 この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。



@greghur (@ greghur)

ディスプレイごとにはスクリーンショットが撮れるソフトを作ってみた

Python 初心者 Tkinter プログラミング初心者

最終更新日 2023年06月30日 投稿日 2022年12月31日

初めに

私は理系大学2年生です。大学に入って初めてプログラミングに触れたため経験歴はとても低いです。そんな中、目標を立てて作ってみたソフトを公開してみました。

作ったもの

タイトルにも書いてある通り、ディスプレイごとにはスクリーンショットが取れるソフトを作りました。

デュアルディスプレイ、マルチディスプレイ環境にてスクショを撮ると、画像が繋がった状態になっています。そこで、ディスプレイ一つ一つでスクショが撮れるソフトを作りました。

使用言語 python 3.7

確認が取れている動作環境 Windows10(64bit), windows11

pcのスペックが低いと動作が重い可能性があります。

exe化に使用したもの Nuitka

ソースコード

長いですが、お許しください。ご自由に使っていて結構です。

```
from tkinter import *
from tkinter import filedialog
import tkinter as tk

from pynput import keyboard #LGPLv3
from PIL import ImageGrab, Image #HPND
import getpass
import os
import datetime
import time
from concurrent.futures import ThreadPoolExecutor
from screeninfo import get_monitors #MIT
import cv2 #MIT
from pystray import Icon, Menu, MenuItem #LGPLv3
from win32 import win32gui #PSF
import gc

import sys

f = open(os.devnull, 'w')
sys.stderr = f
sys.stdout = f
sys.stdin = f

#Global variable definition
user = getpass.getuser()
dir_path = 'C:\\Users\\{\\}\\Pictures'.format(user)
filename = ''

dis_count = 0 #ディスプレイの枚数

temp_windowx_cd = [0] #仮のディスプレイの左上の座標 x
temp_windowy_cd = [0] #仮のディスプレイの左上の座標 y

windowx_cd = [0] #最終的に使う数
windowy_cd = [0] #最終的に使う数

windowx_size = [0] #ディスプレイの解像度(サイズ)
windowy_size = [0] #ディスプレイの解像度(サイズ)

min_x_cd = 10000000 #初期設定 数は適当
min_y_cd = 10000000 #初期設定 数は適当

for d in get_monitors():
    dis_count = dis_count + 1

#Add display information to the array
```

[illegible]

4/22

Y96JHFmvZM19KPexEchSYCqDMG01nNmLoU1hESXqhHaxZzWNQLtxPPSx6LiRSNeZ
XCovpdN7LaP+exkTJk2aN23m3MnVp8+gYPUMLXTGaNF2SukyXfrUqVSp/1SrHrya
MCtDrngrerUYNuhYQmaLpk261m1b1G+jxpWLi25du8byck2x92JfoH8HBf44GG1h
k4cRJ2a5mLFmx8AgR5YskV1lvpczZha02WNntZ/thdY3mjQq071Qp1ZNjLVEiK8x
xvY2G0Btc7dF5q63m3fvqKWCw9GfJhxn timerLWc++3m560+m66409TrA7Ka3++ru
/TvP8D/Hfytv/ih6peo1xV577g30G3C3yFcTfQXYdx9+W0i3X2b9+fdf0gEKOGB
Ux2IYC0K8sJggw4qAyEWwU14TXMvIn0h0hnGMyCBBcLHWIgejFiiiSeqKBZ/Fb6I
YYwzksChgad8/niagjruqMKJEUrYnHMTovVfjA4UeaQaNsQFY5M7QqnilC2GJCSW
Wh7ZZVVFmujkkz20NyVtLQoJD5Ezbr1mTG3S96aYfs1JVJ1n4rkhh6souUaf3Rnn
0DOAyIYoIi2WgZaVg6GZJ6IEKckocawxA1E0LKAIIWaTUtfmSikcEJ0KWh6aI2V
0GHRrbjmSgchQPTq66/AAjvBSMQWa6yxTiSr7LLMLpvCs9BGK+20HXzgwQbWZqv
ttae4e234IYbLir1lJtuCOimq+666ooQw7vwxivvEPUa++9+OK7wb789utvvz8E
