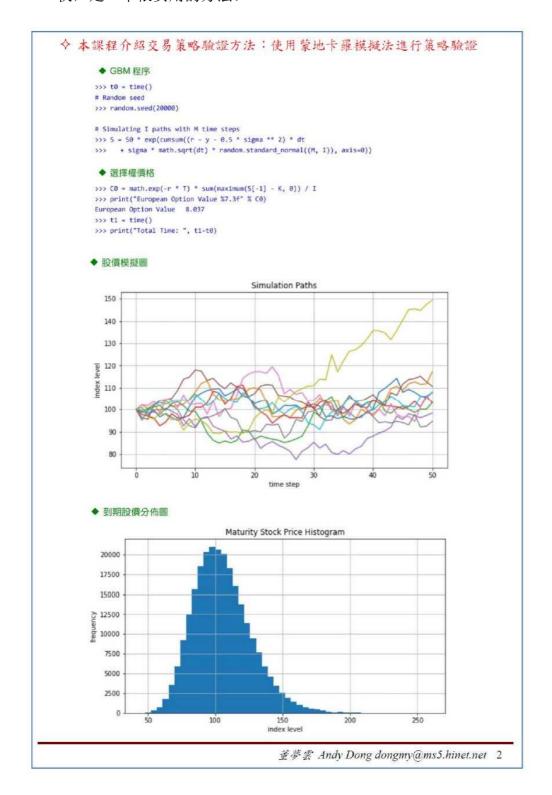
- 初级班的课程内容针对金融交易的基本观念有较为深入的理论说明,我发现很多从事量化交易的朋友,都是具有 IT 背景的朋友。对于程序开发比较具有优势,但是一些金融理论的知识,就明显的不如金融背景的朋友。虽然程序量化的技巧很重要,但金融的领域知识是不能轻忽的。
- 透过这些基本内容的学习,比较能深入交易的核心知识。我从初级班的内容中摘取三个主题,做了三页的说明,简单示范一下课程的内容。这些范例背后的程序都是课程说明的重点。 搞量化的工作,最忌讳的事情是满口的理论模型,但实务上却是无法把代码实作出来。 因此本课程的进行方式,是先介绍基本的理论知识,然后说明如何使用 Python 与相关的 库,再把这些程序都实作出来,验证理论的说明。

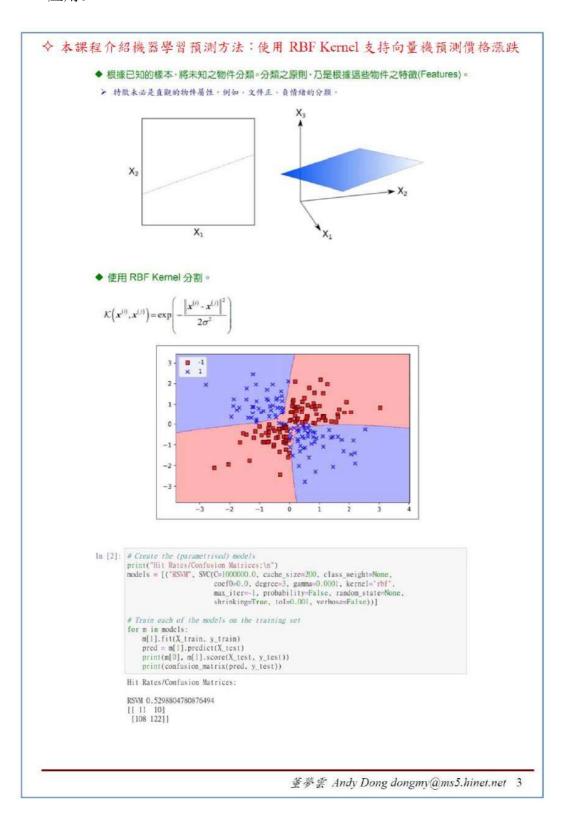
下图是以长、短期均线进行趋势策略的应用,使用 252 日 MA 当长期趋势, 42 日 MA 当短期趋势。当短期均线突破长期均线一定门坎后,进行买卖的动作。本程序把回朔测试的代码也一并实作出来,因此可以把讯号分布图与权益曲线一并呈现。



下图是以蒙地卡罗模拟法搭配几何布朗运动过程,来仿真资产价格的路径。当我们拟好策略后,都需要进行交易测试。使用历史数据回测,往往受限于数据的有限性,无法进行大量测试。使用仿真法产生测试价格,便可突破这个限制。另外,模拟法也可用来定价期权,是一个很实用的方法。



下图是以机器学习中的支持向量机(SVM)模型,来预测未来价格涨、跌的变化。SVM 可藉由创造非线性的 Kernel 函数,将特征空间调整到高维度的情况,对涨、跌的变化,进行非线性的预测。本例中使用 RBF Kernel 函数,透过 Scikit-Learn 套件,很容易便实作出预测的应用。



-----

本课程的影片都已经上网,課程大綱可參考連結如下

https://github.com/andydong1209/PythonAlOnTrading/blob/main/AlOnTrading.pdf

初级班《古典交易策略与机器学习交易策略》的课程链接:

https://www.uquant.org/goods/show/94?targetId=75&preview=0

中级班《时间数列交易策略》的课程链接:

https://www.uquant.org/goods/show/97?targetId=78&preview=0

高级班《深度神经网络交易策略》的课程链接:

https://www.uquant.org/goods/show/98?targetId=79&preview=0

有兴趣的朋友可以直接与我连络。

我的 WeChat ID: andydong3137。我的电邮: andydong1209@gmail.com。

请注明有兴趣 Python AI 金融交易策略实作班即可。