

软件的主要功能

将入力文件转化成指定格式的文件

入力文件

AppleScript		<未选择元素>						
代码	名称	今开	最高	最低	现价	总量	总金额	
000001	平安银行	14.42	14.59	14.23	14.35	1004110	1443493504	
000002	万 科A	31.50	31.50	30.77	30.98	543534	1683838848	
000004	国农科技	21.06	21.70	20.80	21.20	17384	37033916	
000005	世纪星源	3.86	3.87	3.79	3.81	177280	67965456	
000006	深振业A	6.81	6.85	6.75	6.78	131079	89098160	
000007	全新好	7.20	7.30	7.17	7.24	66058	47834976	
000008	神州高铁	4.79	4.84	4.77	4.81	490239	235572224	
000009	中国宝安	6.68	6.74	6.63	6.68	275629	184358112	
000010	美丽生态	3.80	3.80	3.70	3.76	69177	25973850	
000011	深物业A	12.01	12.14	11.94	11.95	54890	65984292	
000012	南 玻A	5.60	5.68	5.57	5.64	158267	89189304	
000014	沙河股份	12.28	12.29	12.10	12.17	57277	69688056	
000016	深康佳A	5.36	5.44	5.33	5.38	182332	97962536	
000017	深中华A	5.35	5.44	5.33	5.39	79455	42895408	
000018	神州长城	2.85	2.96	2.84	2.95	679882	198817040	
000019	深粮控股	8.52	8.61	8.45	8.52	86193	73504984	
000020	深华发A	12.95	13.01	12.78	12.83	21203	27383468	
000021	深科技	9.15	9.33	9.10	9.16	351465	323379200	
000023	深天地A	15.90	16.56	15.77	16.27	67389	109940032	
000025	特 力A	35.75	36.86	35.16	35.82	85351	307468256	
000026	飞亚达A	8.90	9.12	8.86	9.08	120321	108299168	
000027	深圳能源	6.39	6.44	6.35	6.39	128336	82059760	
000028	国药一致	48.59	49.42	48.20	48.68	15195	74151976	
000029	深深房A	11.17	11.17	0.00	0.00	0	0	

出力文件

1	f31a	3201	d217	0000	5c1c	0000	d217	0000
2	931b	0000	34e1	0400	e170	0700	0000	0000
3	0000	0000	0000	0000	f61a	3201	7c1a	0000
4	591e	0000	361a	0000	591e	0000	c8ad	0300
5	4b12	0500	0000	0000	0000	0000	0000	0000
6	f71a	3201	641e	0000	5720	0000	ba1d	0000
7	0c1f	0000	b0a1	0300	c493	0400	0000	0000
8	0000	0000	0000	0000	f81a	3201	781e	0000
9	2c1f	0000	591e	0000	bc1e	0000	2076	0100
0	b4db	0100	0000	0000	0000	0000	0000	0000
1	f91a	3201	b41e	0000	2c1f	0000	9a1d	0000
2	f01e	0000	8c98	0100	5d0c	0200	0000	0000
3	0000	0000	0000	0000	fa1a	3201	811e	0000
4	dc1e	0000	7e1d	0000	ae1d	0000	209d	0100
5	2018	0200	0000	0000	0000	0000	0000	0000
6	fd1a	3201	c21d	0000	261e	0000	931b	0000
7	461c	0000	9346	0100	bcbb	0100	0000	0000
8	0000	0000	0000	0000	fe1a	3201	1e1c	0000
9	8d1c	0000	a61b	0000	651c	0000	44a8	0000
0	9be9	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
1	ff1a	3201	2a1c	0000	651c	0000	581b	0000
2	ce1b	0000	dba4	0000	c6e7	0000	0000	0000
3	0000	0000	0000	0000	001b	3201	da1b	0000

