

I) A(21) (I) A(I) (I) () E((I'
) A(I) (23) () , - () , E(
 E(25) () , (I'
 E() A(I)

2

, , , , ,

(enhancing)

(image enhancement)

(,) 가

()

(focusing)

" (noise)"

가

1997 12 8

08/986,761, " A New Edge - Detection Based Noise Re

moval Algorithm,"

(detail)

(characterization)

(prediction)

(bleeding)

(interpolated)"

(Bayer pattern)

(Red),

(Green)

(blue) 3가

(missing)

가

" " (,)

가

가

(pre - enhancement map)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

1 (11) (approximator)(11) 가 (11) (smoother)" () (11) (moving window averaging) 가 가 (11) (moving window averaging)

map) (13) (pre - enhancement map) (13) () () ()

(15) , (pathological) 가 (gradient) (, 가 (segreg
ation)가), 가 (15)
가 (15) 가
가 (17) (17) 가 가 (1
5)) 가 가 가
2
2 1 (I) (appr
roximation modeler)A(21) A(21) A(I)
(23) (25) (" - " A(I)
) , E()(, ")
가 (27) (I') A(I) .
, 가 (depth), 가
, 가 .
3 (-)
3 , (310) (310) (310)
가 (310) 가 (speckled)
, (smooth version) " " (320)
, (320) (definition)가 (310) (320)
(320) (310) .
(smoothing) - () - (330) (320)
30) , () (3
).

4 . . . 3 (320) (310)
 , (410) - (330) ,
 (410) 가 , (330)

5 (510) , (320) (410) 가 (510)
 , (510) (410) (320)

6 (6
 1) , 가 . 2 (,
) , (loosely) (tightly)
 , 가 ,
 가 ,

(63) , , (differential) 가 가
 , 가 가
 , (65) , - 가 (67)).

7
 7 (730) PC (710)
 (830) , ,
 (740) , ,
 (732) (734) , ,
 (734) RAM, (730)
 , (730)가 가
 3 (R, G, B)

(730) (718) (710) I/O (717)

(710) , ,

, , Pentium™ () (712),

A , / RAM (711) . CF

가 C++

- 가 (718) 가 (711) ,

(710) (712) (711) / (713),

(713) I/O (715) (714) I/O . I/O (715) (716),

(718), I/O I/O I/O ,

/ (740) 가 , , R, G, B

710) (732) (732) , (730) (

가 (734) I/O (717) / I/O (717) ,

(711) (718) , I/O (715) -

(714) - (713)) (712) (730)

, 가 (720) , 가 . 가

8) 가 (711) (71

() 가 (750) (,

) (720) (716)) ,

/ (740) (718), (711)

, / (716) (720)

CD-ROM 가 - 가

(730) / , 가

가 가 (730)

(732) , (734) 가 가 ,
 , , (734) , ,
 , , - VLSI(Very Large Scale Integration) (730) ,
 가 , 가 ,
 (artifact reduction), (edge sharpe
 ning color bleeding reduction)

가

(57)

1.

;

(differentiating) - (pre - enhancemen
 t map) ;

(enhancing) , (enhanced map)

;

2.

1 ,

3.

1 ,

(moving window)

(averaging)

4.

1 ,

-

5.

1 ,

가

6.

1 ,

7.

1 ,

(sharpening)

8.

(approximator);

(differential mapping module);

(constructor)

9.

8 ,

10.

8 ,

11.

8 ,

12.

8 ,

가

13.

8 ,

14.

, ,

;

-

;

- ;

가 가

(article).

1













