

(19) (12) (KR) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06F 19/00

(45)
(11)
(24)

2005 01 17
10-0464821
2004 12 23

(21) 10-2001-0065356
(22) 2001 10 23

(65)
(43)

10-2003-0034424
2003 05 09

(73) 96 230 1503

1136 707 605

873-249

(72) 1136 707 605

96 230 1503

873-249

(74)

:

(54) 가

가 , (a) , , (b) , (c) , (d) , (e) , (f) , (g) 가 (, ,) , , 가 , ,

1 가
 2 가
 3
 4 2 가 가
 5 가

가 가 , , , ,
 가 가 , , ,
 가 , , , , ,
 가 가 , / ,
 1 가 , , , , ,
 1 가 2
 가 .

2 가
 가 (a) , ,
 ; (b) ; (d) ; (e)
 ; (c) ; (f)
 ; (g)

(f) 가
 (f) (f1) 가
 ; (f2) 가 가 ; (f3) (f1) 가 가
 (g) 2 4가 (- , - , - , -) 9가
) 가 8가 5가 (EEG 4 , PPG, GSR, SKT) ((+), (-), (0))
 (compound variation)

1 가 (10), ()
 20) (30) (10) (EEG), (PPG), (GSR), (SKT)
 가 A/D (GSR)

(SKT) (20) (30) (10) (PPG) 가 (30) 가 (32) (35) (31) (EEG) FFT (power density) (EEG) (rule base) 9 (peak), (amplitude), 가(+), (0), (-) 3 가 가 9 (35) 가가 가 (EEG) (GSR) (SKT) 8 가 (35) 가 가 (SKT) (1) (Between Subject Emotion) (2) (Within Subject Emotion) 가 가 가 가 가 가 가 가 (1 9) 가 가 (20) (20) sampling rate, (30) (30) sampling rate train data 1024, main data 256 (20) 가 (progress) 1024 data (30) pop-up menu ' - - - ' ' - - - ' train data 1 (30) 가 가 (30) (30) (20) main data (30) 256 main data , ppg_min, ppg_max, eeg_alpha, eeg_beta, eeg_delta, eeg_theta, gsr, skt 가 reference setting (30) result_packet (20) result packet 가 pop-up menu (30) 1 9 가 (20) menu end end (30) data 가) reference DB가 ' ' 가 가 reference가 가 client result packet result packet setting 가 pop-up menu 가 ' ' '1' . (: 0, : -1) reference

. (min_value) ' ' (max_value) (mid_value) .
 . max_value mid_value max_value .
 . mid_value min_value min_value .
 . max_value, mid_value, min_value reference DB .
 . 1 8 .
 가
 . reference가 가 ' ' ' ' .
 . client result packet result packet setting 가 pop-up menu .
 . 가 ' ' '0' .
 . reference .
 . (min_value) ' ' (max_value) (mid_value) .
 . mid_value min_value min_value .
 . (max_value) .
 . max_value min_value (mid_value) .
 . max_value, mid_value, min_value reference DB .
 . 1 9 .
 1 가 가 가 .
 가 (Server Based Architecture) (Standalone Architecture) 가 가 .
 (1) - , (2) , (3) .
 , 가 가 , 가 가 가 가 가 가 .
 가 , 가 가 가 가 가 가 .
 . TCP/IP . , , 가 .
 가 , 가 , , .
 2 .
 1 가 가 가 .
 mogram, PPG), (GSR), 가 (Electroencephlogram, EEC), (Photoplethys (S201).
 (30) , 3 .
 , 가 (301) amp; (sampling amp; hold: 302)
 , A/D (303) 가 (304) 가 .
 가 clock , (304) 가 (30) (S202).
 202 (30) 가 (PPG), (GSR), (SKT) (PPG)
 (EEG) FFT (S203). (EEG) , , (SKT) , (30)
 , (GSR) , , , (SKT) .
 4 (20) . (30)
 203 (S204). 가 + 가 (normalization)
 , - - 0 .
 , (S205). - - 가
 가 (S206). 가
 206 (S207).
 4a 4b , 2 가

가
 , 가 가 가 가
 가 가 가 가 (S208).
 2 (, , ,) 가 (S209).
 5가 (EEG 4 , PPG, GSR, SKT) 4가 (- , - , -) 9가 가 (S210).
 8가 (EEG 4 , PPG, GSR, SKT) ((+), (-), (0)) 가 (com c)
 pound variation) 6561 Case 243
 ase
 , 가가 가 (S211).
 , 가가 가 (EEG) , (PPG)
 가 , (GSR) 가 , (SKT) , 가 ,
 가 가 가 가 (EEG, PPG, GSR, SKT) 가
 (20) (S211).
 가 가 가 가
 , 가 , 가 (, , , ,),
 , 가 , 가

- (57)
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 5.
 - (a) , , ;
 - (b) ;
 - (c) , , ;
 - (d) ;
 - (e) - - ;
 - (f) ;
 - (g) 가 ;
 6.
 - 5 , (f) , 가 .
 7.
 - 5 (f1) , (f) ;
 - (f2) 가 가 ;
 - 가 가 ;

(f3) (f1) (f2) 가 가 .

