



# Pythonのライブラリで「お気に入りのショートカットキー作ってみる」

2023/05/09に公開



Python



Keyboard



Tech

下記のライブラリを利用してみます。



**boppreh / keyboard**

Hook and simulate global keyboard events on Windows and Linux.

☆ 3763    🔗 432    </> Python

```
pip install keyboard
```

## キーボードの押した内容を記録する。

escapeを押すまで記録する。

```
import keyboard

record_list = keyboard.record(until='escape')

for i in record_list:
    print(i)
```

## 実行結果

```
KeyboardEvent(w down)
KeyboardEvent(w up)
KeyboardEvent(e down)
KeyboardEvent(e up)
KeyboardEvent(r down)
KeyboardEvent(r up)
KeyboardEvent(t down)
KeyboardEvent(t up)
...
```

## キーを押したタイミングで処理を実行する。

```
import keyboard

keyboard.add_hotkey('space', lambda: print('スペースキーが押された'))
keyboard.add_hotkey('w', lambda: print('wキーが押された'))
keyboard.wait()
```

## 実行して、キーを押すと...

```
wキーが押された
スペースキーが押された
wキーが押された
```

## escapeで処理を終了させたい場合

```
import keyboard

keyboard.add_hotkey('space', lambda: print('スペースキーが押された'))
keyboard.add_hotkey('w', lambda: print('wキーが押された'))
keyboard.wait(hotkey='escape')
```

## win32apiと連動させて、キー入力でアプリを起動する。

↓ win32apiを活用して、ショートカットでアプリを起動してみましょう！

## pywin32を利用してwindowsを操ろう

timonekoさんによる記事

 zenn.dev



```
import keyboard
import win32api
import multiprocessing
from multiprocessing import Process
import os

pid_list = []

def terminate_pids():
    for i in pid_list:
        i.kill()

def open_notepad():
    """
    ✕メモ帳を開く
    """
    print("✕メモ帳を起動")
    print(os.getpid())
    win32api.WinExec("C://Windows/System32/notepad.exe")

def exe_process():
    print("呼び出された")
    p = Process(target=open_notepad)
    pid_list.append(p)
    p.start()

if __name__ == '__main__':
    multiprocessing.freeze_support() # windowsOS対応
```

```
keyboard.add_hotkey('ctrl+i', lambda: exe_process())
keyboard.add_hotkey('escape', lambda: terminate_pids())
keyboard.wait(hotkey='escape')
```

「ctrl+i」キーを押すたびに、メモ帳が開きます(笑)

「escape」でPythonのプログラムが終了します。

好きなショートカットキーを作成してみましょう。



**timoneko**

ITエンジニア/実務ではよくOOP系統の言語Python, Java等を利用してアプリケーション開発を行っていました。現在はAI Researcher。上流から下流までフルスタック。/オブジェクト指向の記事を掲載中です。→[zenn.dev/timoneko/books/78460a539d033f](https://zenn.dev/timoneko/books/78460a539d033f)

フォロー

## バッジを贈って著者を応援しよう

バッジを受け取った著者にはZennから現金やAmazonギフトカードが還元されます。

バッジを贈る



## Discussion



ログインするとコメントできます

Login

## // Zenn

エンジニアのための  
情報共有コミュニティ

### About

Zennについて

運営会社

お知らせ・リ  
リース

### Guides

使い方

法人向けメ  
ニュー

New

Publication /  
Pro

よくある質問

### Links

X(Twitter)

GitHub

メディアキット

### Legal

利用規約

プライバシーポ  
リシー

特商法表記

classmethod