FJE_v2——迭代器模式和策略模式

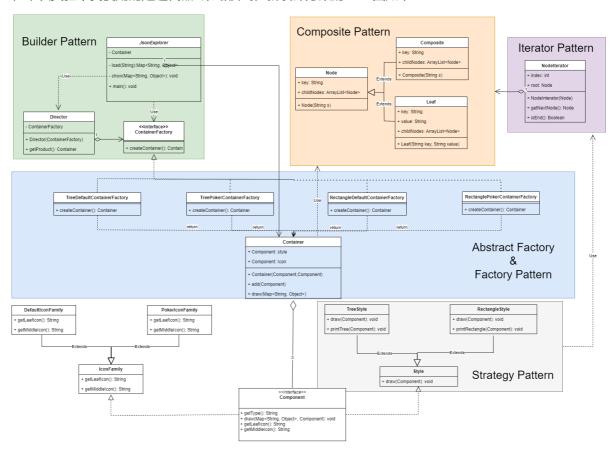
实验要求

在上次实现的基础上,对FIE进行设计重构:改用下面一种架构

- 迭代器+访问者模式
- 迭代器+策略模式

实验流程

在本次实验中我使用的是迭代器+策略模式,新设计方案的UML图如下:



迭代器模式

在实现中,**我新增加了迭代器类** NodeInterator 负责用于迭代我们通过 load 函数建成的树形结构,由于这里我们只有深度优先搜索的迭代需求,我就没有将Iterator设置成抽象类然后再实现两个concrete的迭代器类,在这里只需一个iterator类即可,Style类通过使用iterator类来遍历我们的树形结构

策略模式

Style 类是策略模式中的 Strategy 类,而 TreeStyle 和 RectangleStyle 类是具体的策略类,不同的策略类执行 draw 方法(对应策略模式中 execute 方法)实现不同的绘制逻辑

结果展示

树形结构

```
D:\Java\JavaProjects\FunnyJsonExplorerv2\src>java -cp
  oranges
   —▶ mandarin
      —☆tangerine: cheap & juicy!
      ∟☆ clementine
  ▶ apples
    -☆ pink lady
   ∟☆ gala
D:\Java\JavaProjects\FunnyJsonExplorerv2\src>java -cp
 -♀ oranges
   └-� mandarin

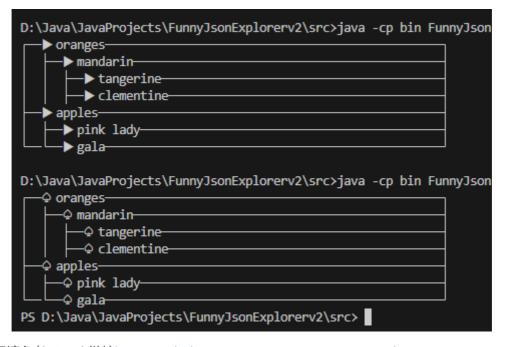
→ tangerine: cheap & juicy!

→ apples

→ pink lady

    -♦ gala
```

矩形结构



实现源码请参考GitHub链接https://github.com/SteveOUO/Funny-Json-Explorer-v2