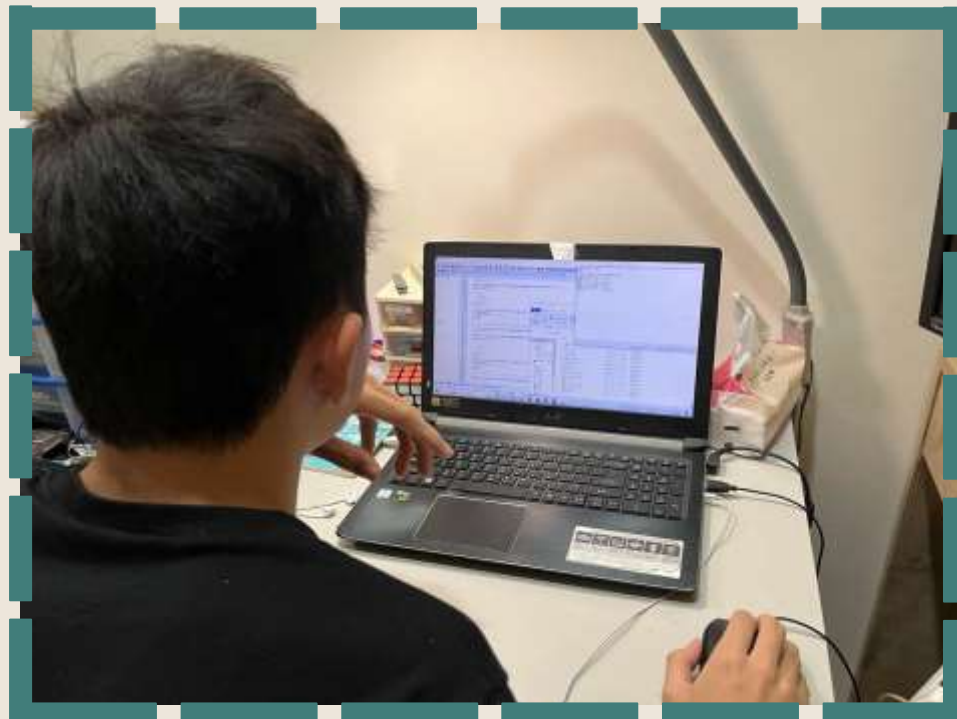


從零開始寫股票程式

起源

當初看著家人、朋友在玩股票，一時興起就當起了一株小韭菜。最初用那有點幸運的第六感叫我爸幫我買股(當時還沒開戶)，僅僅只觀察價格變動，毫無邏輯可言，甚至沒聽過所謂的K線。不過在我的新手運下，小小賺了3%。這件事因此開啟了我的股票人生。



去圖書館研讀的一個月

學一些基本知識，後來想想沒什麼用就是了，不過當時蠻認真的，甚至還有做筆記呢，之後就再也沒看過了XD。

MACD公式

在圖書館讀書時，注意到這MACD公式，從當時到現在都有持續在使用，感覺滿好用的，有時搭配KD、布林通道(不錯用)線一起用。後來的程式也主要使用這三個公式。(公式內容自己查，懶得講)

股癌(Spotify的創作家)

聽股癌比我去圖書館來的有用多了，接觸到他的第一天就成癮了，每天放學聽，下課聽，上課聽，200集(40分/集)2~3個月就聽完了。主要在講當時時事、狂推銷ETF給我們這種菜雞。聽完後心態的管理、股票配置的知識都有所增加。非常推薦去聽！

長期投資？短期投機？

以現在大眾認為的，長期投資才是政治正確，但我完全不care(單純我懶得去看財報之類的)，我認為短期比較能用公式來破解，在我還沒有金錢壓力的狀態下，盡量都先嘗試。

程式

共分三類爬蟲程式、回測程式、最佳公式。每一類都很重要，當然公式是最麻煩的，目前仍在研究中。

爬蟲程式

顧名思義，就是爬蟲程式，在回測程式中，我需要各個股票的歷屆股價(歷屆股價在台灣證券交易所可找到)，我總不可能一個一個慢慢下載吧，下載完都不知道民國幾年了。總之就是用python寫一個爬蟲程式，方便許多。

回測程式

好像也沒什麼好講的，講解程式我看你們也會睡著，反正就是一個1500多行的C++程式，一些回測功能，像是可以選歷屆時間段、這公式勝率幾%、賺多少、平均報酬率、尋找最佳公式(還在加工中)，主要就是這些，說實在也不是說特別難，只是會遇到很多未知領域，慢慢一個個破解。

最佳公式

接下來就來到最麻煩的公式啦！我的想法是 - 假設我寫出一個公式，公式對於這股票10幾年內勝率幾乎100%，那麼把公式套用到未來，勝率也許..可能..大概會很高吧。因此我只要寫出公式就好，其實不會太難，只要有一堆美國時間，慢慢測試即可達成，但懶惰的我不允許我這麼做，分別用了三種方法讓電腦去算過去可賺最多錢的公式，分開取、窮取法、二分法。運用二分法的作法我很常測出10幾年漲20~50幾倍的公式，但最重要還是看未來這套公式是否可實用，我修改程式非常多次，曾兩度放棄，終於發現有種算法可以使這公式在未來有90幾趴的成功率，目前還在搶修中。

心得

興趣是推動我行動的關鍵，不是為了成績而學習，只要一台筆電跟網路就可以吸收任何想要的知識，創造無限可能。在科技發達的時代，只有你想不想做，不存在你能不能做。