LPDABBNcq64I3zpIsAwzf0zDDzcrcbPT/lZsMbcYY2zuxt+Sy7G57IYc8rwl5zv
ySf/q/K/Bbfc8sEJI7xwwzT3CvHNxE6sc7IW9xxtxkbn+/HGHg8drshIp1vy0vGi
7LS9K0e9r8tUCwxzzLn0XHPD0008s84+hX100EaXW3TZ3iadNNNsP/201FXXFXV
WOMqyNY0d33z1xOH7fPYQKM97imCf6s20mwz7bbTcK8sN9V0123r3Xg7rHfEfFPs
t8UdVAv4toV3THjoh4uc+NKL09y4yo+7HLnk1Fcu70XHZq755tN+4PnnQod+xtlo
lz7y6SSnnvLq/rb+MiWS6xq77L7SXrvztuKe0++g+w582cKzS3zx/sbbS4QqyCev
vMHMN283ANDPLn301Ctr/fXY9x769kZ3v+739IZfrxdkKx+/zoe+Sahvfe371fuK
FT/5ze9n9bnf4fA3NP2pi3/y8t+90ifADRBwYK+r2/Pat0D4NfCBEIzgB3z3u9EV
zoJKWyc8NGivDmigx+0Wvo0uCV2JdBmJZxAA3mGwmepsFvac6HgYIguGc6QhkPQ
gA0FmMOAhRBRi4ReEIU4xCJC5IGrTKIpfMFEEDjxXVAcwhSpWMUrxiyLstviEJ3g
xRSAkYUU/FgZzxgD/42PCETo4NTauMMDwrFycuyiF+8oxlKQkYl89J8QiBCEQAqy
ij9wY8IO/om3RJ5wkSrsAB6VWLYy7PGMfgRgAHFISAPysIc/BGIJ51jHI4qykaR4
JAwjGb5JCiEI/Loh8jCpyU3GEgiejF8tjzjKMZK0iTSggRP9WEk12rAD/+Igv7Dp
wVZK4pWTO2YyqbdMFTbTkc/0wLrUiS52pkudLkBlLwGpRikKs1/a3BcHiUmJN/jz
nwANKEABgIOCGvSgCEVoDxbK0IY61KGo6JxEXJ0rRii7hohjNqEaXkASMooIjIA2p
SEGahJey4QMcSckHUJpSDWBLpSi1lgZSwY0a2vSm0L0pDXBAGxnQ4AZAvQE0gkpU
oOKgEgJNqkAJmtCmJvShUIVqRCtK/lWlbvSqF2WCR09h0q6KNA1JYG1KxZot1bbU
WjTNqVpxitCiupWoSFwqXN/AVKfaFQdRzStDp1rVvnYAq4Ddqim8SliQitWsiE0s
B9K61sYw9KdvjewN4jpxpd71rnrVK1/9StXABvajhe1qWBVLWrMytrFqxYENbCDZ
yFK2sgK9rF0zm9fNcpaingUsaEM70iRsoLS1/cBpUYtTGtggB61161H7Cdukytap
tI2qbW8r0dxidbe8DeLogYtYmQ6XuDY1LmuTS9T1TqK5zn3uU6P7001S96/W3Sh2
s2vYa3E3sd8FLw8gS96ivha9/lTvetnbUPdSN77y5Sp9RYqt/sPed6ao0G90h9rf
8v4XwAJWKIELfIr3WhXBgi3FgrXrY05mK7/gpXCFg3ph9Gb4oBvmsCk8jFsQh5gU
IyZpibmLLRSjtgf8XfFkmQvgf77Y0DHea4dpXF0bX3S+9NXAfrMr3AhL+KYqXrF5
JVFkgB65oEleqIFv6+QnK3jE252ySiF8iitjWcgsJnKXv4zXMI+Zs2VmApSzu+P7
+litOwg0nON83i4H+Mth7sGd/ZrnPfNWymo2rZU1H0gdDFqoLW4unRO96L6WeQm0
Lmya1YzWSbt5vHDONGw3bec1Mxm+Tg41Yuc95Wv9ubGo1rKq51rXF3Pa1Uz+tKwJ
C+1I/q/01mvN9Yp3rVRBsDrJna6qsM+8YFpPmc2mcLNN1V1hZi/V2Yhu9YxfDwsb
gzaroS3pSdW8AbGmNQc5uGm8bxrobe+UqPew7JYjAeBCPDvG0e5smc+NBjCiG90k
LWmxTcxSbJfCpjGQ97x5U0ma9iAHBS1v1jMOV0rYoYeQAKvIR07ykjPj5ChPucol
4YWwt9wTF4i5zGd0c5rP40Y4v3kNbhCDnpscFTWQgdBjIHQZxCDoMqhBDaRZdAw4
/elQjzrUM5CKF7ygBFbP+gtS8IIVdL0FYAc7SZkgcrKTHaxmL3utJlHytrdd5XCH
uyBcTve6u/wSnc973n20c57f/oDv0Eeff0YW0dBnwv0g3cAENmi71xk+d6qjQug1I
YHWuc93rYrd7STef9s5zPgmpcLvoRR730p987nZP/csroffWyxzwsP/5KYp0+9rb
Xga0z/3Tq551E4zA6iYAvvBfEPwjfN7zyNczKkY/et0bHgCqj741X0/62Ft/Bqi4
vfZpr/vcQ/4UVv9974kfF0KT3+pHQP7xPw/65TPf7c4vPfSjn/rpU1/v14999re/
/e7nnvdZ93viB3z1Z37Gp34I2H6n8H7wF39yR3/1x3r3t3f5B3j7x3+31wH+J3Xf

