

VNPY_ENV

PreRequirement

Python 環境建立

安裝TA-Lib

VNPY 安裝 (Shioaji 特別版)

VNPY 執行

修改後的更新

VNPY_ENV

[VNPY](#) platform with [Shioaji](#)

[Reference](#)

PreRequirement

[Python 3.7+](#) or ([Anaconda with Python 3.7+](#))

MongoDB : [Community Cloud](#)

[Git Bash](#) or [Github Desktop](#)

Python 環境建立

VNPY 僅支援python 64bits 3.7+ · 先安裝好 Python(Anaconda) 虛擬環境

1. Anaconda

1. 安裝Anaconda

2. 執行 Anaconda Prompt (若在安裝時有將anaconda加入環境變數 · 則可以直接使用 cmd/terminal) · 建立Python 3.7 環境

```
(base) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>conda create -n vnpy_env python=3.7
```

3. 切換至剛才建立好的虛擬環境

```
(base) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>conda activate vnpy_env  
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>
```

3. Native Python (會建立跟安裝版本相同的模擬環境)

4. 安裝 Python

5. 執行 cmd/terminal (建議在安裝時勾選加入環境變數 · 則可以直接使用) · 建立Python 3.7 環境

```
(base) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>python -m venv vnpy_env
```

6. 切換至剛才建立好的虛擬環境

```
(base) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>vnpy_env\Scripts\activate
```

安裝TA-Lib

1. Windows -> 安裝 [C++可轉散發套件](#)
2. Linux -> [使用sudo](#)
3. OSX

```
brew install talib
```

```
pip install Ta-Lib
```

4. [Python 非官方套件\(.whl\)](#)

VNPY 安裝 (Shioaji 特別版)

1. 下載VNPY_Shioaji檔案，並使用SinopacGate branch

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>git clone  
https://www.github.com/ypochien/vnpy
```

2. Check SinopacGateway

若沒做這步直接安裝會沒有Sinopac接口

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo>cd vnpy  
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>git checkout SinopacGateway
```

3. Install VNPY

1. Window

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>install.bat
```

2. Linux

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>./install.sh
```

3. OSX

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>./install_osx.sh
```

VNPY 執行

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>python examples\vn_trader\run.py
```

or

Windows

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>run.bat
```

Linux

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>run.sh
```

OSX

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>run_osx.sh
```

- 選擇Sinopac Gateway



- 登入



- 模擬帳號 : PAPIUSER01~10
 - 密碼共用 : 2222
- 選擇報價交易所



- 訂閱即時報價 (Key完商品代碼後按Enter)
 - TSE

交易所	TSE	代码	2330	交易所	TSE	名称	台积电	最新价	362.0	成交量	15143	开盘价	361.0	最高价	364.0	最低价	360.0	买1价	357.5	买1量	58.0	卖1价	358.0	卖1量	49	时间	09:16:26.915	接口	Sinopac
代码	2330																												
名称	台积电																												

TFE

交易所	TSE	代码	2330	交易所	TSE	名称	台積電	最新价	362.0	成交量	15143	开盘价	361.0	最高价	364.0	最低价	360.0	买1价	357.5	买1量	58.0	卖1价	358.0	卖1量	49	时间	09:16:26.915	接口	Sinopac
代码	2330																												
名称	台積電																												

- 查詢合約代碼 (需登入, 模擬/即時接可)



本地代码 vt_symbol	代码 symbol	交易所 exchange	名称 name	合约分类 product	合约乘数 size	价格跳动 pricetick	最小委托量 min_volume	交易接口 gateway_name
712330.TSE	712330	TSE	精測元富9C贈03 (不可當沖)	股票	1	0.01	1	Sinopac
062330.TSE	062330	TSE	可成統一9B贈03 (不可當沖)	股票	1	0.01	1	Sinopac
2330.TSE	2330	TSE	台積電	股票	1	0.5	1	Sinopac

修改後的更新

1. Windows

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>update.bat
```

2. Linux

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>./update.sh
```

3. OSX

```
(vnpy_env) C:\Users\xiqi\vnpy_demo\vnpy>./update_osx.sh
```