

実習で学ぶ画像処理・認識技術

コース番号 8D518

オープンソースを活用した画像処理・認識プログラミング実習を通して、画像処理・認識技術について習得します。

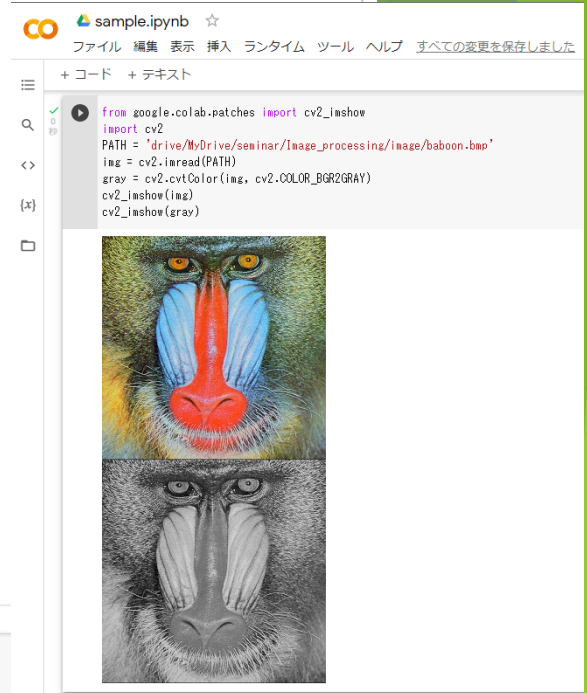
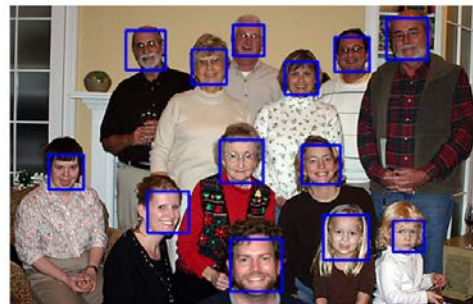
内容

1. 概要
 - ・開発環境と基本操作
 - ・Pythonによる記述
2. デジタル画像処理の知識
 - ・2値画像処理
3. OpenCVによる画像認識技術
 - ・Raspberry Piでの実習

```
sample.ipynb ☆
ファイル 編集 表示 挿入 ランタイム ツール ヘルプ すべての変更を保存しました
+ コード + テキスト

cascade = cv2.CascadeClassifier(CASCADE_PATH)
img = cv2.imread(IMG_PATH)
src = np.copy(img)
gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
faces = cascade.detectMultiScale(gray, 1.02)
for x, y, w, h in faces:
    cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (255, 0, 0), 2)
fig = plt.figure(figsize=(24,18))
ax1 = fig.add_subplot(1, 2, 1)
clearLabel(ax1)
show_img1 = cv2.cvtColor(src, cv2.COLOR_BGR2RGB)
plt.imshow(show_img1)
|
ax2 = fig.add_subplot(1, 2, 2)
clearLabel(ax2)
show_img2 = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2RGB)
plt.imshow(show_img2)

plt.show()
```



日程

- ・2022年2月25日(金), 2月26日(土) (2日間)
9:30~16:30 受講料 ¥8,500

1 日目はGoogle Colabを使用して
オンラインで実施します。
2 日目はRaspberry Pi対面型で実習
を行います。