净值检测程序设计

**前言：**

标的的净值应当是从标的成立之日起至标的清盘前连续不间断的净值序列，例如周频净值就是每一周至少有一个净值并且是每周最后一个工作日的净值（如遇节假日可能有多个净值）

每一个净值序列（即某一天的净值）应当包含：标的代码、单位净值、累计净值、净值日期，其中任何一个要素有缺失都是不完整的。

**编写目的：**

检测净值完整性

**预期目标：**

1、检查净值完整性

注：净值不完整的判断标准：缺少某一天或某一段时间的净值、某一天的净值缺少单位净值、某一天的净值缺少累计净值、某一天的净值缺少净值日期、某一天的净值缺少标的代码。

2、统计出净值频率（日频、周频、月频）

**编码要求：**

1、需要用Python来编写代码

2、检查净值完整性程序需要写成一个独立的函数，需与数据获取的代码解耦。

提示：可以把数据获取写成一个独立的函数，该函数只负责读取数据以及返回数据，而检查净值完整性的函数只负责接收数据及检查净值是否完整（如果是周频净值，正常情况下每周只有一个净值并且是每周最后一个工作日的净值）

3、统计净值的频率（日频、周频、月频），需要是一个独立的函数

注：统计净值频率可能受到净值缺失的影响从而增加统计难度以及降低准确性。

4、需要写成定时任务的形式，即每隔5分钟自动运行一次。

PROCESS:

1. 先实现主函数的功能，抽取某具体标的代码（如 “AAV96A”）进行初步测试。再进行遍历所有的标的代码一一进行检测  
   （猜测：最终代码需要将同一个标的代码进行归类统一，分别执行主函数？或者还有其他什么方法）
2. 需注意标注此标的代码是周频还是日频，也要输出到提示里面
3. 判断完是周频还是日频之后需检测是否该标的代码的数据有缺失某日期的数据，如有，也需要报错