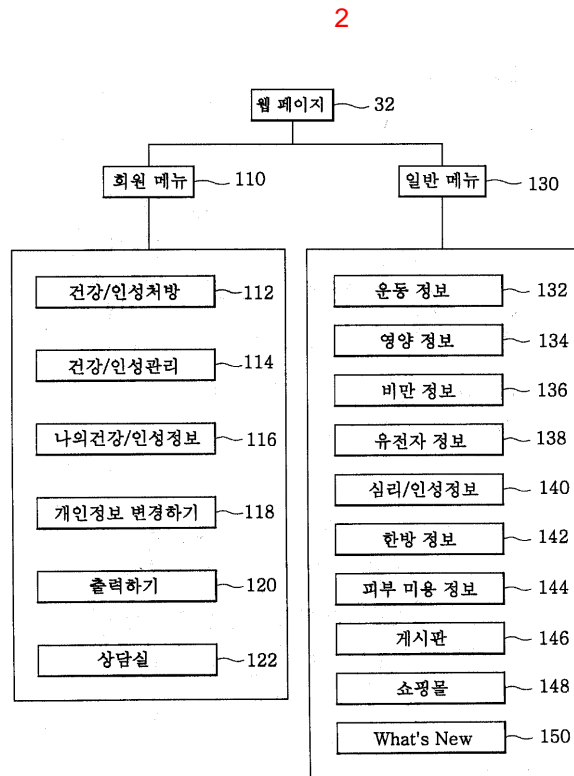
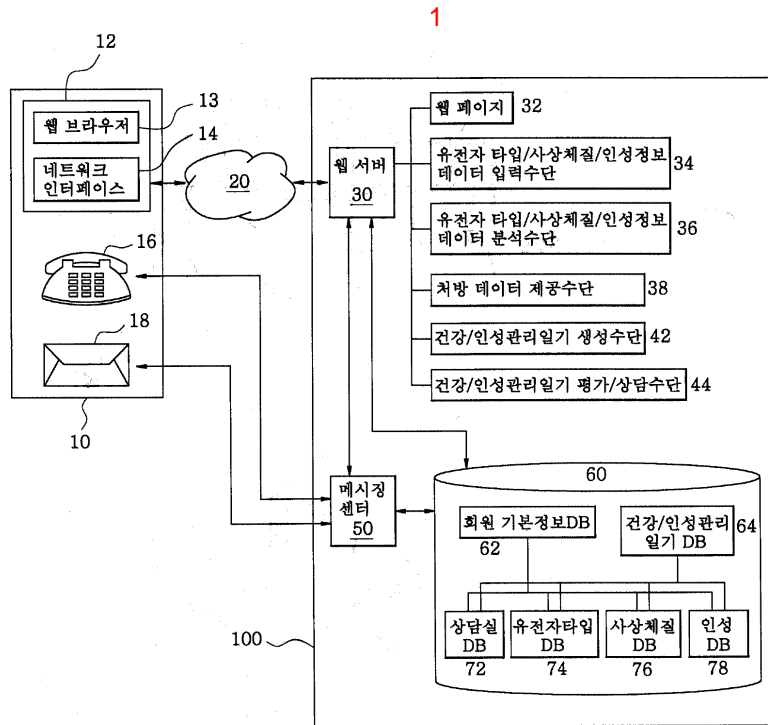
5 6 , 가 / 가

8.

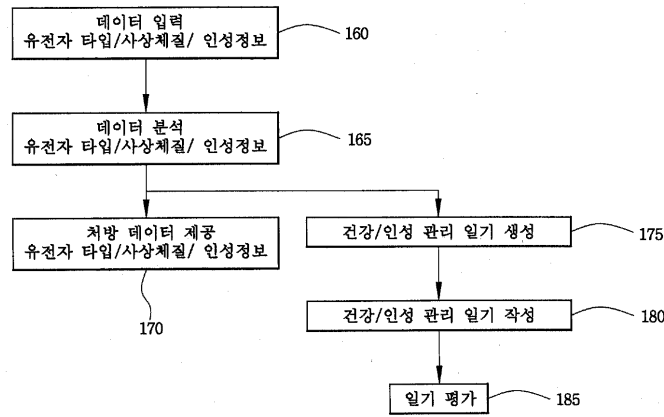
5 6 , , .

9.

5 9 , , ,



3



4

