老焦期货数据分析程序手册

- 1. 确保 Linux 虚拟机以及内置运行的数据库运行正常.
 - a. 用浏览器打开网址 <u>http://127.0.0.1:4083/</u> 如果网页能正常显示, 并且界面为/1/则任务 Linxu 虚拟机 以及内置运行的数据库运行正常.
 - b. 如果网页无法正常显示. 则需要打开命令行窗口(推荐使用: ConEmu (x64)). 在 "C:\Users\LaoJiao\VirtualBox VMs\QH\tst" 路径下运行命令 "vagrant reload". 在所有程序运行完之后重复执行 a 步骤.
- 2. 打开新的命令行窗口,并切换到路径" C:\Users\LaoJiao\VirtualBox VMs\QH\src" 下
 - a. 多进程把数据从文本文件导入到数据库:
 - i. 在切换好的路径下运行命令 "multi_import.py -n baicha" 其中"-n" 后面的为类别名称. 具体的类别配置信息在当前目录下的 config.json 文件中. (由于 python 库原因, 数据文件不能含有中文, 相应的名称也需要在 config.json 文件中修改)
 - ii. 在命令执行后. 程序会首先对于整个文本文件按照每 5 万行的大小进行分割. 然后对于每个分割文件启动一个进程来处理. 处理过程是按照<mark>每分钟</mark>为间隔的方式将每分钟汇总的数据当做基准数据写入到数据库中. 在今后的数据库查询中,这些每分钟为基准的数据将被当做基础数据来使用.

(按照目前的测试结果来看,对于 110W 行的原始文件来说,会拆分为 22 个临时文件.并作并行处理,处理时间可以控制在半小时内.)

- iii. 在所有分割文件都处理完毕后,对于分割后的临时文件将会被删除.
- b. 把数据从数据库导出为 excel 文件:
 - i. 之前的导入步骤成功运行, 在数据库中能够查询到信息.(方法如下:)
 - 1. F5 刷新数据库的 web 界面(http://127.0.0.1:4083/), 刷新后在右上角的" Database: __internal" 下拉菜单中选择之前导入的数据库名称. 数据库名称跟 -n 后面的名字是一直的.
 - 2. 选择完毕后 在"Query"的输入框中输入"select * from 数据库表名", 然后回车. (红字斜体的数据库表名应替换为相应的名称, 目前表名跟数据库的名称是一样的. 比如如果数据库为 baicha, 那里面的表格名称也为 baicha)
 - 3. 查看回车后的页面显示. 正常情况应该会数据相应的数据.
 - ii. 在确保数据库内包含相应信息之后, 去切换好的路径(" C:\Users\LaoJiao\VirtualBox VMs\QH\src") 执行命令 "export.py -n baicha -i 30" (同上, "-n" 后面的为类别名称, "-i" 后面为间隔时间, 单位为分钟.) 在程序成功运行后, 会在当前目录生成两个 excel 文件.

1.



2.

成功处理 一万条 数据。总花费时间为: 583.755000114 成功处理 一万条 数据。总花费时间为: 1421.72600007 成功处理 一万条 数据。总花费时间为: 2256.96800017 成功处理 一万条 数据。总花费时间为: 3095.96200013 成功处理 一万条 数据。总花费时间为: 3935.65300012

3.



baicha

palcila																				
time	KDKD	KDKK	KDPD	KKKD	кккк	KKPK	KPAN	PDKD	PDPD	PDPK	PKKK	PKPD	PKPK	SHSK	SHSP	SPAN	XHSK	XHSP	ZUID	ZUIG
2016-12- 02T09:00:00Z	1371	1217	154	3887	6029	2142	330	0	90	90	187	41	228	3391	3391	333	458	458	332	334
2016-12- 02T09:01:00Z	1526	1331	195	220	291	71	330	0	0	0	0	0	0	0	0	333	747	747	332	333
2016-12- 02T09:02:00Z	1227	1141	86	117	171	54	330	0	0	0	0	0	0	0	0	333	1001	1001	332	333
2016-12- 02T09:03:00Z	638	579	59	533	1632	1099	330	50	344	294	45	18	63	0	0	333	2230	2230	331	333
2016-12- 02T09:04:00Z	1143	962	181	209	262	53	330	0	0	0	0	0	0	0	0	333	946	946	331	332
2016-12- 02T09:05:00Z	1004	856	148	26	78	52	330	0	666	666	463	109	572	1905	1905	333	403	403	331	333
2016-12- 02T09:06:00Z	1008	748	260	138	246	108	330	6	1059	1053	54	26	80	0	0	333	0	0	332	333
2016-12- 02T09:07:00Z	1166	1092	74	0	0	0	330	8	1208	1200	72	15	87	70	70	333	86	86	332	333
2016-12- 02T09:08:00Z	1331	1192	139	0	0	0	330	99	908	809	550	412	962	1630	1630	333	15	15	332	334
2016-12- 02T09:09:00Z	858	838	20	49	131	82	330	114	880	766	0	0	0	0	0	333	10	10	333	334
2016-12- 02T09:10:00Z	789	751	38	1473	1634	161	330	108	2579	2471	42	5	47	0	0	333	154	154	332	334
2016-12- 02T09:11:00Z	3745	2930	815	183	260	77	330	10	323	313	48	5	53	93	93	333	1126	1126	332	334
2016-12-	997	878	119	61	156	95	330	108	893	785	12	5	17	32	32	333	310	310	333	334