ZwoCqHXmZwL1V4AvkH7r14DKt4AMaHI0uHIQaHf2N4E2/leBfHeBGfH7GriBUVd1
IxB8PhiC5nd+LxAEJ1iEZBd6K0hyLeiCL1h3EiIDM0eDNTh7N2h70aiDTteBpaB1
AziAw1d8KHicSJiEpLeEKDd/TXh31ACFMyiFgUeFVUh7V4iFGMCDLzCABSiCQVh8
RniCKWgKZDhyZniGaUh3T8iGF+CG0WeDcSgDc4iFA0iDI/iDQViCYeh5CgiIgQhW
g3h6haiGk4CIMhdNMfB3UogKP1V4VUIHT6eFpACCvgeCw0d86SdaCPiHpbCJnNiJ
LICGhXiIbEiKpkiDqOgCjSh0rLh7kXeHsvh7JDCJ6McEtRhSBVeEmZiLusiLLPCJ
/qAoCaIYczc3jMQIh8eYjE4HgMz4geP3g70WgGMYiNrIjasXit+oiG9oCsfiEKzo
iqPwgXLYiZQ4jSZLh09IhvEoj8AIhfZ4c4wYh+ZYh8soeeu4h5Zoi0VYkEmojb6Y
hgkpgwuJfeTYiObIj6IggD74eyMYguUnagiIkSuokQi5hvwoiKXYkKtojrYXki9w
AlbHkyRoAgIZUGfohy7JgDD5iTGIiPZ4AzVgkzc4klWnk5SYkmDoVdZY1COHBFqZ
UULwLE34BXj3jTEQTWQZTT5VijVggacQTfn4kKngAi7wAixgdV7Xky+QeWE3duzn
jqmQBn7pl2gQmIIZmGLQ/ggicJiImZiKqZgJ0JiO+ZiQmQAI0AAIAAGWeZmYmZma
OQCc2Zme+Zmf6VKiKZr7Mpqm6XCPgAVXsJqs2ZquuZpVAAAZcAGsGAC2eZu4mZu5
iQAIcAC8+ZvAGZy86ZuN2QAJoAAK0JgH0ADImQDGeZzJmQAKIAIjMAIggC4gUJ3U
WZ3cWZ2D+Z2A+Z2BuQppIJ6DWZ6FSQILuZ6KSQIIEJnwmQAH4JzzGQGaeZ/3CZr6
qZ+n2Z/90Q118JoCKqCPuIG6eaAHKpwKuqDI2aANCp0N2gAH4KDbyZ0V2p0Yap6E
aZ5+uQoaKph/aZjs0aIeQALxGZnIeQC+iZ8sipn7/vminemfMiak3AGA3qjrFmg
/oegPHqBc/qjwOmgDihDbqcEKoAJICHSrqkHxqe59mhqOckH4oGIjqiI3qiWNqi
WgqjMDqjM0oJ0Iqj5tijPQqkZiqaJqmyLmkbNqdUzqlfVmeb0ql6mm1V4ql8Wmf
WoqfXPqiXiQjYBqmAzqmZiQgZgqkapqoDdqmjDqnGtqXb4qeVWqni4mnebnfnNqn
n1kAAfCn/hmogvqahFqounmoP6qoisqobCoCjnqeaJCepyCnTQqlg0Cp7Gmp8Kmn
mJqZmvqZAUAAAnvqfkxCqAjqqpIqbpsqgqKmqmsqmrQqitGoKz0qngmCr64mr/pCJ
ALq6q5fZq6AZrKcJqsTKmsZ6rLaZrAq6rMzarEo6rY0ZCtNap9aamNj6mAfArZvp
rZ4JrQYpruN6BeVqrugqn0qapuzaru76qvD6rPI6r4dZr4+5rfiqr/vKrzQ6rP9K
rsLorrs5sEFasEJ6sBk6rSGKcVFaqw6LMBDrMBLLrRQboxbrUv46rgF7rB77sSC7
qCLLne5asqdwstWasg+7sgqAr7z6sgMQszIrCW0QsRpbmxzrozfLmznroDvLswkL
q9LKsCgrtCsrnw9gtN2KtEqLmo1go04LsBsbttec6tQhQtTp7tQmrsCbrqNEqtCTg
AV+rAGErthCAteMr/rQAmrZqC7Vs67ZvC7cKcLXe0bcLO6V/qbVCKwImSrR+a5mA
W7aS4C2EW70KOrUqqrILy7hzS62mELmuKp4N67DzubItu6uAuWGCgwln0LRpmwG4
i4UZwLZtC7oScp9oygD02QDooqTTmaTaibwj8Kp0Gp70G71xKqVSOps5dm7LNNwa/3
CgES2wB7GruzCwllgLZ0m7u6y7sB4JtTq5zGub7Ci6aPyaYhoLwjMJ08+5fQCqL4
G62ni7rMC72G6Z7W06HRiacIkaARcMAHrL0RwL2aua3eSgAVK6Mc8Km0G6C3S5ut
qKNPdwHmi74ejAAGckI/2wDCmwAMwACTiZWm/tCcJTjy/3Im8x5ukMUydgwCY9su8
hCmnWjsbLScGYTAGXuDDYTDERFzEYXAESJzESrzesrWCTuzEKbACXLeTwZcCwffE
z3LCWrzFXGzCW0wAYBzGYEWMyizGZXnGaNxT0hcFbNzGbvzGb6yivinHdFzHciwA
eJzHerzHeMyZASCKCCCCJ/AqgWwCgyyCiIzIQoDEi7zISezIR7DIRJDELRCglewF
YfAFmgwG1lzEqTijRhzKonzETFzKS8wCT5zKK2DIqqzKXszfSazLZTzLtAzGaXzL
ZwzHuqzLdtzLdszHwKzHnCKAJ5DIxnxMxhzJj7zMcCzJR0AEQNwFY2DJ/18ABtZ8
zdfcyZ8MCaPczURsyuCMxKjcy1BMzk8cy+jMxbW8zmGMy+5MA7scz23sy/SsosF8
zwEWAMSMzPyczMrMyEsMyZM8yV3gBUCMyV8wBth8zV+AyV6wzY/gzd4czuBszhad
yumc0QzAzuz8zrgsz/Jcz/R8zyQtAP180iIIzs2szIAEzQbt0GJQzQs9B18gBkEM
0Y4g0d1M0aZ80T6t0enM0evs0bcM0vEs0r5c0veM0ifdyMq80ko80C4tzUEcxAsN
BjVd1TjdCDo9yjdYj590UCNzkJdy0Sdxka9y0jdy/qs1HzM1P3syJAM0ErszNB8
0C130AeNzZo8/gZbzQhdLcpfzCRhbdFjHct1TctnjcZpzctrXcdt7dZ6DNf8XNf/
/NRJPNBHMABSLM2c3XKejc3R/NeLENIhPNhLXNItmMWHrc6JXcaLncuNHcePTceS
/daUfcylPNeYPdBe4NmdPQaczdmi3dCkrQimbcSo3cSqnrcB19qu/drtHntkOdu0
Xdv2fNuTndvGLNeWzdua/dIup9cth815fdyJkNxFvNxJ3NytDN1fLN3TTd3wbN3z
jN3Zrd14zN3+vMhMoEqYdDADDdx6rddXDZbofQjq/c3sfQTurcrwrcXyPd/Ubd/3
jd/6ncf8nch1LQT/bd1IrN16DdzAfdV+/p3ghrDgQ9zgDv7g5xzhGz3hBEDf0WTh

