



T4

Python文件系统操作 ——如何高效管理投行IPO申报目录



 **bilibili** @BILI-AFAN

 **GitHub** @BILI-AFAN

 **gitee** @BILI-AFAN

本教程依赖项

依赖情况

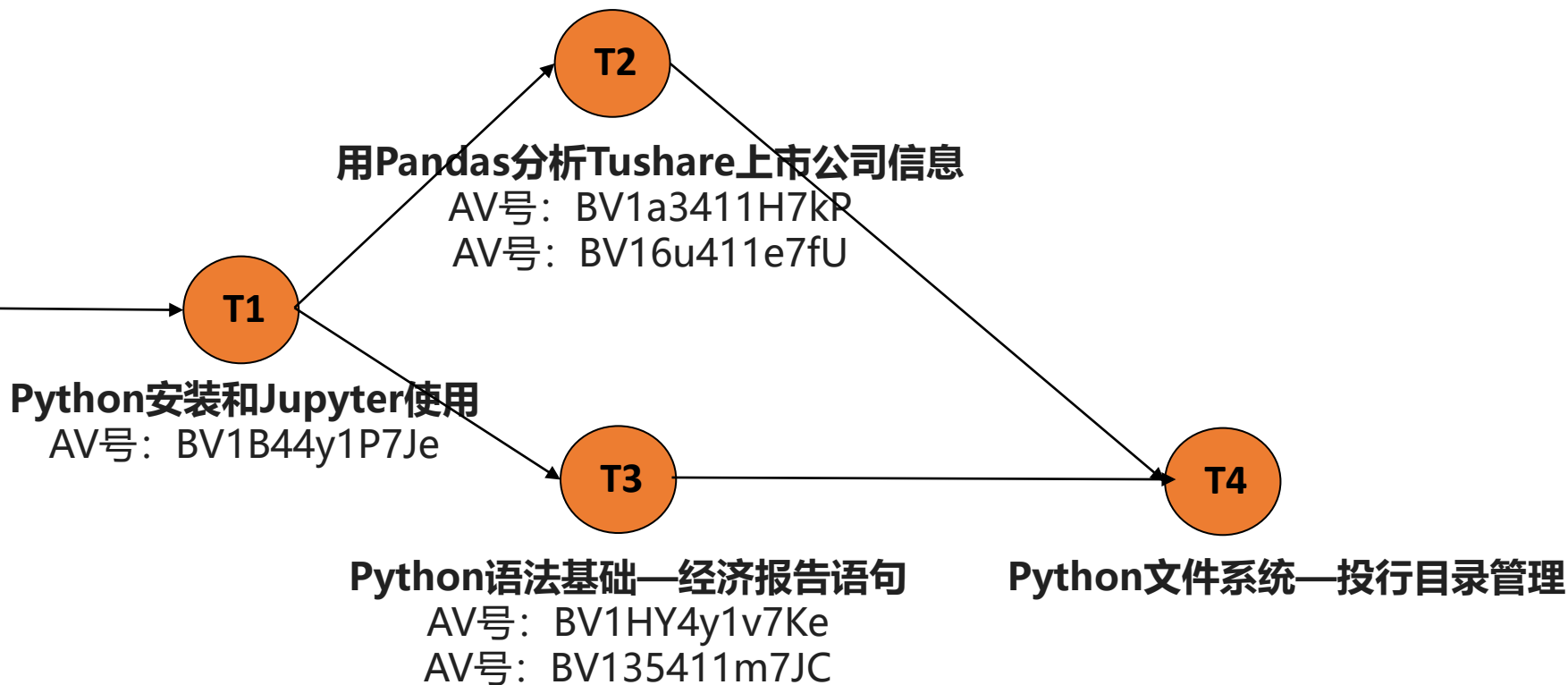
全局环境变量

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>

IPO申报目录 → Excel表格

文件目录树特性

投行申报.zip
投行申报
1 发行人基本情况调查
1-1 历史沿革情况
1-1-1 发行人设立及历次工商变更登记文件，历次股权变动涉及的三会决议
1-1-2 发起人、股东以非货币财产出资时，涉及的资产产权变更登记资料文件
1-1-3 发行人是否存在出资瑕疵（出资不实、虚假出资、抽逃出资等）的情况说明及相关资料
1-1-4 发行人历史上委托持股、信托持股、股权代持形成、演变和清理的相关资料
1-1-5 发行人间接股东的相关核查资料
1-1-6 发行人对其董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、员工实行的股权激励（如员工持股计划、限制性...
1-1-7 发行人（包括下属公司）及其前身或红筹架构上的境内外实体（如有）在其他证券市场的上市
1-1-8 发行人在其他证券市场挂牌
1-1-9 发行人涉及境外私有化退市的相关资料（如有）
1-1-10 发行人境外控制架构设置的相关资料，涉及红筹架构形成及拆除的情况说明及相关资料
1-1-11 发行人成立时拥有的主要资产和业务情况的说明
1-1-12 在其他证券市场的上市
1-2 企业改制与设立情况（国有企业、集体企业改制而来的或历史上存在挂靠
1-3 内部职工股（如适用）
1-4 重大重组情况
1-5 发行人控股子公司和重要参股公司情况
1-6 控股股东及实际控制人、发起人及股东情况
1-7 董事、监事和高级管理人员任职情况和任职资格
1-8 董事、监事和高级管理人员的经历及行为操守
1-9 董事、监事和高级管理人员胜任能力和勤勉尽责
1-10 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬及兼职情况
