## 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

# 2. 설명

• 영상의 확대

#### office (backward mapping)

スd= 20 · ratio X

ratiox: スサッラー 豆, rch チャラ (0に3 チを見てい 生の)
ratio Y: ササッテー 豆, rch チャラ (0に3 チを見てい 生の)
ratio Y: ササッテー 豆, rch チャラ (20)
(20, 40) コ これを のるいの ス・ソ ででで
(21, 40) コ これのも のるいの ス・ソ ででで
Out: 子の のから In: のとの のから

for yd ratiox. cols

for xd ratiox. Rows

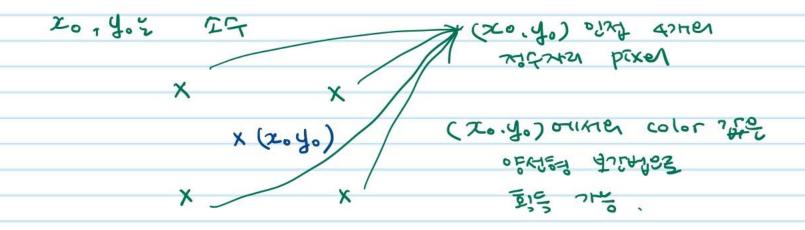
for c 3 // r. g.b strigger ge right

xo = xd // ratiox // report org

Outcysコエズンコ = 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

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