bIzf+a3fG67Ij0zhHn7ZTu3bEHjVYIDiKa7iL07iLw7djSnjM07jNh4FOH4AGb7f
Ow6Uj/zfAPThUf3MREDgwx3mRH4IYTEpKk7K7K3kTvzK003kNF7ffj7lVb7P037Z
m03jW/7Mz0zTB13QnE3VBd3nBn3i2tANdrANEZDoiS4oZ57kag7jMT7hbx7lc17l
V47ly5zleC7ieV3gfi7cVD2Pg6AHd1DqpL4NdqDoecDoSN7gar4Ck07mUG7jlZ7h
1x7JvN3IKz3g0Tziwv3boM7nhsANIw7oerDoc9Lorv7oMC7r9E3p/jg+57f+3Uis
BLr0BCLu59p005rccn0t6gCA6se06oe06Kue7K2e5sx+ws75ysY5mZM32VcAEI9
6bQe7Zb03YNczHTN0w0dECs1w096Hnd2YVw6seeB+V+60X06gvu6Eq+xfGuxY2J
wpQp72JM7xxt73G077au74cM5Adt1JGs2Q3d0AIf8ARu0AeP6sVOHg6v3hDv3qjs
nCf8nCTMAMbJ7pSZ87MsDPU+6x2P4VVeZvYIKc9MVsyCfwL0nH23UtjSE+yZ89
3N705wmd1w1N5u0+IkYOD1UQ9mIv9rBZBVgw9lWAu2q/9mzf9gbw9gZWAAH/93QP
90Vw93if/vd6XwQt3fd+//d+PwVSMPIELwWCX/iI//WKDwthWgUE2vaQ7/Z1P/11
v/eWj/dGYAR3PwSA3/ktjfigD/pTMAWLX/qRIKiq+ZqRv/pqT/mub/eXH/t37/m0
H/q2P/ijT/qmv/u1QLisz/qv//qyL/u07/m3b/uCr/u8v/yg4Pu/H/nB7/rDH/vF
3/nHf/vKz/zavw1mP77PD/nRT/nTf/nVD/jXf/vbn/6a4Pzfz/bhP/njb/nl//fn
b/vqf/+WwP7t3/rvT/fxv/eAQcQ4Sfg40CSVqLjIyAjwCBkp0ULZaXmJmam5ydn
+QmKeTVKWmpqmpGqusrKavAKGysr/ltUa3uLa2tkZNhLOHTUKCwcWmx8jJysvKx5
6uzcGh19MFs9m4uN7bst00ytyBwuPk5e/vmMTiq9rmrtDpsdb8u9/f1tjp+vv1+c
ns707t07efLo+bLnjZ/ChQz5+UMHcJ1AdwtJGeyFcFjDjRw7Hnv4LKK0idYqZrto
KCMxjyxubupwEEprIViSrmdSGkpDKRi97+uQY89TMVRgw1Lx2E1dOnTsX/XwKNV9Q
VEOLFj1KK+mtP0a0o0KNqyyqaUuaLiWdM0ralhfCdpKpAivIXLf2hrClYhXcGL7
+vVEdhQAs+zOrmX77gBiA3ZrvRUKRC6vW0fwLt2b6K/mzeKy/njW4vmzFtChP2eZ
gjq1atSLWEs5AftEChOwUaAwYRtFbNkmJo35DTz4b87Eiy8sPTR0aNK1Pa9+PqV1
9NexTdA+YR239erWKQn/bjy8eHLNy5v3nAi6+tS7d9su0X637+/Cx9u/f+y8/tDr
+0+JD9t2AMImCX304Ydggprst59/6w0IYwWFGliffghZeCAmD+jmoXoQRRKiheBi0
mKCG53EInYcQghhicCS+eJ+J5qH4nIoDQtJihTDuWJyM5dG4mo0AApCjiDweqZmP
zQGpmpDxFWkkk1KGpWRpTLln5G5Q6jh1l09Vyd+V/2UZ25YueommT2A6JyaZZZo5
XJpy/ra05mltunkCnHH0yedGdYo5ppt6jtFnoQz9eaeghrK6D5ragEonnku2mil
5ZSX3H6QJkrmoJZ+Kg4Xoo5Kaqml+oBqqquuiodrr4Ka6yx6kBrbbbeaiouipj
aq+9sgossLIOyyuxuK6a7LG+MrsqME+myqx0r56bLW0KovtJ802Cy20005rbbXZ
jrvJtsx2+2wC3xIb7rHkvnuJub6iG+y67LaLLz6SiLvr/Syam+x+N66b8GP9Gvq
vwAHP0vAuRq8L8KnKqww07fC3E+kpMKsUVW0wtxhlr/C7HznqMKsghY9wDyfCa
LCrKKavMAMs9t0wyuTBzIbMP/jTXLLIO0esMc88/By300NnubDTNSCu9dNEyHx00
1NgyPbXTVVudLNYoUy0y111L/bXWYyutq9ceg40x2mlz4UJWcHvma9xe8Jy1y1s
7fancudRdy+ZqFFzHmD/HTfMIrBe000P844JCaUQPnk1F+OeeZdbM555557vkLo
oo900ukWWHDBBaevzjrqrH/hRexfz05FGLPTfjvtim8Gee+9Zw588JR/TjzxpR9/
/Oqq8786rDXnnv0tucexu6a+Y5948Jvf3nx3n00fPiin0/+69Gfj3711vuVffbc
c//99+KLX3796N+fuxfrs9++7+9vHz/vzS989Ssf/g74/oX99aV//vsf8EwQw0IN
EHkFJB8C8adAsTDwdw4EXgSNN8HSVbB5FzxfGPSXQbBsEHId90AHQRdC042wdSWM
XuxSqMIVOq6Fmth52Iowxk6r4b5w2FudLhDHnbPh+AD4viEOEQi6s6IT0Gi9pRI
udEwsQtOfCIULSDF3FGx1lYUAXaHt0UudnEFXzxdGKc4xp6U0YxnTKMau9jGCrzx
C+qL40vmeMYS2HGNbPziBd54Qj/2xAvAYeQYGGg5JQ5yJw0E4x4V+ZLFMNKRXuhf
ICeJxzbi74T3QyEmWTKGL3zHk3XsghaYSMg84i92spPeKVsyBjA0kpGsX0LmCvfc
/i+EMAUpEF0KtleBCjAvmSQsZey6ID1T3pIjN9uBNa9Jq2tq85oKWIA3vwn0cIIZ
COQspznPeU4oqH0d7GwnFKKwzgbIswE0cMA851nPezaAB9vs5zZ5wIOWwWGgcHiD
QedABzpMEX9080cOsunQHYhzohNFp0Ut6s6MZvSe+dQnPfXJz4j2E6A6IOhA5zAH
g6qUDm+Yw0KLQqC4zAE0cpBDHeBABzeIVKQU7ek3LwrUcmp0qPH0qFFButN/WtOk
BW2pSp36Bpa+1BM5jalVa4pTnCvVoT71aVCDs1SiHnWs8gzpVrX5Bp0yIaUtZStb
ozpVTMyUDjWta13dYNWz/vazqz39K1DD0tS0kpWjetWmDtJK0Jky1aktjWslappT
u9rVqnEorDb5S1G/XhSwGhXsY0XpgBxY9qGKHehaF2tSpzpWEnSVrGuxWtnRShSz

