

# PC기반 제어 프로그래밍

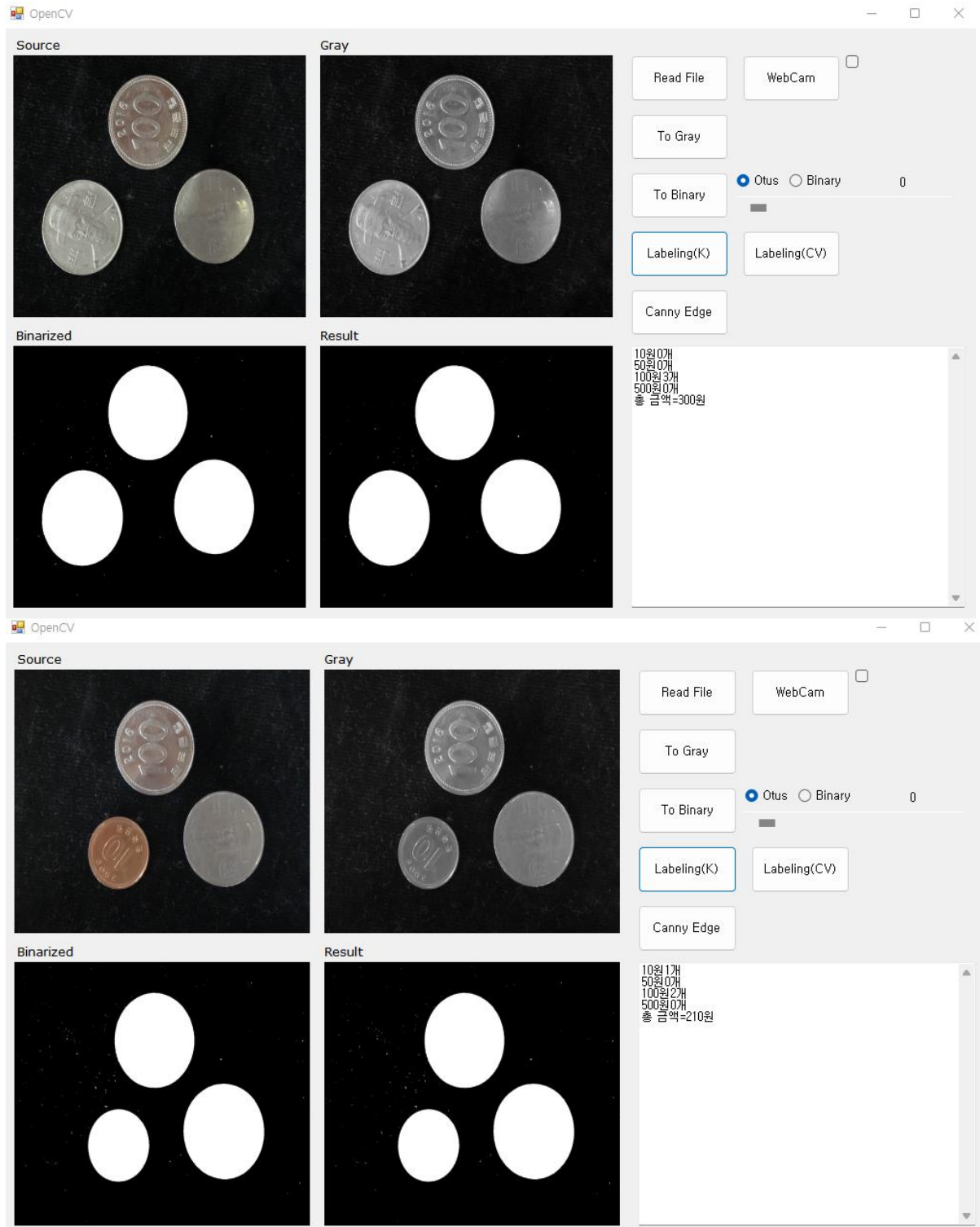
20110008 석영선

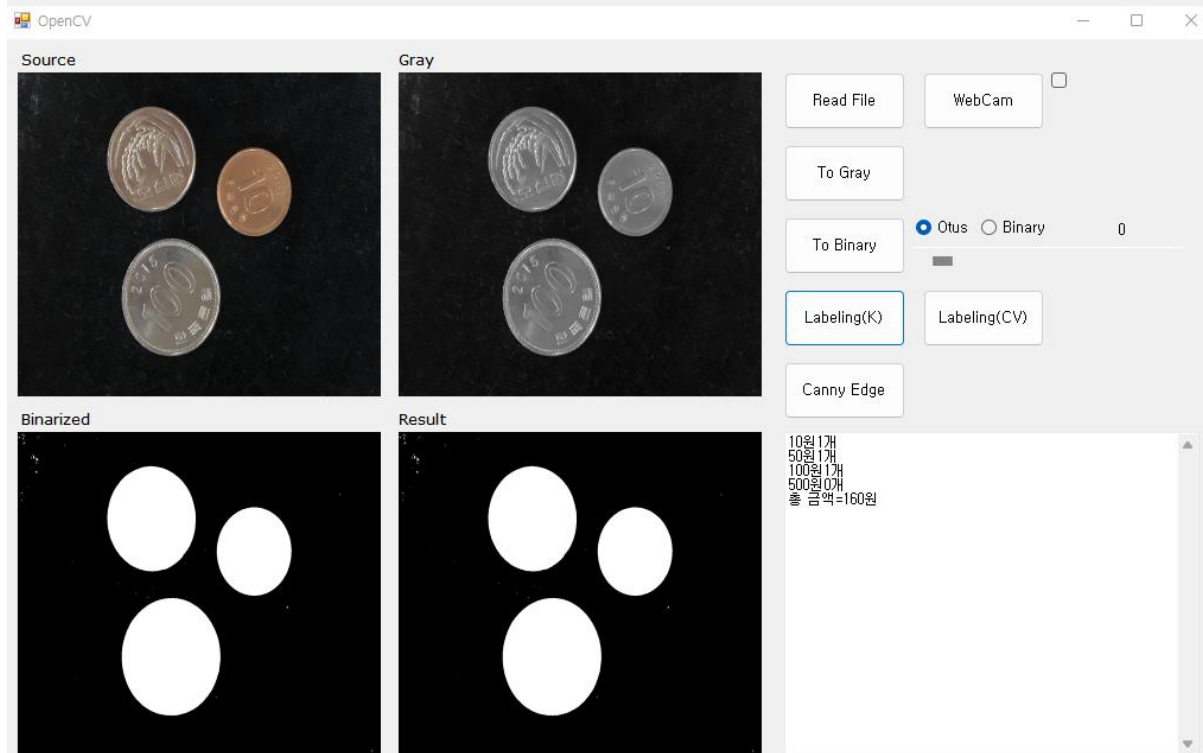
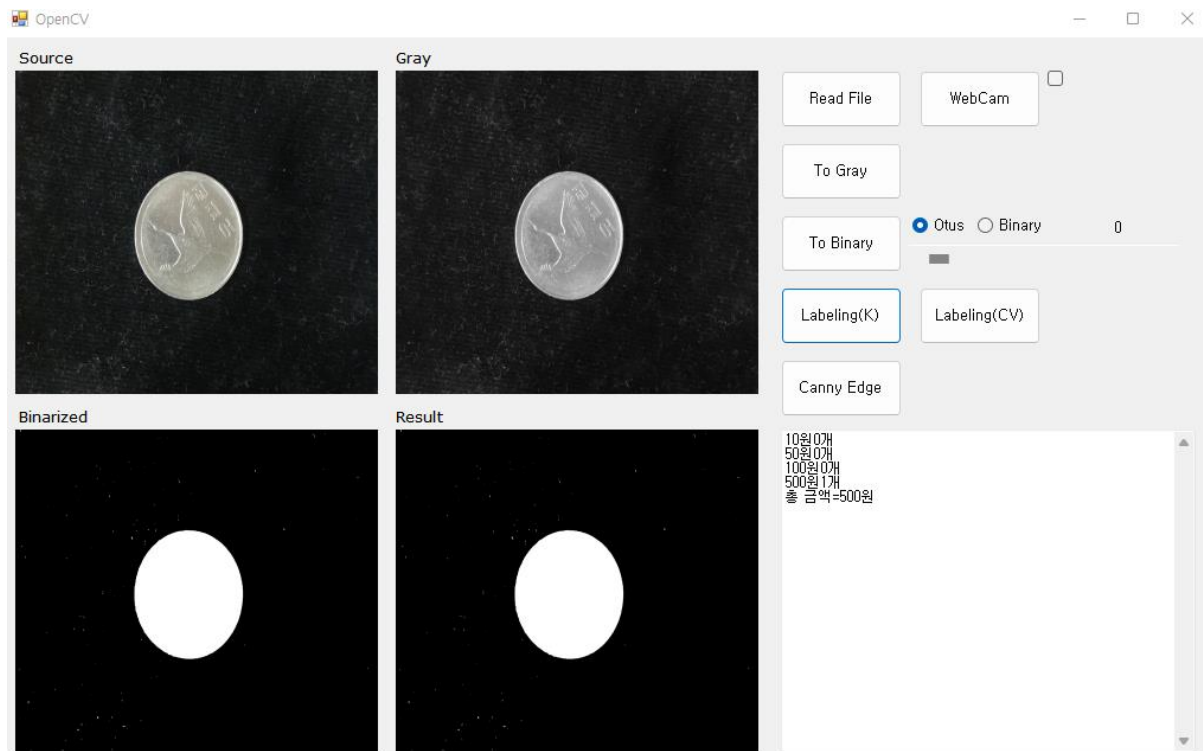
2022.05.25

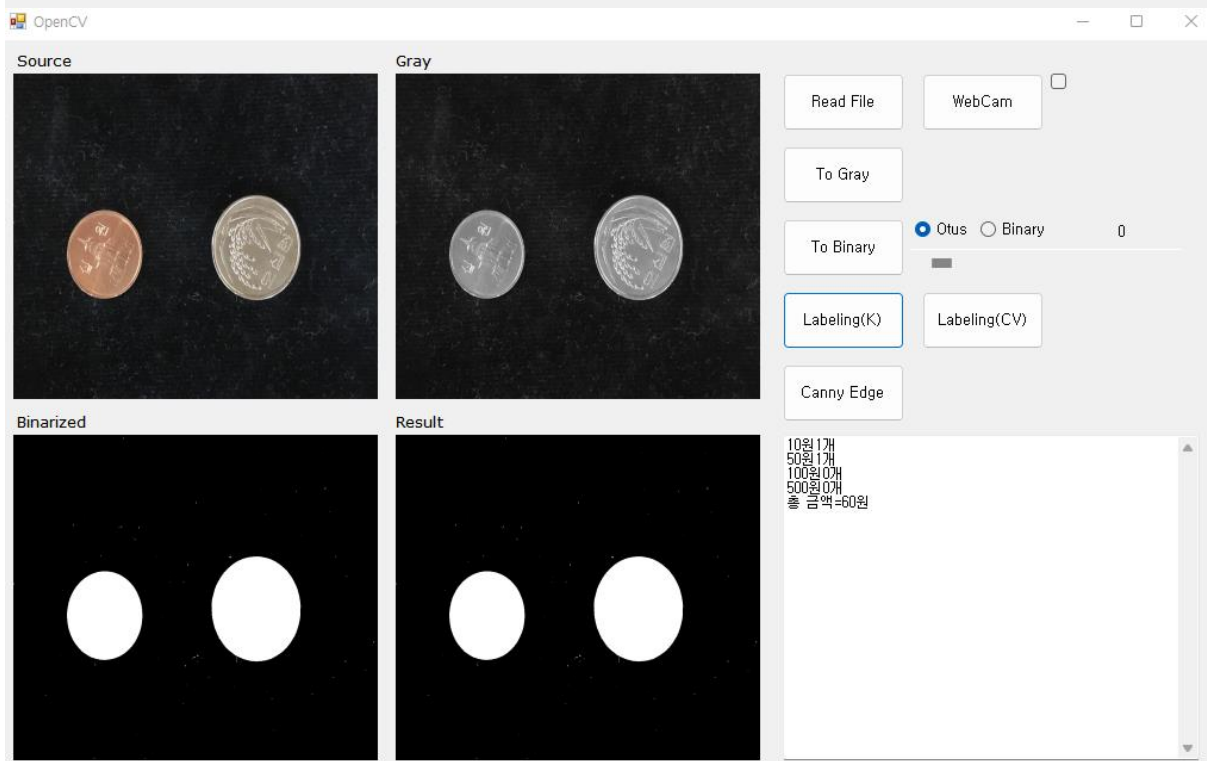
