T7 Python网络爬虫 ——使用东财金融数据进行杜邦分析

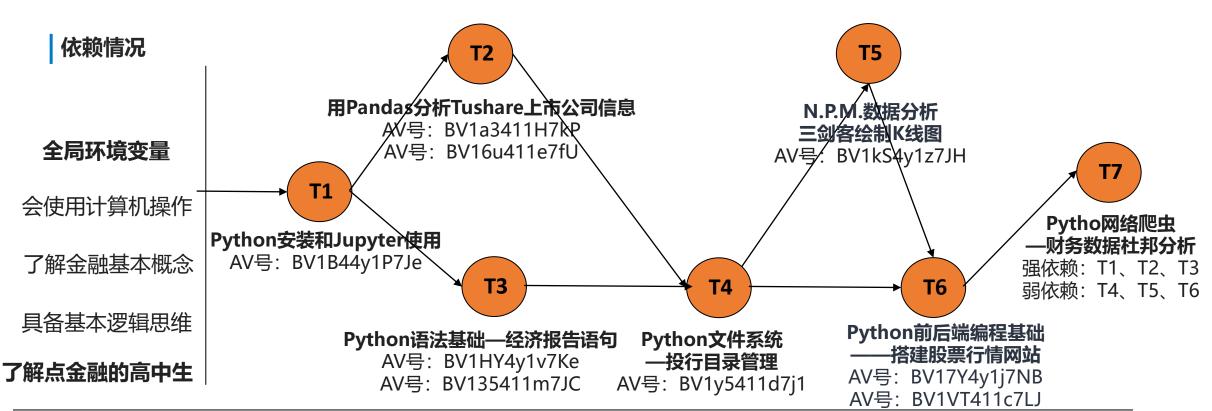








本教程依赖项



首次关注AFAN

(A1)

第一个B站视频

AV号: BV1j3411W7z5

GitHub <a href="https://github.com/bili-afan/b

资料下载见T1-P9: https://www.bilibili.com/video/BV1B44y1P7Je?p=9

YOU CAN GET

B/S	资产负债表
I/S	利润表
CF/S	现金流量表

1 财务三表



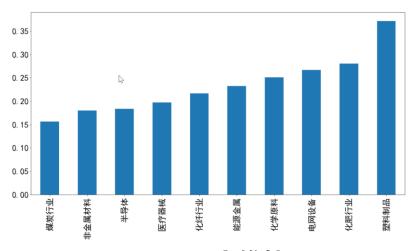
3 爬虫原理



* Sales/Assets * 资产周转率

Assets/Equity 权益乘数

2 杜邦分析



4 Pandas多维处理









THANKS FOR WATCHING!











Part.1 财务报表和杜邦分析



Part.2 网络爬虫原理介绍



Part.3

东方财富数据爬取





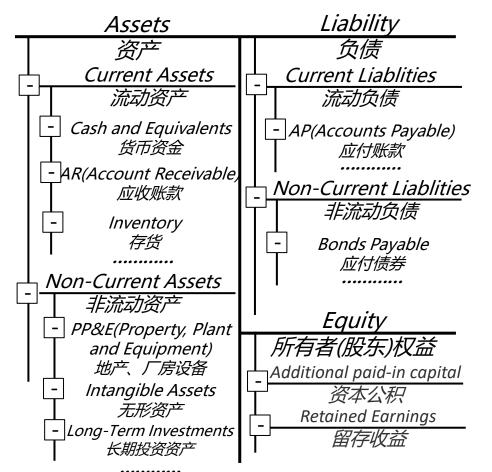
B/S资产负债表I/S利润/损益表CF/S现金流量表

B/S、I/S、CF/S Income Statement

Revenue 营业收入

- COGS(Cost of goods sold) 营业成本
- SG&A(Selling General & Administrative Expenses) 销售&管理费用
 - Interest Expense 财务费用
 - Tax Expense 税务费用
 - = NI(Net Income) 净利润

Balance Sheet



Cash Flow Statement

CFO 经营活动现金流 Cash flow from operating activities

CFI 投资活动现金流 Cash flow from investing activities

CFF 融资活动现金流 Cash flow from financing activities 权责发生制: B/S I/S

Q1: 资产负债表和利润表是什么关系? Q2: 利润表和现金流量表是什么关系?