4tQsRjnrzs961AFm1as03IDa4DZVoauFBE1f69qByna2tB2nbd0J23bqVp80kG1J
hYtalr6huI+Iw1WRK9n1Njecz4VudIs63XmKdrTAxS5qt8vd0GQVvOGV7Xidw15y
nped6b1nb8/6W/dm17sAiCl06WtX8d63AQnIr1D3q87+gta67Z0DGwRMUAIPNLII
rqmCx6uABjs4CBC0sISra11alba0AuZuh+WA1wTb/ve+3hwxIUvsWd0u1w1z4PGF
33vQqBJ3tS+OqYxHS+Maj7jEUPhof3fM45YGF6VPhe9q59DhA9f1w/e1MZM1LE8K
97jHwQ3yW108WdcaecszprGXSwzmBoxWxTzmcXDXGuQhr9aq0HWDXeMA6NbGdKf/
vWaSF/BmCIPWnketJ6P17M8eWB0g/qwzjKe8WALHFNBarimgAS2HqhKaq0109H7x
OVZHz90hkp60P8fshvYu9rQmxaQeMIHTT306pm+Q73FnSm1/BnuvpV5yd0EJBQAs
mqwMqCcD5HyZau5A2gAd9kPrjFIMDzSDeug2Hr7dbT18e9yRIEUvqnCFc6v7/txW
GIUV1i0BCUQgAvGut73vHW8X6Hvf/053vxWSg4ALf0AEzwEPDC4BC1Ag4QtXuMMf
nvAJTADD6V63xS+e7v2J2e9wc7/i3IUEKK4h85CQn0brRje+Up9zfLGc5wAs0c4JL
/OE0r7nDL47znGvc4zz/+CPSfYWSC33k5063yo9e75Yrfd8vj7nTJ2DzqD8851Rf
9/563n0Qu3voXKfCFZC09KUvve10LzgPpI52ClR97VfHesfL7XWuy/3rYFe52JV0
9rLLP01RX3vV2+52coNc7oS3AgQgUHD83731edd7wHkQAb7b309UB3zg8VDuwstd
AhNI/L0X73J+ON7s/pKfPOVxbnm3S0Lzm/f850H/b9GPnuClr/npUb++y/scEqzn
uutFD3umy372Ao987W9+e3ULJveXh8nWey/y39s7+PxWyA6IH/AdHH/qybc68wMP
k7hDP/rSzzf19a0QgGJ/Bwzffve9b73m03/8Iy+/+c/feMezf/sKf7+6Fah61PB8
vTcK9icB56dvVpYP2Jd9/Nd//lcFGZR11RB09Ed+5YeALqCA+MCAAdd+xweBERhX
FWiBBpiBG2gOHZgDH1h7IehYJEh/5TcBEXCCw0d82ueALjiCFniBiTcBEDCDNbgP
HYiD/KeDU1UFJ0cMV0B79peB+ed4LFh6RxxH/oIHCuW4cl6nhSE3dCaIgFBYdvtn
hBB4a9/XbXXgbR4Hc1SAhV53BW74hkeE3gPaGeBKAeHdoh3lYh084fAenf2Lofus2
ChZXcRdXhrvzVLEGB25QZSv1CDVwAzQgiTcgAzdQA5eIiZmIicnEiRVwAZ4Iip8o
isl0AWxoiqeIiqjIEGnAiq3oiq/YiiAgi7NIi7VYizaAi7hIA5ZYA7qYi7+Ii1G1
a4CGUynyWa3EAMW9wYbHGjM2ojIvIjJCoidNIjTXQideIjdeYituYiqsIi9/oirYo
juIIjDdwA8CIjrloUMM4jHDAjgZjUM0oj4z4BvJYjfeYidmoj9rIjf1I/gXeCI7g
OI4DOYv1SAPpmI4sxY66N1DvuC/zCJHzii8TuY8VWQH+6I8KEZAbSZAEWY4ImY4L
KZLDWDARaZKxNpH4aJH7iJH9qJEbKZAd0Y7AeJAgCYwjiZPIuC8FtYwn2YwpeY8r
qY9V0JLb+JIWcYsyOY41aZMIImZMjWTDx6JP2CJTUKJTZWJRgyQ9I+Y1KKY5M2ZTo
+JQiWZJTKZFVOY1XiY1Z2Y1byZWv6JW2iANh6ZRj6ZD6YpZniZb5qJadyJa6JZv
GYtxSYtgSZe5aJd3CS95SZV7uY19yY1/eYpHKZhpQJi0eJghmZi6VpaMiZK0+ZiQ
eZGSyYaUKZiX/lmQmXmTm/lpnemZoBmakEmapRmYlYmasqiaq8maOomXnhlrNACb
1iiao0mapvmWtwkCufmLuwloBcOT0GiWwAmbw0mckmmcXImcyomY7ei00RmV9eiZ
0gma1Dmb/1ibp3mb2omL3Nmd00maefkG4umY5Dmb14mU2XmYOACW7NiQC1lrD+mb
8Rmc9Fmc53mc6XmYNDXC28mQcyCS/9mb8KmM8rmXkGkBylSe9gmTqPkBH2CY6Wi0
kRiin+BrvpZVCEUHJZpQ0FUwy+GiLwqjWgABD0CjNwqjN3qjDgYEQoBSPeqjPZpQ
CdWjC4EHdWckdVckR4qkSmqkeMAESAC1/1EqpVOKBELgpfI2b1mqpVu6paSyBVsA
GmEqN60iBV4wGocYbuHWJWnKppYQo2+6HFIAo3NKpw4mBEDwo3kKpCiQZ/rQpEya
pEdapElKpYVKpUnApYmqqIKjBV+6BXZjpq6kBV8AGpvdPpeKqSSCqW06CXD6pqJC
p6FqozqKp3pqqK6EEv6p4E6qExqqK8apYoqq1r6SqPhqGVK0HEjqWbqBV2wqb/a
bRgCrGnaqZ76pqKkrDZGjKZqqkQaB3jwrNAqrdH6rNXqpLD6qhLwANO6g706paNh
N6DhBY5KruWaB80aqReCrmoaCcZ6rMgaqjZ2B3HArM2qEN9GrdKK/q/UWq1PiQ2F
+gATUKPeuqWbQzh1GjflqrBbkAfnuq7saiEPG6yQ4K4xCq/xOmLeJaT16qMLUa3W
aq3j9qx3cAd4kAT/WqgzKnEPQLBaardJurAxK7HEqq4SCw16ULEwerF10mJ3EKQc
27H3Gq340q2Ahq8kGwcom7ICG7Atm6WuZKYxK7Mz07ERS7Xd1rMvurNzamNAa6/7
ALLTKq0kS7Yk669KG6sL0K10029S67ZecLWHqCBxi7NZuxxbi6Nd67V5KrQi67dx
ULZke7JoG6sSx7ZZ6rZSmwVxK6xxa7d3i7ej0mJ7y7f8ULRhiweBS7KEK6WHu6WJ
u7CBw7g1/nu1jzsakSu5Dka5P6oQISu2I6u5nBurnou4oFuucTO6Vlu6pnuxh3d4
qZtfqxu0+zCtTHqkmnsHsgultFu7tluuuTu3jsu7vQsBDgC85SW8Q8oP+bqkrYq8
yosEzNu2zvu8V9u4u/u4W/u7Naq32Xuv0iqogvq9yiu+EUC+5Uu150u1pqsF6mu9

