영상정보처리 실습

Lab2 Mask 단위 Operation

1. 실습

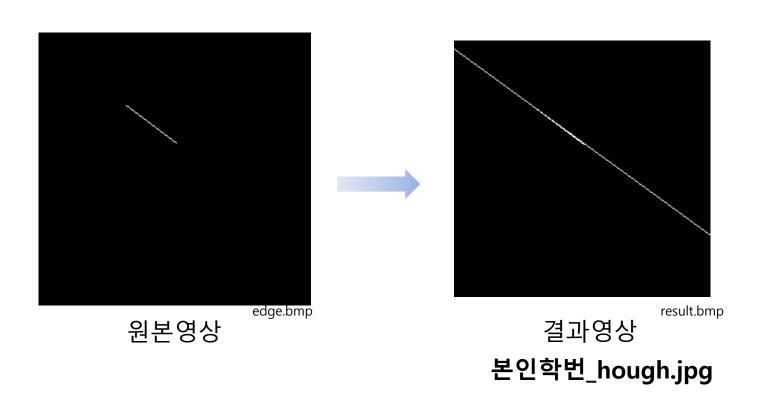
- Interpolation
- Hough Transform

1.1 Interpolation

- 가로 5배, 세로 3배 확대
- Bilinear Interpolation
- 입력 영상: Mandrill.bmp
- Resize() 함수 사용 안됨

1.2 Hough Transform

• 입력 영상: edge.bmp



2. 설명

• 영상의 확대

office (backward mapping)

for yd ratiox. cols

for xd ratiox. Rows

for c 3 // r. g.b strigger ge right

xo = xd // ratiox // report org

Outcysコエズムコ = え・Inにyo+ Qコ [20+6] + β・In にyo+c] [20+6] + ア・In にyo+e] [20+6] + 色・In にyo+g了 [20+6]

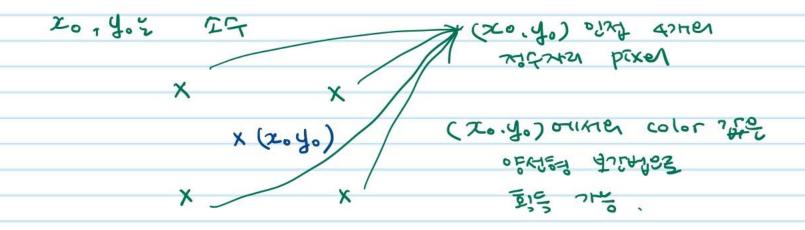
川からい、そ、 a. b. c. d. e. f.g. h で ずがまの

Hough Transform

```
1. 5422 175
 CM [ ROWS · COLS +1 ] [N]
2. 475 867 748
  for i ROWS
      for 5 COLS

THE TO IZ ILSI == 255 // Edgeon Endsets pixed only
              for + N
                   theta = 3.14. t
                    rho = // 7374 Po
                    C = 11 स्रोक्ष रण
                    cmtr][t] = cmtr][t]+1
उ. हार ध्या हारखुष ज्यापारी स्था
         IFECURIE 1. + = ozor theta, The IF IS
4. P= x (050 + 45 in 0 200 220)
        11 30-111 022 theta, The 35 choffered 2002 22171
```

Outcysコエスコ = 2·Incyo+aコ [20+b] + B·Incyo+c] Cxo+b] + r·Incyo+eコ [xo+f] + E·Incyo+gコ [xo+h]



3. 과제 제출방법

• 과제 제출함에

Lab#_본인학번_본인이름.pdf 제출.

- 보고서 작성
 - 보고서 제목 및 형식 준수: Lab#_학번_이름.pdf
 - 보고서에 포함되어야 하는 항목 :
 - ✓ 문제에서 요구하는 각 세부 기능 설명 (문제당 소스코드 제외 1페이지 안으로 작성)
 - ✓ 기능별 실행 화면 캡처
 - ✓ 소스코드