

Psychopy で labjack を動かすまで

スタンドアロン版の psychopy だと外部モジュールのインストールが面倒くさい（出来ないわけではないらしいが、どうしてもやり方がわかりづらい）

しかし、labjack を通じて入出力をいれたい場合、labjack-python をインストールする必要がある。そこで、スタンドアロン版を使わず Psychopy をインストールすることで、外部モジュールを自在に使えるようにすることを目指す。

(0) Visual Studio Code のインストール

これは単に俺がVS Code ユーザーなだけ。
別になんでもいい。Jupyter notebook でもいい。

(1) Anaconda のインストール

ここは誰にでもできるはず。Anaconda のウェブサイトから愚直にインストールすべし。
なので説明はスキップ。

(2) Anaconda に仮想環境を作る

ここからが重要、以下のリンクを参考にした。

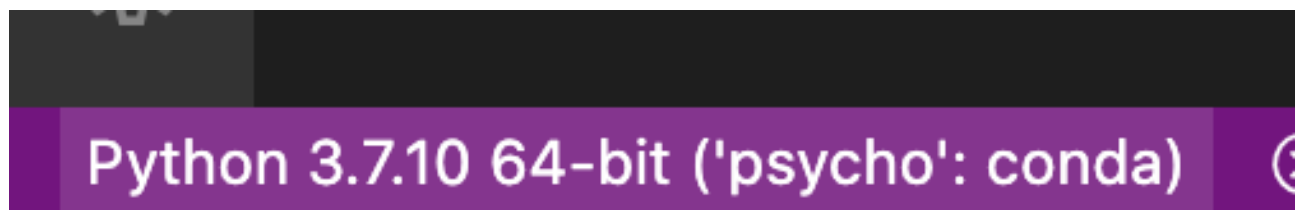
<https://psycho.hes.kyushu-u.ac.jp/link/psychopy-jupyter-notebook-pip/>

仮想環境を作り、立ち上げる。そして、psychopyとjupyterをインストールする

```
conda create -n psycho python=3.7
conda activate psycho
pip install psychopy jupyter
```

Jupyter は入れなくてもいいんだけど、なんとなく入れておいた。バージョンを3.7にしたのもなんとなく。新しすぎたら動かなそうだし。

これで仮想環境に psychopy と labjack が入っているはず。VS Code の左下がきちんと意図した仮想環境になっていること確認して import が通ることを確認して、いけたらとりあえずは ok



うまくいかなかったら、一度 VS Code を再起動するとうまくいくことがある。

(3) labjack のインストール

とりあえず最新版はGitHubにあがっているらしいので、それをインストール

```
pip install git+https://github.com/labjack/LabJackPython
```

Exodriver がないと言われるので、それもインストール

<https://labjack.com/support/software/installers/exodriver>

ここまでやって

AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'LJUSB_OpenDevice'
が出る

これはどうやら permission の問題らしい。ここで解決

<https://labjack.com/forums/u3/new-user-need-help-getting-started>

```
sudo chmod a+rx /usr/local/lib
```

これを実行すれば消えた

しかし今度は

LabJackPython.NullHandleException: Couldn't open device. Please check that the device
you are trying to open is connected.

なるエラーが返ってきた

このエラーは、とりあえず terminal 叩き直したら直った。参考：

<https://labjack.com/forums/u3/help-labjackpythonnullhandleexception-couldnt-open-device-please-check-device-you-are>

あとはまあここを参考にインプット/アウトプットを制御する感じになる

<https://labjack.com/support/software/examples/ud/labjackpython/modbus>