入力文件说明

1、入力文件是当日深沪所有股票的数据

文件名为：深沪A股YYYYMMDD.txt

文件内容为：

- 股票代码
- 股票名称
- 开盘价
- 最高价
- 最低价
- 收盘价
- 成交量
- 成交金额

出力文件说明

2、出力文件是每只股票出力为一个文件

文件名为：股票代码.DAT

文件内容为：

日期
开盘价
最高价
最低价
收盘价
成交金额
成交量

出力要求

深股的文件要单独放在一个文件夹下

沪股的文件要单独放在一个文件夹下

深沪股票代码的区别方法

以【6】开头的股票代码，为沪股

其他的，为深股

入力文件路径
例, c:\data\深沪A股20190418.txt

(针对入力文件)
分行读取

【循环取得每一行、直到最后】

【把每一行专成数组】
例、股票代码 股票名称 开盘价。。。转换成
【股票代码】 【股票名称】 【开盘价】。。。

【准备处理数据】
时间：从文件名取得
开：直接沿用入力数据的第3数据
高：直接沿用入力数据的第4数据
低：直接沿用入力数据的第5数据
收：直接沿用入力数据的第6数据
成交量：直接沿用入力数据的第8数据
成交金额：直接沿用入力数据的第7数据

【解析指定值】
例、
【日期】直接转成数值型 (int)
【价格】转成浮点型后乘以1000后, 再转成数值型 (int)
【成交量】 【成交金额】直接转成数值型 (int)

将数值转成二进制数据，然后再反转
(因为C与Java对内存数据的存储是相反的)



文件名：直接沿用输入数据的第1数据
文件内容：参照橘色出的结果

class名 **StockDataConvertTool**

method名 **main**

入力参数 String[] 默认字符串

返回值 **void**

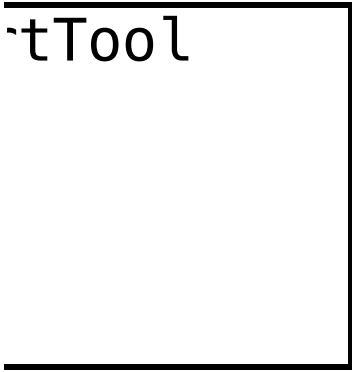
处理内容

1、取得【入力文件路径】

class名	PROPERTY	
method名	取得入力文件路径	
入力参数	无	
返回值	String	入力文件路径

2、输出出力文件

class名	StockDataConver	
method名	输出到文件	
入力参数	String	【入力文件路径】
返回值	void	



class名 **StockDataConvertTool**

method名 输出到文件

入力参数 **String** **【入力文件路径】**

返回值 **void**

处理内容

1、判断 **【入力文件路径】** 是否为空

 如果 **【入力文件路径】** 为空
 显示信息"没有指定入力文件"
 处理结束

2、取得文件名中的 **【日期】**

3、判断 **【入力文件路径】** 是否为有效的文件路径

 3.1、如果是有效的文件

- (1) 取得入力文件
- (2) 逐行读取文件内容、直到最后
 - a、解析该行数据

class名	StockDataConvertTool		
method名	解析每一行的数据		
入力参数	String	该行数据	
返回值	void		

- (3) (2) 循环结束
- (4) 关闭文件

 3.2、如果不是有效的文件

 显示信息"找不到指定的入力文件，请打开 **【stockDataConvert.property】** 文件，确认一下指定目录下是否存在指定文件"

class名	StockDataConvertTool
method名	解析每一行的数据
入力参数	String 【每一行的数据】
返回值	void
处理内容	<div>1、把【每一行的数据】分割成【数组】 采用【tab】分割</div> <div>2、判断数据的个数</div> <div>2.1、如果 处理1中的【数组】的length小于8 退出该函数。</div> <div>3、判断数据的有效性</div>

class名	StockDataConvertTool
method名	解析每一行的数据
入力参数	String[] 该行数据
返回值	true/false true=数据有效 false=数据无效

4、如果 处理3 的判断结果为真（数据有效）

4.1、做成【出力用数据】（参考UI.出力文件说明）

【出力用数据】

日期	参照StockDataConvertTool.输出到文件()的处理2
开盘价	处理1的【数组】的第3个数据
最高价	处理1的【数组】的第4个数据
最低价	处理1的【数组】的第5个数据
收盘价	处理1的【数组】的第6个数据
成交金额	处理1的【数组】的第7个数据
成交量	处理1的【数组】的第8个数据