1-11 报告期内董事、监事、高级管理人员及其他核心人员变动
1-12 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员持股及其他对外投资等情况
1-13 员工情况
2 业务与技术调查
3 公司治理与独立性调查
4 财务与会计调查
5 募集资金运用情况和业务发展目标调查
6 投资者保护调查
7 风险因素及其他重要事项调查
8 与其他证券服务机构的协作
9 工作执行记录
10 建议书与备忘录



章节		目录
98	1	发行人基本情况调查
12	1-1	历史沿革情况
0	1-1-1	发行人设立及历次工商变更登记文件，历次股权变动涉及的三会决议、股权转让协议或增减资协议、验资...
1	1-1-10	发行人境外控制架构设置的相关资料，涉及红筹架构形成及拆除的相关资料（如有）
2	1-1-11	发行人成立时拥有的主要资产和业务情况的说明
3	1-1-12	在其他证券市场的上市
4	1-1-2	发起人、股东以非货币财产出资时，涉及的资产产权变更登记资料文件
5	1-1-3	发行人是否存在出资瑕疵（出资不实、虚假出资、抽逃出资等）的情况说明及相关资料
6	1-1-4	发行人历史上委托持股、信托持股、股权代持形成、演变和清理的相关资料
7	1-1-5	发行人间接股东的相关核查资料
8	1-1-6	发行人对其董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、员工实行的股权激励（如员工持股计划、限制性...
9	1-1-7	发行人（包括下属公司）及其前身或红筹架构上的境内外实体（如有）在其他证券市场的上市
10	1-1-8	发行人在其他证券市场挂牌
11	1-1-9	发行人涉及境外私有化退市的相关资料（如有）
16	1-10	董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬及兼职情况
13	1-10-1	与薪酬情况相关的三会文件
14	1-10-2	关于是否存在兼职情况的说明
15	1-10-3	从关联方领取报酬以及享受其他待遇情况的说明
19	1-11	报告期内董事、监事、高级管理人员及其他核心人员变动
17	1-11-1	与报告期内上述人员变动相关的三会文件



