- Design Pattern进阶
 - 设计文档:
 - 代码结构:
 - 访问者模式
 - 迭代器模式
 - 运行截图:
 - 源代码库:

Design Pattern进阶

21307337 杨军舰

设计文档:

见design.md: 已上传github。

代码结构:

- 1. **interfaces.py**:包含所有接口定义,包括迭代器、访问者、可视化元素和可视化工厂的接口。
- 2. **visualization.py**: 包含数据可视化相关的类。
- 3. factories.py:包含工厂类,包含创建具体可视化对象的工厂类
- 4. visitors.py:包含访问者类,用于处理具体的可视化逻辑。
- 5. **explorer.py**: 包含 FunnyJsonExplorer 类。负责加载数据和展示可视化结果。
- 6. main.py:包含程序入口和命令行解析。

访问者模式

目的:分离算法与对象结构,通过访问者类来定义新的操作,避免在元素类中增加额外的操作。

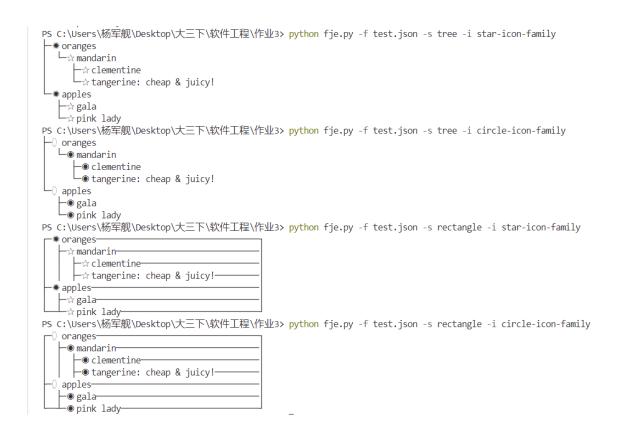
实现: 定义 Visitor 接口,并在 TreeVisualization 和 RectangleVisualization 类中实现 accept 方法。具体的访问者类 JsonBuilderVisitor 实现了对这两种可视化类型的处理逻辑。

迭代器模式

目的: 提供一种方法顺序访问一个聚合对象中的各个元素,而不暴露其内部表示。

实现:DataVisualization 类实现了 __iter__ 方法,返回输出列表的迭代器,使得可以使用迭代器模式遍历可视化输出。

运行截图:



源代码库:

https://github.com/junjian111/Design-Pattern-.git