



T10

Python数据库基础操作 ——基于Akshare存储股票行情数据



 **bilibili** @BILI-AFAN

 **知识星球** @AFAN的费曼生活

 **GitHub** @BILI-AFAN

 **gitee** @BILI-AFAN



T10

Python数据库基础操作 ——基于Akshare存储股票行情数据



 **bilibili** @BILI-AFAN

 **知识星球** @AFAN的费曼生活

 **GitHub** @BILI-AFAN

 **gitee** @BILI-AFAN

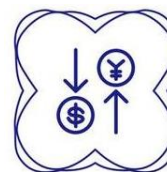


YOU CAN GET



- 数据库的安装部署流程
- 增删改查等数据库基础操作
- 免费金融数据接口使用方法
- 股票行情数据的存储和更新

数据库的高级查询操作留到下期



AkShare
Data Science



本教程依赖项

依赖情况

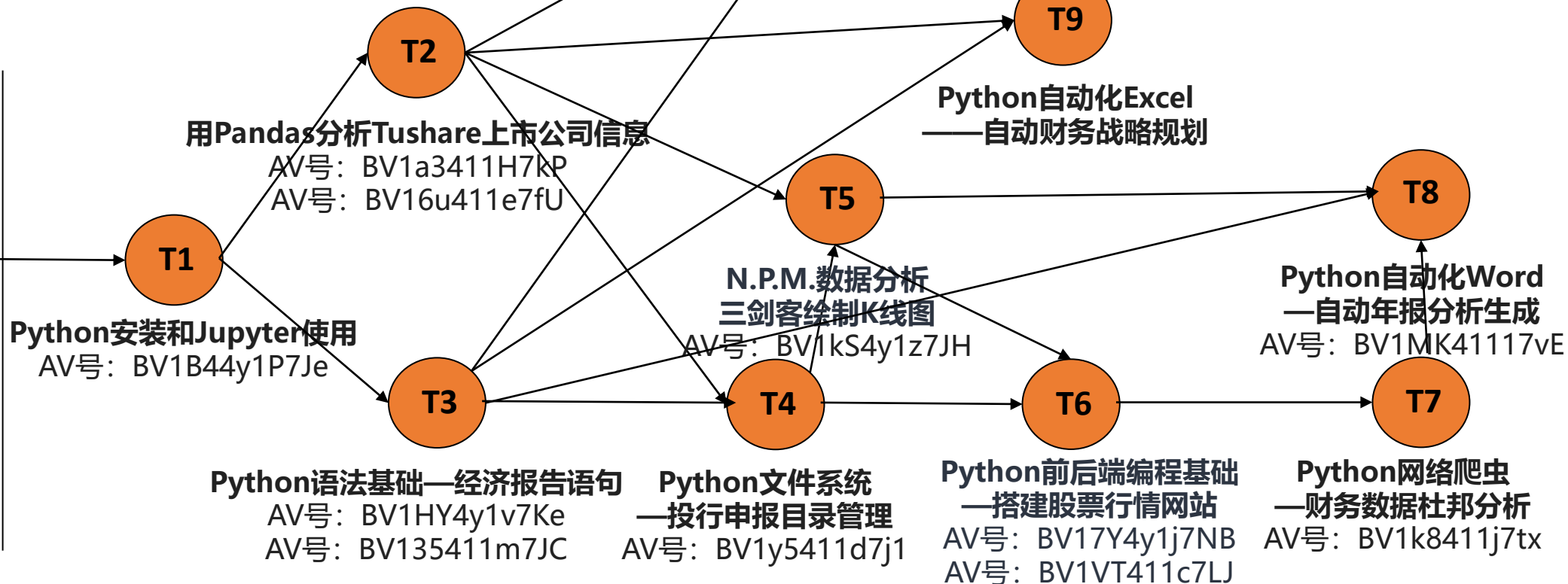
全局环境变量

会使用计算机操作

了解金融基本概念

具备基本逻辑思维

了解点金融的高中生



首次关注AFAN

A1

第一个B站视频

AV号: BV1j3411W7z5



GitHub

<https://github.com/bili-afan/bili-afan>



Gitee

<https://gitee.com/bili-afan/bili-afan>

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

软件安装准备

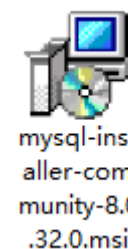
MySQL+DBeaver



最流行的开源免费数据库

<https://www.mysql.com/>
<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=516927>