Q3: 如果朋友此刻让AFAN还钱会怎样?

l财务三表介绍

有借必有贷,借贷必相等

收付实现制: CF/S

一个简单的财务案例:"AFAN教育"财务报表

20 <u>22 I/S</u>	202<u>1B/S</u> Assets	<i>Liability</i>
+ <i>营业收入:10000元</i> (一半现金,一半尾款)	<i>资产</i> + <u>购买PC 10000元</u>	<i>负债</i> + <i>朋友借你 10000元</i>
-营业成本:3000元(折旧)	(10年直线折旧) +购买桌椅 10000元	(利息1%,不着急还) Equity
-销售&管理费用: 500元	(5年直线折旧)	所有者(股东)权益 +父母给你 10000元
-财务费用:100元(利息)	2022B/S Assets	Liability
<i>-税务费用:100元</i> ———————————————————————————————————	<i>资产</i> +PC 9000元	负债 +朋友借你 10000元
净利润:6300元 ———	+ 桌椅 8000元 + 货币资金 4300元 + 应收账款 5000元	Equity 所有者(股东)权益 +父母给你 10000元
		· <u>未分配利润:6300元</u>

2022 CF/S

CFO 经营活动现金流 5000 – 500 -100 = 4400元

> CFI 投资活动现金流 0元

CFF 融资活动现金流 -100元

l杜邦分析法

企业绩效财务评价的经典方法

杜邦分析法是一种用来评价公司盈利能力和股东权益回报水平,从财务角度评价企业绩效的一种经典方法。其基本思想是将企业净资产收益率逐级分解为多项财务比率乘积,这样有助于深入分析比较企业经营业绩。

 ROE (Return of Equity)
 = NI/Equity
 = NI/Sales * Sales/Assets * Assets/Equity

 净资产收益率
 利润率
 资产周转率
 权益乘数

 利润水平
 周转速度
 财务杠杆

202	<i>2021B/S</i>	
Assets		Li
<i></i>	Т	

杜邦分析法

+PC 10000元 + 桌椅 10000元

Liability

负债

+朋友借你 10000元

Equity

所有者(股东)权益 +父母给你 10000元

+应收账款 5000元

+货币资金 4300元

2022B/S

Assets Liability 负债 资产 +PC 9000元 +朋友借你 10000元 *Equity* + 桌椅 8000元

所有者(股东)权益 +父母给你 10000元

未分配利润: 6300元

杜邦分析法测算

注意:对于分子和分母**同时涉及利润表和资产负债表的指标**,资产负债表中的数据应该按**平均数计算** 对于分子和分母**同时取自资产负债表的指标**,分子和分母按**期末数计算**。这是一般的原则。

ROE (Return of Equity) NI/Equity NI/Sales * Sales/Assets * Assets/Equity = 净资产收益率 利润率 资产周转率 权益乘数 6300 10000 26300 6300 (10000+16300) /2 16300 10000 (20000+26300) /2

2022 I/S

+营业收入:10000元

-营业成本:3000元

-销售&管理费用: 500元

-财务费用: 100元

-税务费用:100元

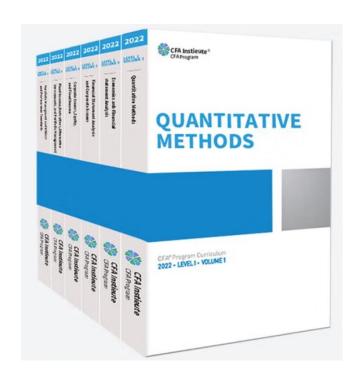
净利润: 6300元

问题: 等式不平, 算不算一种错误?

使用: 自身时序比较、同行业截面比较

l资料推荐

CFA、CPA





CFA level I Financial Statement Analysis CPA 财务成本管理



诗与星空

以财报为核心的上市公司分析及商业研究

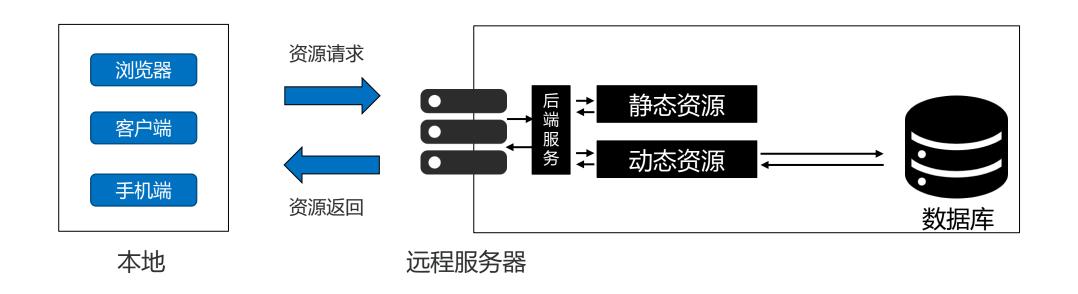
1600 内容 1.3万 获赞 5 关注 1.9万 粉丝



|如何获取互联网资源(详见T6.1-P4)

简单的资源交互流程

其实我们我们获取互联网资源的方式就和我们打开自己电脑的文件夹查看信息没有什么区别



静态资源:提前准备好的文件,交互性差

动态资源:依据设计好的程序来响应,可根据需求自由实现

爬虫的几种方式

简单的资源交互流程

其实我们我们获取互联网资源的方式就和我们打开自己电脑的文件夹查看信息没有什么区别

接口请求法

网络请求requests + json解析直接获取

网页解析法

网络请求requests + BeautifulSoup解析获取

模拟人工法

自动化控制工具 selenium + 其他解析方法 (精通网络协议和前端原理的高手可以不使用)











THANKS FOR WATCHING!