8.

5 , (g) 4가 (- , - , -) 9가 5가
 (- , - , -) 가 8가
 (EEG 4 , PPG, GSR, SKT) ((+), (-), (0)) (compound variation) 가 .

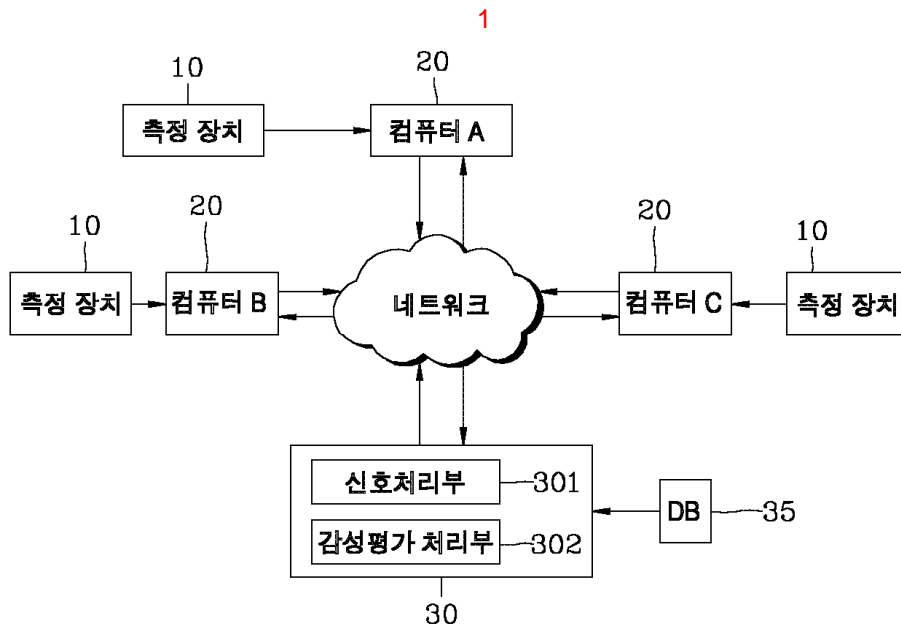
9.

10.

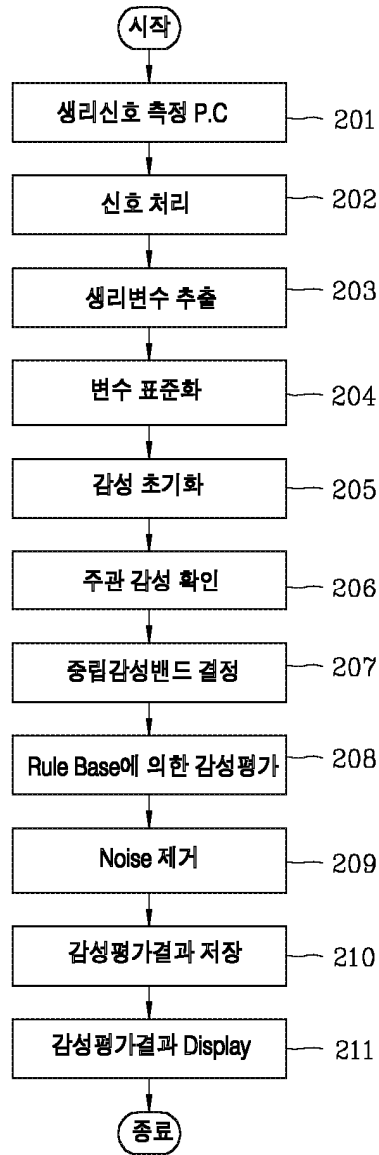
11.

12.

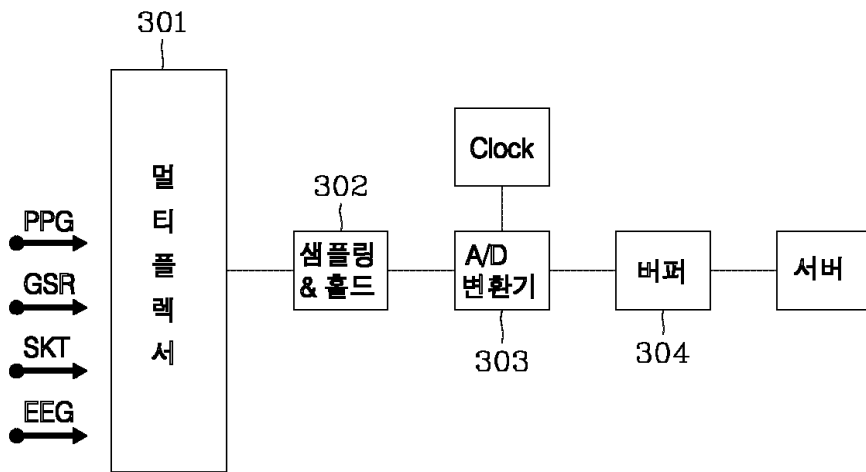
13.