为方便教学环境相同
建议安装的版本和AFAN的一致



dbeaver-c
e-22.3.3-x
86_64-set
up.exe



DBeaver

最强大的开源免费数据库连接工具

<https://dbeaver.io/>
https://dbeaver.io/files/dbeaver-ce-latest-x86_64-setup.exe

数据库基础介绍

数据库相对于存文件的必要性



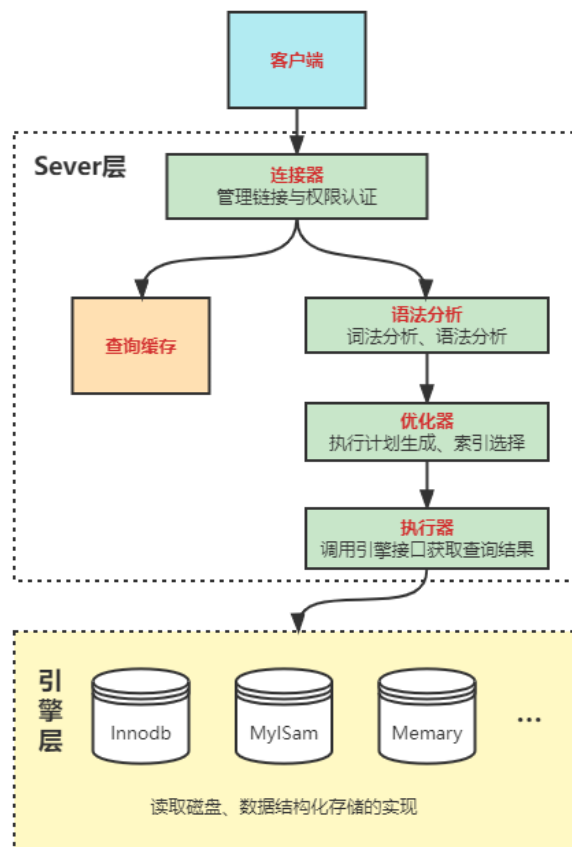
VS



- 权限管理需要（访问策略）
- 数据备份需要（副本备份）
- 集中管理需要（版本统一）
- 多人使用需要（多个I/O）
- 查询速度需要（随机查询）

总结

个人使用，存文件足以
团队使用，最好存数据库
特殊场景，特殊对待

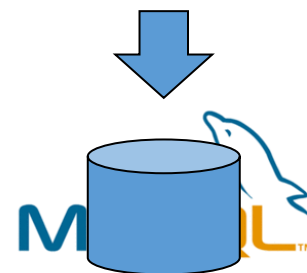


MySQL内部架构

数据库连接器和数据库的关系



JDBC数据库连接器
(Java Database Connectivity)



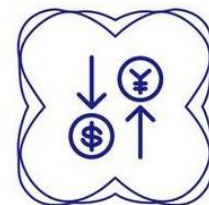
真实的数据
存放在这



python

pymysql数据库连接器

AKShare数据介绍



AkShare
Data Science

<https://www.akshare.xyz/>

集众多金融数据源的爬虫代码库

AkShare介绍

AkShare 是基于 Python 的财经数据接口库，目的是实现对股票、期货、期权、基金、外汇、债券、指数、加密货币等金融产品的基本面数据、实时和历史行情数据、衍生数据从数据采集、数据清洗到数据落地的一套工具，主要用于学术研究目的。

AkShare 的特点是获取的是相对权威的财经数据网站公布的原始数据，通过利用原始数据进行各数据源之间的交叉验证，进而再加工，从而得出科学的结论。

为什么说AkShare是一个爬虫代码库？
(无任何贬低含义，仅从技术层面论证)

<https://github1s.com/akfamily/akshare>

<https://www.akshare.xyz/data/stock/stock.html#id10>

http://quote.eastmoney.com/center/gridlist.html#hs_a_board

AkShare和Tushare的比较



- 数据广度：AS比TS高，因为获取成本低，爬虫代码对应数据源
- 数据精度：TS比AS高，因为有社群积淀，专注于用户需求
- 数据稳定：TS比AS高，因为数据来源更可靠，付费反馈更及时
- 数据付费：AS完全免费，TS部分免费

总结：研究可以用AS，交易用TS



 **bilibili @BILI-AFAN**



THANKS FOR WATCHING !



GitHub @BILI-AFAN



gitee @BILI-AFAN