

Pytrader

登入

```
# 將pytrader放入同一資料夾，並載入
import pytrader as pyt

# 輸入學號、API_KEY、SECRET_KEY
trader = pyt.pytrader(strategy='student_id', api_key="YOUR_API_KEY",
secret_key="YOUR_SECRET_KEY")
# 設定商品
trader.contract('TXF')
```

下單

多單作法。

```
trader.buy(size=1)
```

空單作法。

```
trader.buy(size=1)
```

反手空單作法。

```
trader.buy(size=1)
trader.sell(size=2)
```

反手自動判斷倉位，先平倉再開倉。

交易紀錄

```
trader.orders
```

回傳

entry_time	code	size	entry_price	fee	tax
------------	------	------	-------------	-----	-----

entry_time	code	size	entry_price	fee	tax
2023-03-31 01:36:58	TXFD3	1	15854	50	63
2023-03-31 01:37:11	TXFD3	-1	15853	50	63
2023-05-01 10:51:31	TXFE3	1	17747	50	71

最新一筆交易會顯示在最後一筆。

已實現損益

```
trades.trades
```

回傳

entry_time	exit_time	code	size	entry_price	exit_price	fee	tax	pnl
2023-03-31 01:36:58	2023-03-31 01:37:11	TXFD3	1	15854	15853.0	100	126	-426.0
2023-05-01 10:51:31	None	TXFE3	1	17747	NaN	50	71	NaN

如果有未平倉單，則會顯示在最後一筆。

未實現損益

```
trader.position
```

回傳

size	is_long	is_short	pnl	pl_pct
1	True	False	-442	-9.63464247477898e-05

pl_pct為未實現損益百分比，計算方式為 (目前價格-進場價格) / 進場價格。