7Du52etS20u08WukyDu4nFu/90uu0Bu9+zu9y0oA8zajAKy6Aty6+Kqq3Yu8Z0u4
C8zAX9qw+au/Esu/FxsBDrC+NNq+q8sQ8LvBBxy4SUu/4hvCX6oHdmuzJfywJwyv
Wnq9z4XBRARdfzoHCFzDzHvDW+DA/gkivekLrxM8wUGsWUDwCHvrEqyauWX7CAn8
wTZ8w02MIMhLxmXbBGfcBEzwBGjMxm3MBC8Ax3Esx3NMx2rwBnaMx3esx3qMxyTC
x3v8x3n8B15AAy5QAzTwAjKQyC6gyC8QAzJAYJAsAzLwBJVsyZeMyZhsB5vMyZ3s
yZ2MIXhgB2VcxmzsBEzQxqncBE7QyHTsynMcyLH8xyiIIHlsy7GsBnNQA4a8y5Mc
x75MyIwMx4qcycVczJ+MzJ+MIaRMxqPMxkzgBE6gym3cyq9szbd8y7E8IrjMzWrg
AjFQAZHAYIzsy5NcyDQAZJRsz0tcycnszpu8zMysuZvMxk+A/srTzMYuYM3WLM7d
fMfYTMv2Ycf+fMv7BpzDrM8vQM4yUMiJTMzsvM7v7M7xLM+ai8+qrATRvM8bDdCC
jM0Xwscd/cdwAM6GFMTzNCFHMMRDMcQHdESjcwUXdFmfNFnLM2rHM3VvNGwLNIJq
ANAWMss9rcc0EAM1zdDBTM6MXMiS/AIubcwwHdMXMtMWXdMZhc10kNEJvdN17M+4
bCG2LNQD/c3hPM4nTciSiNiO7dTHDNWeLNNTfQc1jdNKYNVOsNWvTNA/rSBBTdBw
sMuEfMjKvNTorG/orNDqvNaX3NZuLdVwTbanLnc2Lc06fdcvoIxswAZhrCdArd15
DAe8/lzUv6zI4vzLko3Yid30i83Jbz3V0RzZTbAE0qzVlQ3HmI3ZBM3HQI3btKwH
32zIwgzJiTzMDm3ONIDaiq3a8NzYjn0HNx3ZV03bc2zbmb3bAS0e1W3LkhjY5XzY
kgzJSX3clpzcyM0hzE2yr33GSZDT0R3H043dX43derxvRi3cvizcDl3I4Z3ayc3a
M43ea0wEs03b093Z1h0e8W3HvX2JRQ3J6Gzaivzd6HzaqD3edtDfFf3fNh0D7F3b
tv3eex3faUXUv73Ugo3IxH30+v0EFX7hpEzPGd4EG87hBF7dnB3igG3WDd7g+jzJ
waziLL7ccG0HMN4EA17Z7q3Z/gZuHAW0x36tb0YtiUrNyDK+1B0e2EBuIa8LrR8r
ttKK3lit0Rz+AjqU0rmt24Hc0yat5oGt0m1e2C7w4+ONIdbavfqKuXHw5VdN2XeN
5N2cxyDt03wN00fc5ud8idotndod5/x9IfA7qE0br1u0B5J90Wce1WJux5gt1Ht8
IQMN1rKsUDFwzr+t5sHM5oUd53dQB+9Msqt9IUgatiHL5c8azUuwBJVe15Ud3HEM
CwWaNjcxysOSzQNT5gDw20Ud5Ya01Mqe6nQg0c503grCnHEgCEMgBNe07dmu7UIA
Bt3u7d/u7WMQO+K+J/pCBue07umu7mRwBmXg7ktRBJax/qKtVVNYpmbNeSHTPgRB
MATWvu3/zu3gLvBg0AW/0QW0ZDDrrvDo3u7vnhPAIAg4tWb0NVB1MOfM2e/7DvD/
PvACT0ubJE3wsvAjTwZ1QAZ5EfEb1mEGdvG7ue/9vvHb3vHgPgYFr0k3tC8kT/Io
TwQbd1zgVVUWn+/MGfMbP/M1b/AGfzuEYu46P/JLcQRCEPUvJ1lw0PKsWfQAP/Mf
z/Wp1EBN7/QKvxRSL/VUb1cDbCHTnvUc3/E2X/Dj/u05H/ZinxNRf+1mb1dXv51r
L/MdL+6M5PZxD/Zzn+5jb/d4X1d6n5h8r+1bX/PjHjuCL/KEr+5LoQRCwARCgPc4
/iX0aU/0jI/tjv/3Ni/570L51Z8T2Y73Kwr1Q7+boB/6fr85Sd8FpU8up1/4qY/5
mm/2Wax4dgn71771IP/3tj8uuI/uY5/5vE/10dX50v75sI/0vSrub2/9069Jco/8
R1D3Un8EiF9Tvz+Wwc/tf69J5k/uqnTwCD/4p2/4ZY/4aA/9rx/8ugT4B0/us59K
4w47TD/5yA8IRIKDhIVER0dCQnKMjY6PcnB0cACVlpeYmZqbnJ2en5Zxoq0kpaWK
qKmqmBdY65jXq5esV5eX205t16gvb6/wMHCmmTFxsfiYyB1g4mIkHJ00NGSw9bX
wabao29vdHFDQ0FDq+WkvWBjX7e4te27X/Bg2PP09dbJ+PnMzELOjnOS3DSaM2mS
JDn2Etbbto10tzfjhhAxVw6MrXTq1L2KxfHWGDDyFIocmTCfyWP71j1b1AgOQGmM
XsIJOIekTWAMTTmUFI5IEIqrLKbL1YXWxVtGcYG8ybSpr5MnUxrqwhAnpgu5zCy
Q9BNQadgw4odS7as2bNo06pdy7at27dw48qdS7eu3bt48+rdy7ev37+AAwseTLiw
4c0IEytezLixY2GBAAA7"""

```
def all():  
    import keyboard                                     #MIT  
    keyboard.release('left ctrl')  
    keyboard.release('right ctrl')  
    keyboard.release('1')  
    keyboard.release('2')  
    keyboard.release('3')  
    keyboard.release('4')  
    keyboard.release('5')
```

```
keyboard.release('6')
keyboard.release('7')
keyboard.release('8')
keyboard.release('9')
keyboard.release('a')
keyboard.release('b')
keyboard.release('c')
keyboard.release('d')
keyboard.release('e')
keyboard.release('f')
keyboard.release('left shift')
keyboard.release('right shift')

#タスクトレイにてアイコン表示
def ICON():
    def quit_app():
        icon.stop()
        closed()

    #アクティブ化
    def run_app():
        akuthibu = win32gui.FindWindow(None, 'DisShot')
        time.sleep(1)
        win32gui.SetForegroundWindow(akuthibu)

    image = Image.open('E.ico')
    menu = Menu(MenuItem('表示', run_app), MenuItem('終了', quit_app))
    icon = Icon(name='test', icon=image, title='DisShot', menu=menu)
    icon.run()

#create GUI
def make_display():
    global dir_path

    def get_photo_image4icon():
        return tk.PhotoImage(data=icon_data) # PhotoImageオブジェクトの作成

    #print("moving data")
    root = tk.Tk()
    root.title('DisShot')
    root.geometry('250x150')
    root.attributes("-toolwindow",1)
    root.protocol("WM_DELETE_WINDOW",closed)
    root.resizable(0,0)

    photo = get_photo_image4icon()
    root.iconphoto(False, photo)

#object definition
```

```
def dirdialog_clicked():
    global dir_path
    current_dir = os.path.abspath(os.path.dirname(__file__))
    dir_path = filedialog.askdirectory(initialdir=current_dir)
    entry_ws.set(dir_path)

def display_research():
    global dis_count, temp_windowx_cd, temp_windowy_cd, windowx_cd, windowy_cd
    #以下、再定義
    dis_count = 0 #ディスプレイの枚数
    temp_windowx_cd = [0] #仮のディスプレイの左上の座標 x
    temp_windowy_cd = [0] #仮のディスプレイの左上の座標 y
    windowx_cd = [0] #最終的に使う数
    windowy_cd = [0] #最終的に使う数
    windowx_size = [0] #ディスプレイの解像度(サイズ)
    windowy_size = [0] #ディスプレイの解像度(サイズ)
    min_x_cd = 1000000 #初期設定 数は適当
    min_y_cd = 1000000 #初期設定 数は適当
    #numbur of display
    for d in get_monitors():
        dis_count = dis_count + 1

    #Add display information to the array
    Range = range(0, dis_count)

    for data in Range:
        monitor = get_monitors()[data]
        temp_windowx_cd[data] = monitor.x
        temp_windowy_cd[data] = monitor.y
        windowx_size[data] = monitor.width
        windowy_size[data] = monitor.height

    for i in Range: #座標比較
        if temp_windowx_cd[i] < min_x_cd:
            min_x_cd = temp_windowx_cd[i]

        if temp_windowy_cd[i] < min_y_cd:
            min_y_cd = temp_windowy_cd[i]

    for j in Range: #切り抜きに使う数値へ変更
        windowx_cd[j] = -1 * min_x_cd + temp_windowx_cd[j]
        windowy_cd[j] = -1 * min_y_cd + temp_windowy_cd[j]

    lebel_1 = tk.Label(root, text='画像保存先を指定')
    entry_ws = tk.StringVar()
    dir_entry = tk.Entry(root, textvariable=entry_ws, width=20)

    dir_button = tk.Button(root, text="参照", command=dirdialog_clicked)
```

```
research_button = tk.Button(root, text="ディスプレイ再カウント", command=display_research)

label_1.pack()
#↓ これによって初めからエンタリーダイアログに入力されている形
dir_entry.insert(tk.END, dir_path)
dir_entry.pack()
dir_button.pack()
research_button.pack()
root.mainloop()

#program termination constant
def closed():
    os.kill(os.getpid(), 9)