4.2、将【出力用数据】输出出力文件

(1) 取得【出力文件路径】

class名	StockDataConvertTool	
method名	取得市场路径	
入力参数	String	s股票代码
返回值	String	文件路径

(2) 做成【出力文件全路径】

【出力文件全路径】 = 【出力文件路径】 + 【/】 + 处理1的【数组】的第1个数据

(3) 做成实体文件

class名	StockDataConvertTool	
method名	write	
入力参数	String	【出力文件全路径】
	String[]	【出力用数据】
返回值	void	

class名 **StockDataConvertTool**

method名 取得市场路径

入力参数 String **s**股票代号

返回值 String 文件路径

处理内容

1、如果股票代码的第一个文字是 **【6】**

1.1 取得上海股票出力路径

class名	PROPERTY
method名	取得 sh 出力目录
入力参数	无
返回值	String 出文件路径

2、1 以外的情况

2.1 取得深圳股票出力路径

class名	PROPERTY
method名	取得 sz 出力目录
入力参数	无
返回值	String 出文件路径

class名 **StockDataConvertTool**

method名 判断是不是实际的数据

入力参数 **String[]** **s股票数据**

返回值 **boolean** TRUE 有效数据
 FALSE 无效数据

处理内容

1、 如果每一条数据

 第一个数据是整数
 第三个数据是浮点数
 第四个数据是浮点数
 第五个数据是浮点数
 第六个数据是浮点数
 第七个数据是整数
 第八个数据是整数

 1.1 就返回TRUE

2、 1 以外，就返回FALSE

class名 **StockDataConvertTool**

method名 判断是不是实际的数据

入力参数 **File** **file**

返回值 **boolean** TRUE 有效文件
 FALSE 无效文件

处理内容

1、 如果file存在

1.1、 如果file是文件 且 file可读

(1) 返回TRUE

1.2、 1.1 结束

2、 1 结束

class名 **StockDataConvertTool**

method名 write

入力参数 File file

返回值 boolean TRUE 有效文件
 FALSE 无效文件

处理内容

- 1、设置【文件全路径名】
- 2、将【出力数据】转成【出力二进制数据】

class名

OutputDataUtil

method名

getOutputData

入力参数

String[] sData

返回值

byte[]

- 3、将【出力二进制数据】写入文件

class名 **OutputDataUtil**

method名 **getOutputData**

入力参数 **String[] datas**

返回值 **byte[]**

处理内容

1、做成数组 **int[] inputDataArray**

1.1、第1个数	Integer.parseInt(datas[0])
1.2、第2个数	(int)(Float.parseFloat(datas[1]) * 1000)
1.3、第3个数	(int)(Float.parseFloat(datas[2]) * 1000)
1.4、第4个数	(int)(Float.parseFloat(datas[3]) * 1000)
1.5、第5个数	(int)(Float.parseFloat(datas[4]) * 1000)
1.6、第6个数	Integer.parseInt(datas[6])
1.7、第7个数	Integer.parseInt(datas[5])

2、做成【出力二进制数据】

class名	OutputDataUtil
method名	createOutputData
入力参数	String[] inputDataArray
返回值	byte[]

3、返回2的输出结果

class名 **OutputDataUtil**

method名 getOutputData

入力参数 **int**[] inputDataArray

返回值 **byte**[]

处理内容

1、做成出力数组 byte[] outputData， 其size=40

2、循环取得inputDataArray的每一个值

2.1、做成byte []数据

class名	OutputDataUtil
method名	倒叙
入力参数	int inputData
返回值	byte[]

2.2、将2.2的出力数据添加到outputData

3、返回outputData

class名

OutputDataUtil

method名

getOutputData

入力参数

int[] inputData

返回值

byte[]

处理内容

- 1、ByteBuffer buffer = ByteBuffer.allocate(4);
- 2、buffer.order(ByteOrder.LITTLE_ENDIAN);
- 3、buffer.putInt(inputData);
- 4、return buffer.array();