2002 - 0011198

	(19) (12)			(KR) (A)	
(51) 。Int. Cl. ⁷ G06F 19/00				(11) (43)	2002 - 0011198 2002 02 08
(21) (22)	10 - 2000 - 0044551 2000 08 01				
(71)		2	420 - 17	4	
(72)		51	6	306 1206	
		4	2	202 901	
		2	1	109 205	
		2 5	502 - 6201		
÷					
(54)					

가 (a) ; (b) ; (d) ; (d)

,

20:30:

50:60:

, 가

가 . , 가

,

,

- 2 -

```
가
            ,
가
                             가
               , (a)
                                                                                             ; (
                                                   가
b)
                                     , (c)
             ; (d)
                                        , (a)
                                              가
                                ; (b)
                        ; (c)
                                                                                  (100;
                (20)
10)
                                                                            (10)
                                                      (100)
            (13; web browser)
                                                (14; network interface)
                                                                                           (12)
                                  (100)
            (14)
                      LAN
         (100)
                      (10)
                                   (12)
                                                            (20)
                                                                                       (B-ISDN)
                                   (PSN),
                                                           (ISDN),
```

- 3 -

```
(100)
  (10)
                                         (100)
                (16)
                        (18)
                                                           (16, 18)
           (50, messaging center)가
                                          (10)
(30)
                                                                                (50)
                         (16)
 (100)
                                                      (10)
                            (10)
                                                                                       (60)
                 (30)
                                     (100)
                                                 (30) ,
                                                                (32)
                                                                                 (60)
        (30)
                                                                   (30)
       (10)
                              (13)
                                                        (30)
   (32)
     (30)
                    (10)
                                                              (36),
           (34) ,
                                        (10)
                                          (38) ,
                                                         (10)가
                                                        가
                (42)
                                                                          (44)
                                            (10)
         가
                                                       (100)
                                                                        (50)
                   가
                     (36)
                                    (10)
                                                                                   (50)
     (10)
                                          (32)
                                            (36)
   (38)
                                               (74),
(76),
                                       (78)
/
                                                                            가
    (100)
                                         (42)
   (44)
```

- 4 -

```
(42)
                                (10)가
                                                                  (44)
    (10)가
                                      가
                                                         (10)
     (10)
       (60)
                        DB(62), /
                                           DB(64)
                                                              DB(72),
      DB(74),
                           DB(76)
                                            DB(78)
                                                              DB(62)
     ID,
                                                  DB(64)
                                                              ID,
                                                   DB(72)
 2
                         (32)
                                             . 2
                                                                    (32)
                                                        (130)
                         (130)
         (110)
                                           (110)
                                                                  (30)
        (110) /
                                                / (116),
(130)
                        (112), /
                                       (114),
                                                                 (118),
    (120), (122)
                                                                (132),
(134), (136), (138), /
(146), (148), What's New(150)
                                       (140),
                                                 (142),
                                                                 (144),
      (110)
              /
                         (112)
              (114) /
16)
               /
                                                                      (118)
         (122)
                                                           가
                             (122)
         가
                                                     가
                                가가
 2
              (32)
              가 가
 3
                                                      (160)
     (165)
                     (160)
```

- 5 -

```
(170)
                   (180)
                                                        (185)
                   가
                                                                 가
                                                                      (19
                                        가
0)
          가
                                                  (160)
    가
          (160)
                        가
                                                     (202)
  가
                                       가
                              (208)
                 (204) ,
                            가
         가
    (208)
                          가
                  (206) ,
           가
           (208)
                                                      , ID , DD
                                                П
      (202, 204, 206)
                                     , E2/E4 , E3/E3
                                                      , E3/E4 , E4/E4
                        E2/E2
                              , E2/E3
                               DRD2가
                                       , DRD4가
                                                       , DRD2 DRD4
가
                           (230)
                                            가
           (208)
                                                        가
                                 (212)
          (210).
                      2
                                 (110)
                                                        (118)
22)
```

- 6 -

```
가
    (212)
                                                                                         (62)
                                      (216)
                                                                                                (60)
                                                                            (100)
    (30)
                                                                                               (50)
                                                      가
                                                                               가
                                                                                      (212)
                                                                                                      가
                                     (214)
              (214)
                                                    (218)
             (212)
                                                                                    (220, 216),
                                    (222, 218).
                                                                MasterAmp Buccal Swal Brush(epicenter
                                         2 3
                                                                        1.5Mℓ Eppendorf tube
technologies)
                                                            500ル0가
                                                             (restriction fragment length polymorphism;
RFLP),
               (sequencing)
                               , PCR
 가
                                                      )
                                 (165)
                                                                  (165)
      가
                                            가
                                                                       가
              가,
                   (ACE: Angiotension Converting Enzyme)
                            가
                               250 - bp DNA
                                                                   I(insertion) , D(deletion)
                        (alle)
                                                                     (genotype) II, ID, DD
                                                                                               3가 가
                                                     П
                                                                                           ID, DD
                        가
                                                      , DD
  . II, ID
                                              가
                                                                     가
                                                           DD
```

