2021年度情報セキュリティーとリテラシー２　レポート（雛形）

課題番号

学籍番号102210146　氏名高塚朝陽

※レポートはこのファイルを元に適宜課題内容に応じて整形して作成してください．

※ソースコードをのせるときは以下の枠を利用し，各欄の高さや文字の大きさ，間隔などは適宜調整してください．

# 問題2

1. "r"
2. ","
3. [0]
4. [2]
5. data[0],data[1],data[3],data[2]
6. None
7. 試合無し {0:　<10s}　-　{1:　>10s}
8. "a"
9. {0},{1},{2},{3}\n
10. f.close()
11. game

## 問題３

グラフィカル ユーザー インターフェイス, テキスト

自動的に生成された説明

問題４

elif(data[2]==t1 and data[0]==t2):

            result="試合結果 {0:　<8s}  {1:>2}  -  {2:<2}  {3:　>8s}".format(data[2],data[3],data[1],data[0])

を追加し、

テキスト

自動的に生成された説明

問題5

グラフィカル ユーザー インターフェイス, テキスト, アプリケーション

自動的に生成された説明

問題6

from PIL import Image

import PySimpleGUI as sg

button=sg.Button("確定",key="kakutei")

number1=sg.Input(default\_text="画像ファイル名を入力", key="-number-", size=40)

number2=sg.Input("0", key="-rotate-",size=10)

button1=sg.Button("回転", key="ROTATE")

filename=number1

picture1=sg.Image(filename, key="image")

layout=[

        [button, number1],

        [button1, number2],

        [picture1],

        ]

window = sg.Window("画像編集", layout, size=(600, 600))

while True:

    (event, values) = window.read()

    print(" イベント:",event ,", 値:",values)

    if event == None:

        print("終了します． ")

        break

    elif event== "kakutei":

        filename=number1.get()

        picture1=sg.Image(filename, key="image")

        image1=Image.open(filename)

        tmpimage=image1

        window["image"].update(filename)

    elif event == "ROTATE":

        tmpimage=tmpimage.rotate(int(number2.get()))

        x=int(number2.get())

        tmpimage.save(str(x)+filename)

        window["image"].update(str(x)+filename)

コンピューターのスクリーンショット

自動的に生成された説明

ファイル名を入力して確定を押すと画像を表示、また角度を入力して回転を押すとその角度分回転します。