#save screenshot and name it
def save_image():
    global dir_path, filename
    screenshot = ImageGrab.grab(all_screens=True)
    #ファイルネーム指定
    now = datetime.datetime.now()
    filename = 'disShot' + now.strftime('%Y%m%d_%H%M%S') + '.png'

    screenshot.save(dir_path + '\\'+ filename, quaality = 100)

#take screenshot and save photo
def screen_shot_1():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 1:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[0] : windowy_size[0] + windowy_cd[0], windowx_cd[0] : windowx_size[0] + windowx_cd[0]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    #gc.collect()
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_2():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 2:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[1] : windowy_size[1] + windowy_cd[1], windowx_cd[1] : windowx_size[1] + windowx_cd[1]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_3():
```

```
global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
if dis_count >= 3:
    save_image()
    img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
    img1 = img[windowy_cd[2] : windowy_size[2] + windowy_cd[2], windowx_cd[2] : windowx_size[2] + windowx_cd[2]]
    cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
all()
gc.collect()
time.sleep(0.05)

def screen_shot_4():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 4:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[3] : windowy_size[3] + windowy_cd[3], windowx_cd[3] : windowx_size[3] + windowx_cd[3]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_5():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 5:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[4] : windowy_size[4] + windowy_cd[4], windowx_cd[4] : windowx_size[4] + windowx_cd[4]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_6():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 6:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[5] : windowy_size[5] + windowy_cd[5], windowx_cd[5] : windowx_size[5] + windowx_cd[5]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_7():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 7:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[6] : windowy_size[6] + windowy_cd[6], windowx_cd[6] : windowx_size[6] + windowx_cd[6]]
```



```
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_8():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 8:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[7] : windowy_size[7] + windowy_cd[7], windowx_cd[7] : windowx_size[7] + windowx_cd[7]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_9():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 9:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[8] : windowy_size[8] + windowy_cd[8], windowx_cd[8] : windowx_size[8] + windowx_cd[8]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_a():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 10:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[9] : windowy_size[9] + windowy_cd[9], windowx_cd[9] : windowx_size[9] + windowx_cd[9]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_b():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_s
    if dis_count >= 11:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[10] : windowy_size[10] + windowy_cd[10], windowx_cd[10] : windowx_size[10] + windowx_cd[10]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)
```

```
def screen_shot_c():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 12:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[11] : windowy_size[11] + windowy_cd[11], windowx_cd[11] : windowx_size[11] + windowx_cd[11]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_d():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 13:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[12] : windowy_size[12] + windowy_cd[12], windowx_cd[12] : windowx_size[12] + windowx_cd[12]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_e():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 14:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[13] : windowy_size[13] + windowy_cd[13], windowx_cd[13] : windowx_size[13] + windowx_cd[13]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

def screen_shot_f():
    global user, dir_path, dis_count, filename, windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size
    if dis_count >= 15:
        save_image()
        img = cv2.imread('{}\\{}'.format(dir_path, filename))
        img1 = img[windowy_cd[14] : windowy_size[14] + windowy_cd[14], windowx_cd[14] : windowx_size[14] + windowx_cd[14]]
        cv2.imwrite('{}\\{}'.format(dir_path, filename), img1)
    all()
    gc.collect()
    time.sleep(0.05)

#ended

...

def Print():
    global windowx_cd, windowy_cd, windowx_size, windowy_size, dis_count
    while True:
```

```
print(windowx_cd)
print(windowy_cd)
print(windowx_size)
print(windowy_size)
print('count : ', dis_count)
time.sleep(3)
'''

def keyboardShotcut():
    with keyboard.GlobalHotKeys({
        '<ctrl><shift>+1': screen_shot_1,
        '<ctrl><shift>+2': screen_shot_2,
        '<ctrl><shift>+3': screen_shot_3,
        '<ctrl><shift>+4': screen_shot_4,
        '<ctrl><shift>+5': screen_shot_5,
        '<ctrl><shift>+6': screen_shot_6,
        '<ctrl><shift>+7': screen_shot_7,
        '<ctrl><shift>+8': screen_shot_8,
        '<ctrl><shift>+9': screen_shot_9,
        '<ctrl><shift>+a': screen_shot_a,
        '<ctrl><shift>+b': screen_shot_b,
        '<ctrl><shift>+c': screen_shot_c,
        '<ctrl><shift>+d': screen_shot_d,
        '<ctrl><shift>+e': screen_shot_e,
        '<ctrl><shift>+f': screen_shot_f}) as h:
        h.join()

if __name__ == "__main__":

    with ThreadPoolExecutor(max_workers=3) as executor:
        executor.submit(keyboardShotcut)
        executor.submit(make_display)
        executor.submit(ICON)
        #executor.submit(Print)
```

