

20181107 作业

- 1、采集位于 http://quotes.money.163.com/trade/lshysj_zhishu_000001.html?year=2017&season=1 的“上证指数历史交易数据”，其中 year=2017 表示采集数据的年份，season=1 表示季度，将其改成 2、3、4 即可采集全年数据。用程序将全年交易数据集成在一起，不可手工下载数据手工合成在一起，并将数据保存到“学号_stockData_SZS_2017.txt”之中。采集的信息包括表格中所有数据，即日期，开盘价，最高价，最低价，收盘价，涨跌额，涨跌幅(%), 成交量(股), 成交金额(元)。文本文件的第一行为列名称，顺序和名称与网页保持一致，每项数据之间用英文逗号分隔，如有小数点，按网页中保留位数，如果有千分位，删除其中的千分位逗号；数据顺序按照日期降序排列，即最近日期为数据第一行（不计算标题行）；
- 2、观察网页代码，了解网页的结构，尤其是 table 元素的结构；
- 3、查阅文献，了解元素中 class 属性、id 等属性；
- 4、利用形成的数据文件，将其转入到 Excel 之中，格式如下：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	日期	开盘价	最高价	最低价	收盘价	涨跌额	涨跌幅(%)	成交量(股)	成交金额(元)
2	20171229	3,295.25	3,308.22	3,292.77	3,307.17	10.79	0.33	141,586,836.00	170,356,755,129.30
3	20171228	3,272.29	3,304.10	3,263.73	3,296.38	20.6	0.63	175,371,670.00	208,019,859,614.40
4	20171227	3,302.46	3,307.08	3,270.35	3,275.78	-30.34	-0.92	162,674,890.00	198,264,675,155.70
5	20171226	3,277.84	3,307.30	3,274.33	3,306.12	25.66	0.78	142,434,501.00	174,679,263,836.20
6	20171225	3,296.21	3,312.30	3,270.44	3,280.46	-16.6	-0.5	146,893,635.00	177,293,589,883.50
7	20171222	3,297.69	3,307.33	3,293.44	3,297.06	-3	-0.09	124,047,326.00	152,099,443,906.60
8	20171221	3,281.12	3,309.22	3,267.40	3,300.06	12.45	0.38	142,127,927.00	173,740,095,581.50
9	20171220	3,296.74	3,300.21	3,276.12	3,287.61	-8.93	-0.27	137,745,118.00	167,961,847,922.80
10	20171219	3,266.02	3,296.94	3,266.02	3,296.54	28.62	0.88	115,140,134.00	150,786,582,710.70
11	20171218	3,268.03	3,280.54	3,254.18	3,267.92	1.79	0.05	120,700,389.00	149,738,224,053.60
12	20171215	3,287.53	3,287.53	3,259.39	3,266.14	-26.3	-0.8	130,940,618.00	161,877,917,411.00
13	20171214	3,302.93	3,309.53	3,282.57	3,292.44	-10.6	-0.32	120,544,235.00	151,346,087,723.70
14	20171213	3,278.40	3,304.01	3,273.32	3,303.04	22.22	0.68	111,998,647.00	145,295,312,040.80
15	20171212	3,320.31	3,320.31	3,280.33	3,280.81	-41.38	-1.25	124,604,827.00	160,978,615,175.50
16	20171211	3,290.49	3,322.67	3,288.29	3,322.20	32.2	0.98	131,965,984.00	172,986,431,446.90

- 5、利用 Excel，做出开盘价、最高价、最低价、收盘价的折线图(一张图)，并将图片保存为“学员_Stock.png”(注意格式，不是 JPG)；



- 6、作业提交截止日期为：2017 年 11 月 21 日上午 6:00 前，本次作业不能延期提交。源程序命名为“学号_20181108.py”，提交时将其与数据文本文件和图片压缩成“学号_20181107.zip”。