CONTENTS



Part.1

IPO申报目录树生成



Part.2

目录导出和批量生成

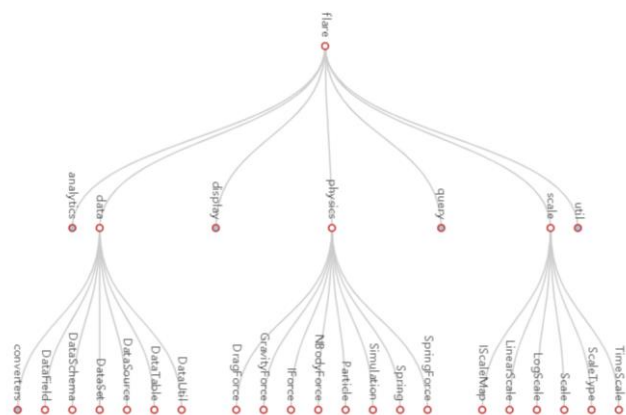


Part.3

文件创建和信息读取



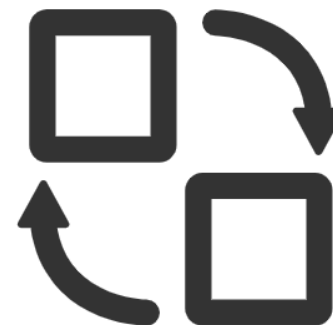
后续可以深入



目录树的可视化



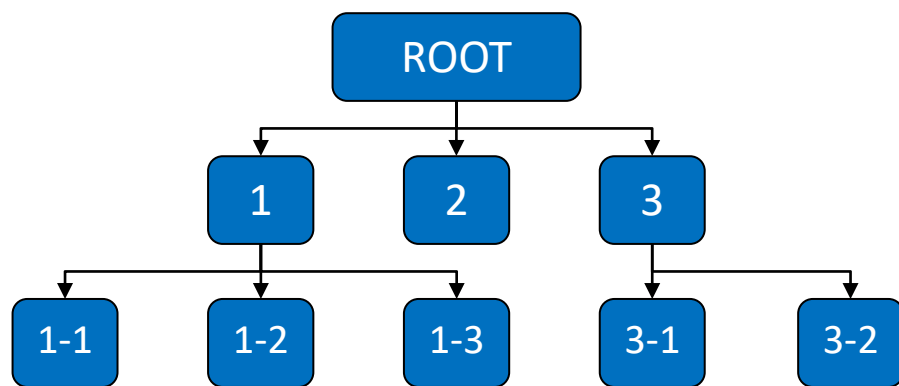
申报文件批量移动



申报文件版本管理

IPO申报目录树

文件目录树特性



1个子结点有且只能有1个父结点

简化前提：每个结点的名称都不相同

结点的基本属性：结点名称、父项名称

下一步：如何获取文件夹下的内容？

递归生成文件树

递归编写的方法论



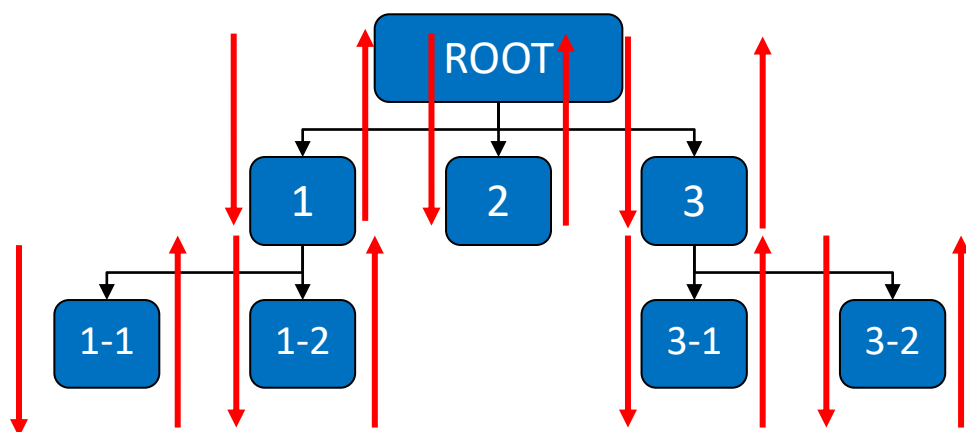
假设一个孩子在爬楼梯，每次可以爬一个或者两个楼梯，一共有多少方法能爬上去呢？

数学归纳法：

- 证明对于 $N=1$ 成立
- 证明 $N>1$ 时：假设对于 $N-1$ 成立，那么对于 N 成立

递归生成文件树

递归编写的方法论



梦境递归



 bilibili @BILI-AFAN



THANKS FOR WATCHING !



GitHub @BILI-AFAN



gitee @BILI-AFAN