

深度学习实践 homework2

PB22061199 樊祉奕

2025 年 4 月 11 日

一.软件功能概述

该软件实现了一个股票指数分析系统，包含以下功能：

1.数据获取

通过东方财富 API 获取股票指数数据,支持上证指数、深证成指和道琼斯指数的日线(*Day_Stock_lookup.py*)和周线数据(*week_Stock_lookup.py*)。

2.数据可视化

使用 `mplfinance` 库绘制周线图、月线图(*StockPlotter_week.py*)及面积图(*Otherplot.py*),支持显示开盘价、收盘价、成交量等指标。

3.GUI 交互

软件基于 Tkinter 的图形界面(*GUI_achieve.py*),用户可选择国家、指数类型,输入日期或年份,触发查询或绘图操作。

系统整合了数据爬取、解析、存储与可视化功能,为股票指数分析提供一站式工具。



图 1: 软件界面演示



图 2: 日数据查询

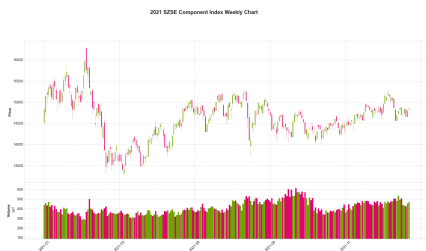


图 3: 周线图

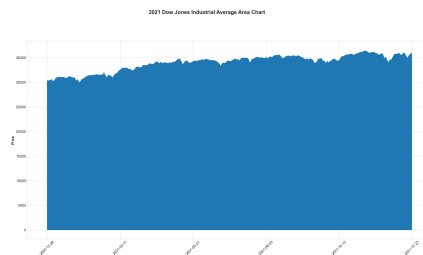


图 4: 面积图

二.主要类

1.*classDay__StockData*

1-1.功能

2.*classweek__StockData*

3.*classStockPlotter*

4.*classStockPlotter*

5.*StockGUI*

三.设计困难及解决方法

四.作业收获