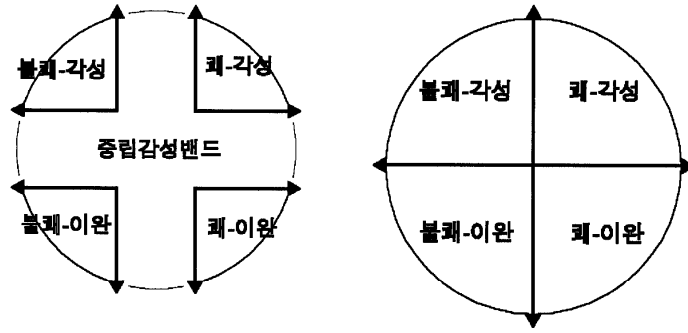
2



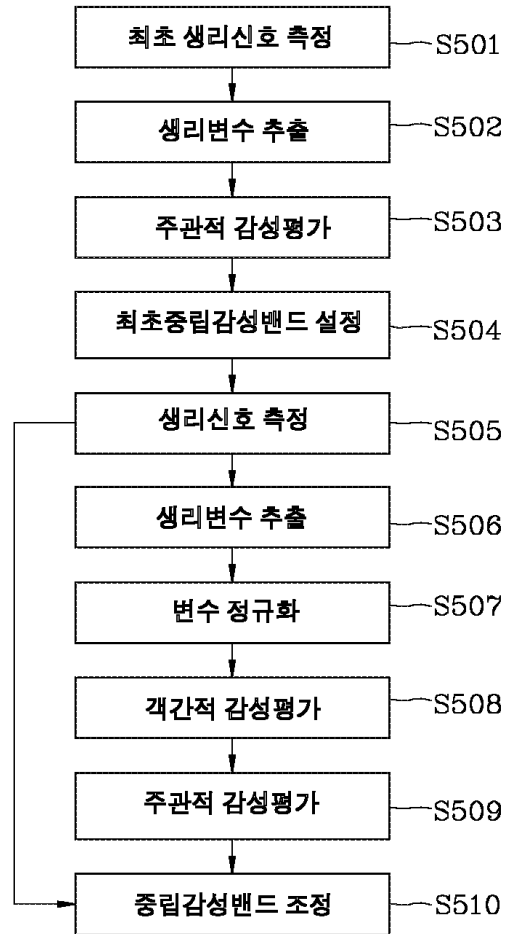
3



4



5



专利名称(译)	使用生理信号的敏感性评估方法		
公开(公告)号	KR100464821B1	公开(公告)日	2005-01-17
申请号	KR1020010065356	申请日	2001-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	BY KIM KON Gimdogon 王海MIN CHEOL Hwangmincheol LIM JOA SANG 任左		
申请(专利权)人(译)	Gimdogon Hwangmincheol 任左		
当前申请(专利权)人(译)	Gimdogon Hwangmincheol 任左		
[标]发明人	WHANG MIN CHEOL 황민철 LIM JOA SANG 임좌상 KIM DO KON 김도곤		
发明人	황민철 임좌상 김도곤		
IPC分类号	G06F19/00 A61B5/00 G06Q50/22		
CPC分类号	G06F19/3431 G06Q50/22 G16H50/30		
代理人(译)	李海 - 杨 这匹		
其他公开文献	KR1020030034424A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：情感的评价体系和方法进行实时的情感评价在互联网上通过多个测量生理信号特征提取和使用定义的规则基础上的一个二维的复杂情感model.constitution基础的方法包括以下几个步骤。一个脑电图（脑电图）、PPG（图），和SKT（健温度）通过传感器测得的信号（201）。一种多路选择被测信号和测量信号的地址发送到采样与保持。通过ad转换器将发送信号转换为数字信号，并将其传输到缓冲器。然后，生成用于同步分组单元的多个数据传输的时钟，并且如果发生中断（202），则缓冲器将数字信号发送到情感评估系统的服务器。从所测量的信号（203）中提取每个频率特征，并归一化表示当前状态波动（204）。最初的情绪值是通过被调查的主观情绪数据来初始化的，例如紧张、放松、舒适和不适（205）。用户在监视器上输入主观情感状态，然后检查生理信号上的主观情感值（206）。利用输入的主观情绪状态和被测量的生理信号（207）调节中性情绪带。归一化生理信号特征基于规则基来访问，并且评估情感状态（208），并且被过滤以消除噪声（209）。生理信号情感评价的结果存储在一个数据库（210），和一个情绪指标显示在实时监控（211）©韩国。2003

