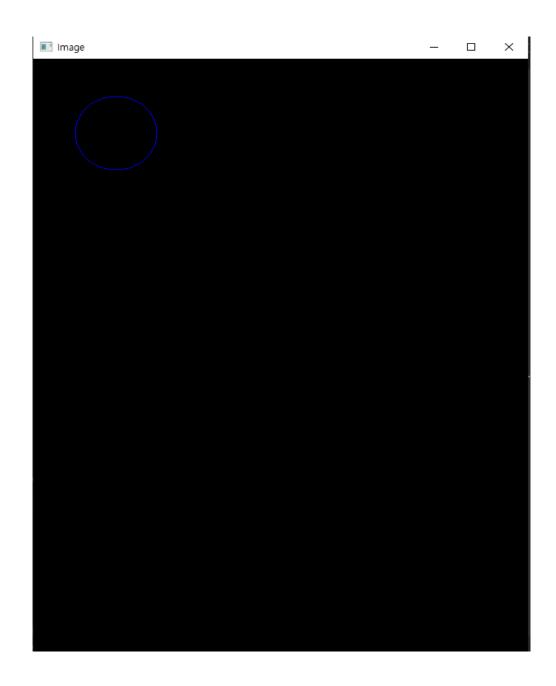
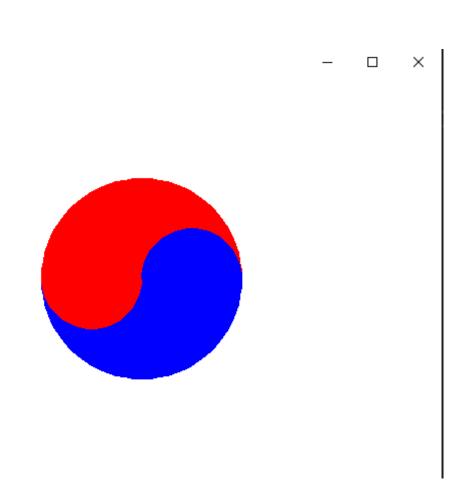
영상처리 실제 - 2주차 과제

p. 03-OpenCV의 기초(1) - p.40 - 1번



p. 03-OpenCV의 기초(1) - p.40 - 2번

```
Mat image = Mat(400, 600, CV_8UC3, Scalar(255, 255, 255));
int nDiameter = 200;
Scalar blue(255, 0, 0), red(0, 0, 255); // 색상
Point center(image.cols /2 , image.rows / 2); // 태극 중심 좌표
Size circle_Big(nDiameter / 2, nDiameter / 2), circle_small(nDiameter / 4, nDiameter / 4); // 태국 문양을 그리기 위한 두개의 원
// 빨강과 파란색의 반원을 아래위로 그린다.
ellipse(image, center, circle_Big, 0, 0, 180, blue, -1);
                                                                                                            Image
ellipse(image, center, circle_Big, 0, 180, 360, red, -1);
// 작은 반원을 아래 위로 그려준다.
ellipse(image, Point(center.x - circle_small.width, center.y), circle_small, 0, 0, 180, red, -1);
ellipse(image, Point(center.x + circle_small.width, center.y), circle_small, 0, 180, 360, blue, -1);
imshow("Image", image);
waitKey(0);
```



p. 03-OpenCV의 기초(2) - p.35 - 1,2번

```
oid hwDraw(int event, int x, int y, int flags, void* param)
  if (event == EVENT_LBUTTONDOWN)
     Mat img = *(Mat*)(param);
      if (nLineThinkness < 1)
         if (nRadius < 10)
             circle(img, Point(x, y), 10, Scalar(0, 255, 0), 1);
             circle(img, Point(x, y), nRadius, Scalar(0, 255, 0), 1);
     else
         if (nRadius < 10)
             circle(img, Point(x, y), 10, Scalar(0, 255, 0), nLineThinkness);
             circle(img, Point(x, y), nRadius, Scalar(0, 255, 0), nLineThinkness);
      imshow("hw1", img);// 영상이 변경되면 다시 표시한다
  else if (event == EVENT_RBUTTONDOWN)
     Mat img = *(Mat*)(param);
      Rect rect(pt1, Size(100, 100));
      if (nLineThinkness <= 0)
         rectangle(img, rect, blue, 2); //사각형 그리기
     else
         rectangle(img, rect, blue, nLineThinkness); //사각형 그리기
      imshow("hw1", img);// 영상이 변경되면 다시 표시한다
  else if (event == EVENT_LBUTTONUP)
  else if (event == EVENT_RBUTTONUP)
```