- 7 -

```
가
                                                                       가
                            가
     가
                                            99 - 30233 ),
                      , 1998 12 ,
                                                        )
                                                                     가
          apoE E2, E3, E4 3
                                                    E2(母
                                                                   )/E2(父
    ), E2/E3, E2/E4, E3/E3, E3/E4, E4/E4 6가
                                                                   E4 가
                                                   10%
                                                             E4(E2/E4, E3/E4, E4/E4)
      가
                                  70%
                                          E4
                                                    가
                                                   가
                                                                             Ε4
                    (Butyrycholinesterase)
     가
                                                       30
                          2가
                                         가
                BChE - K
       apoE
                      (Novelty Seeking)"
                                                                      DRD2 A, DRD
2 B, DRD4가
            . DRD2 A
                      DRD 2 B
                                          (minor type),
                                                            (major type),
                                                                           7
                              가
                                          . DRD4
                                                          (repeat)가 7
(hetero type)
                             가
                                                  가
             , 7
                                                                   . DRD2 DRD4
        가
                가
                                                  , DRD2
                                                                       가
                                                                           가
                                                         DRD4 2
                                              가
                                                                            가
                      가
                                                   가
                                                                   가
                                                                         가 가
                                                                      가
                                                     3
```

- 8 -

г.	
	- 1

(性情)				
			1 1	
	(,)	()	()	(
	1			
	,			

[2]

_[
	가 .	,가 , 가	가 , .	가 , 가
	, 가, ,	, ,	, 가, 가, 가,	가, , ,
	가, 가	,		
	(上氣症), ,	, ,	, ,	, , ,
	가 , ,	, ,	, , ,	,
	1	,	, , ,	,
				가
	가 , ,	, , , ,	1 1 1 1	, , , ,
	, , , , ,	, , , ,	, , , ,	1 1 1 1 1
	, , 가	, ,	, ,	, , ,

[3]				
	가 ,		,	,
	8, 9	1		
	1	, (,)	, ,	, (,)
				가

ſ	41

(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
	1 1	4
	Normal(High) Low	2
64		-

1. II(ID) ()

가 가 . ID II .

2. DD ()

•

3. A	()							
ароЕ		가		가		가			
4. B	()							
		가		·	E4/E4 . 가	가	BCHE - K		가
5. S	()							
		가	가			가 가			
	가		가			·			
6. N	()							
		가		가					
7.	()							
									가 가
					가 .		가 가		
		,						•	
8.	()							
	가			,		, , , 가	,	가	
	,					가			
						ノ「			

- 11 -

9. () 가 , 가 가 가 10. () 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 11. Ν 가 L 12. 가 / (1) II) (2) II 가 가 (3) II

- 12 -

가

(4) DD

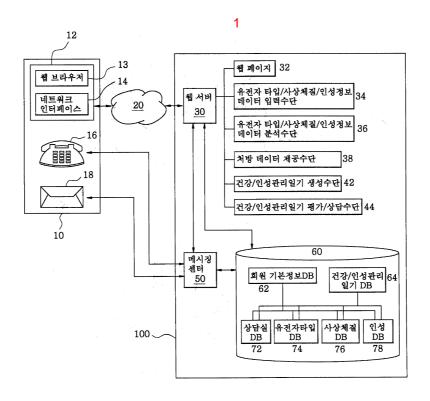
(5) DD 가 가 가 가 가 (6) DD / 가 가 가 가 가 가 (110) . 가 가 가 가 가 , 가 가 , 가, 3가 가, (57) 1. 가 (a) (b) 가 (c) (d)

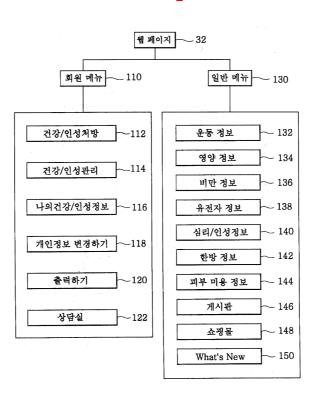
- 13 -

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.													
_		0												

- 14 -





3