使い方

ダウンロード先

ダウンロードは以下からできます。

<https://github.com/juannu1028/DisShot/tree/test>

DisShot.zipをインストールしてください。

起動したら

以下のようなものが表示されます。

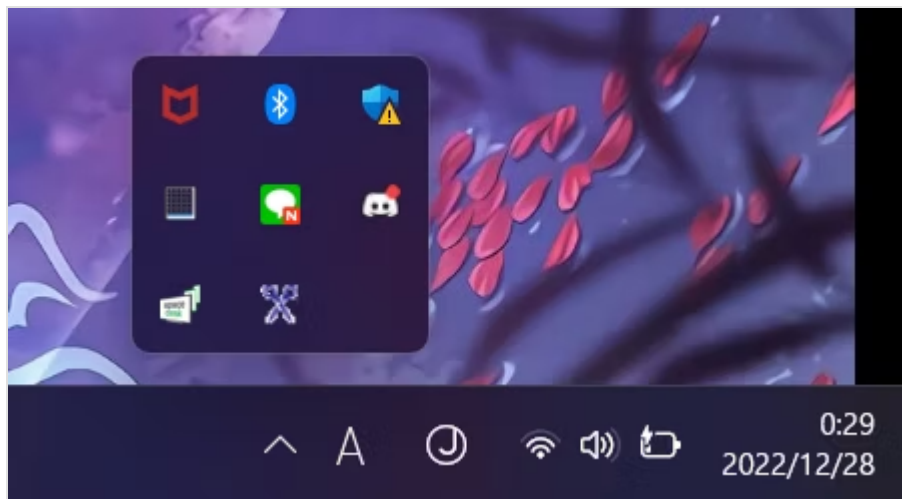


参照ボタンまたは入力欄に保存先を選択、入力してください。

デフォルトはc:\User\ユーザー名\Pictures

(場合によってはこのpathでは使えません)

ソフトを立ち上げた状態でディスプレイの配置を変えた、新しく接続した場合は**ディスプレイ再カウント**を押してください。



また、タスクトレイにアイコンが出ます(ハサミのマーク)。右クリックで**表示**と**終了**が出ます。

これでウィンドウをアクティブ化したり、タスクトレイからも終了したりできます。

コマンド(ショートカットキー)

スクショはすべてショートカットキーで行います。

ディスプレイ番号はwindoswの設定から各自確認してください。

ディスプレイの番号は16進数でカウントしてください
ディスプレイの最大認識数は15枚となっています。
キーは以下の通りです。

```
ctrl + shift + ディスプレイ番号
```

つまり、5枚目のディスプレイを撮りたいのであれば、

```
ctrl + shift + 5
```

また、14枚目のでいすれぶいを撮りたいのであれば、

```
ctrl + shift + e
```

という形になっています。

大量のディスプレイを準備できないので私の環境では4枚まで動作していることを確認しています。

改善したい点

- ①一部ショートカットキーがかぶってしまっていたため、別のパターンを考えたい。
- ②起動が遅い。exe化にNuitkaを使ったのが原因？
- ③画像保存pathに日本語が混ざっているとエラーが起きているので直したい。
- ④画像保存pathを参照ボタンを押して選択中にキャンセルボタン、excapeボタンを押すとpathが空白になってしまう問題を直したい。
- ⑤classを使えるようにしたい。ソースコードで似たような処理をしているところがあるので、もっと見やすく少ないコードにできるようにしたい。

最後に

読んでくださり有難うございました。このソフトはwindowsでしか使えないので今度はlinuxでも使えるようにしたいと考えています。macOSは触ったことも見たこともないので知りませんが()。

また、今回簡単なソフトウェアとはいえ作ってみると、失敗ばかり続いていたので改善点が多いですが、ここまで来れてわからないことがまだ多すぎると感じています。しかし、楽しさや満足感が気持ちいいのでしばらくソフトウェア勉強は続けられそうです。ハードウェアの知識も欲しいですね....



0



新規登録して、もっと便利にQiitaを使ってみよう

- 1. あなたにマッチした記事をお届けします
- 2. 便利な情報をあとで効率的に読み返せます
- 3. ダークテーマを利用できます

[ログインすると使える機能について](#)

新規登録

ログイン



@greghur (@ greghur)

プログラミングに興味を持って大学から勉強中。

フォロー



📈 今日のトレンド記事



@rana_kualu

2024年08月26日

Python理事会が古参開発者を追い出して開発者コミュニティが騒動に

Python

pep

TimSort

PSF

♡ 361





@aokikenichi (青木 健一)

2024年08月25日

2024年版機械学習・データ分析の必須10冊+ガチ90冊+Next5冊=105冊

本 機械学習 データ分析 データサイエンス

♡ 182



@TabataRin in 株式会社Nuco

2024年08月26日

アンチパターンで学ぶ「仕事の進め方」

ポエム 仕事のやり方

♡ 105



@ho_na in 株式会社PRUM

2024年08月25日

JavaScript | importの書き方が多いのでまとめてみた

JavaScript プログラミング 初心者 フロントエンド エンジニア

♡ 104



@ochx

2024年08月26日

メモ帳でコーディングしていた話

HTML CSS JavaScript ポエム メモ帳

♡ 37



トレンド一覧を見る

コメント

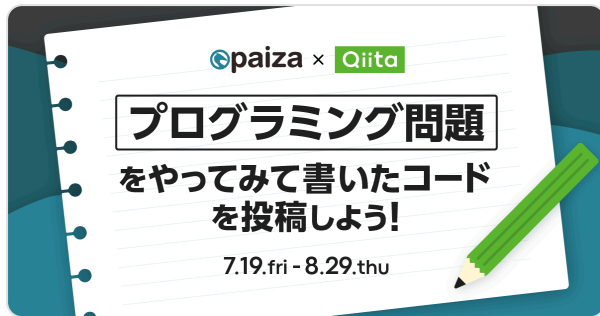
この記事にコメントはありません。

いいね以上の気持ちはコメントで

ログイン

新規登録

記事投稿キャンペーン開催中



paiza×Qiita記事投稿キャンペーン「プログラミング問題をやってみて書いたコードを投稿しよう！」

2024/07/19~2024/08/29

詳細を見る

すべて見る ➔

Qiita

How developers code is here.

© 2011-2024 Qiita Inc.

ガイドとヘルプ

About

利用規約

プライバシーポリシー

ガイドライン

デザインガイドライン

ご意見

ヘルプ

広告掲載

コンテンツ

リリースノート

公式イベント

公式コラム

アドベントカレンダー

Qiita 表彰プログラム

API

キャリア・転職

SNS

✕ Qiita（キータ）公式

✕ Qiita マイルストーン

✕ Qiita 人気の投稿

📘 Qiita（キータ）公式

Qiita 関連サービス

Qiita Team

Qiita Zine

Qiita 公式ショップ

運営

運営会社

採用情報

Qiita Blog