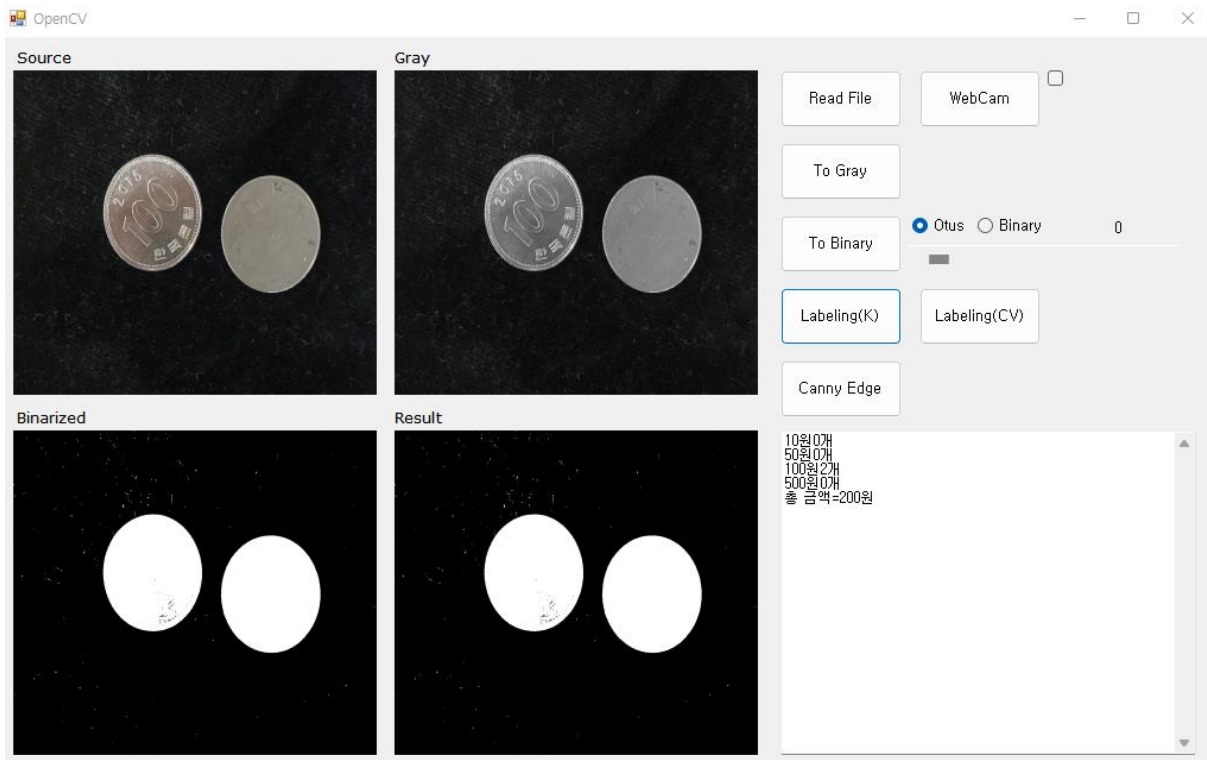
사용한 사진

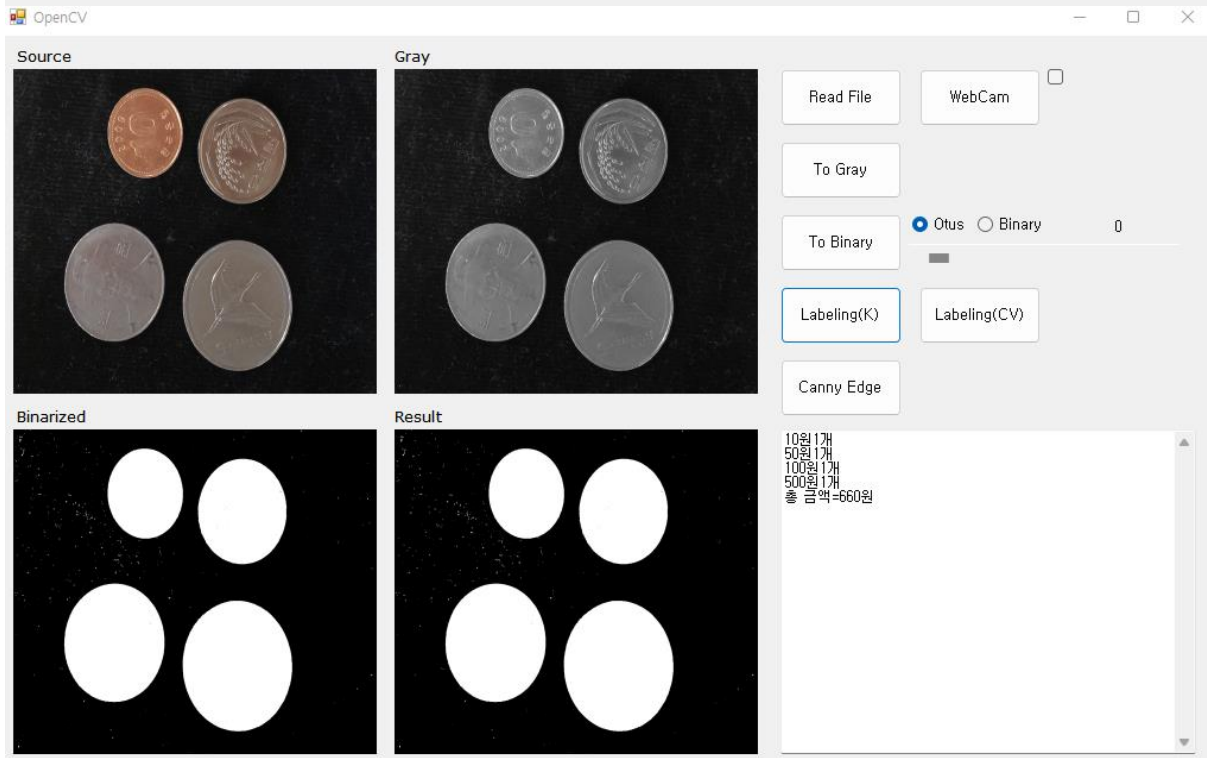
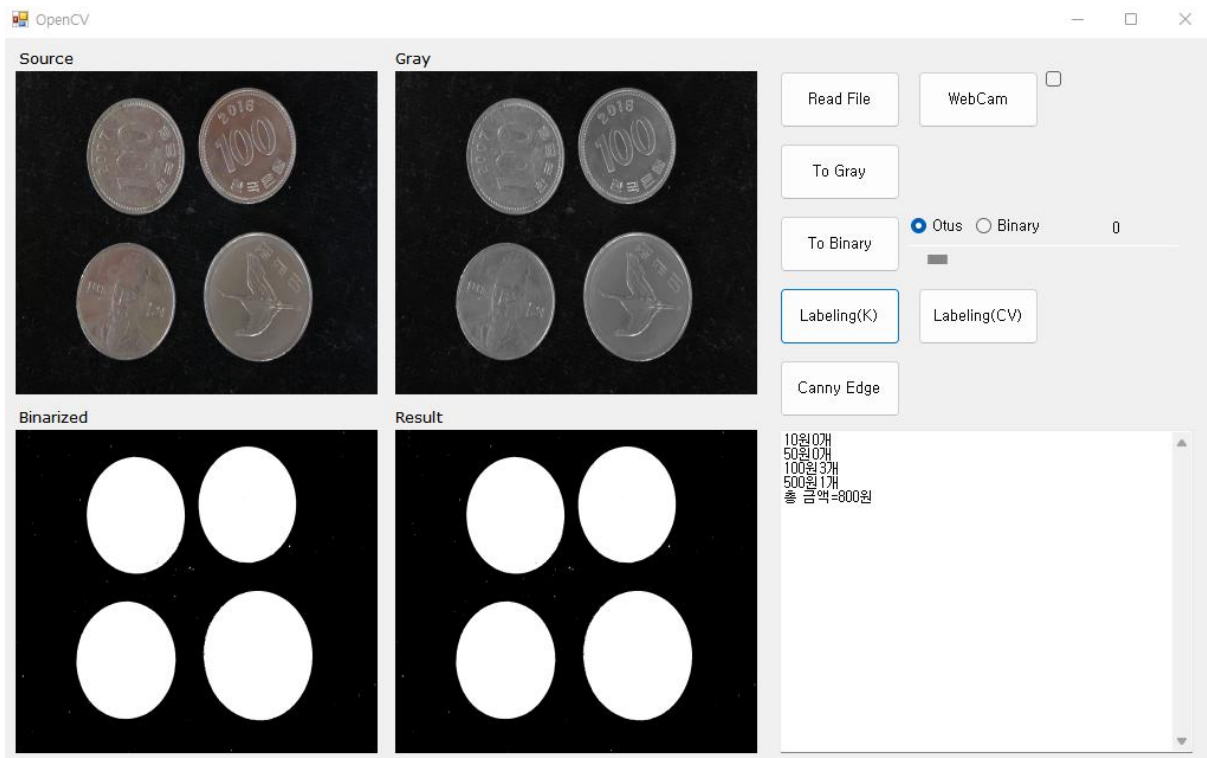


사진에 따른 결과











## 코드 설명

실습 때 사용한 코드를 활용한 프로젝트로 동전을 카운팅하는 코드와 이를 바탕으로 총 금액을 산출해주는 코드를 추가하여 만들었습니다.

동전을 카운팅하는 코드는 위에 첨부한 사진들을 통해 알아낸 동전의 크기 범위를 이용하여 만들었습니다.

## 코드

```
int area;
double xcen, ycen;
int c1=0, c2=0, c3=0, c4=0, total=0;

for (int i = 0; i < nlabel; i++)
{
    LabelingK.getAreaCenter(matLabels[i], isObjWhite, out area, out xcen, out ycen);
    if (area > 68500 && area < 70500) //10원 세기
    {
        c1++;
    }
    if (area > 96200 && area < 97000) //50원 세기
    {
        c2++;
    }
    if (area > 115000 && area < 125000)
    {
        c3++;
    }
    if (area > 145000)
    {
        c4++;
    }

    total = c1*10 + c2*50+c3*100+c4*500;}
txtLabelingResult.Text = "10원"+Convert.ToString(c1)+"개" + "WrWn"
    + "50원" + Convert.ToString(c2) + "개" + "WrWn"
    + "100원" + Convert.ToString(c3) + "개" + "WrWn"
    + "500원" + Convert.ToString(c4) + "개" + "WrWn"
    + "총 금액=" + Convert.ToString(total)+"원" + "Wn";
}
```