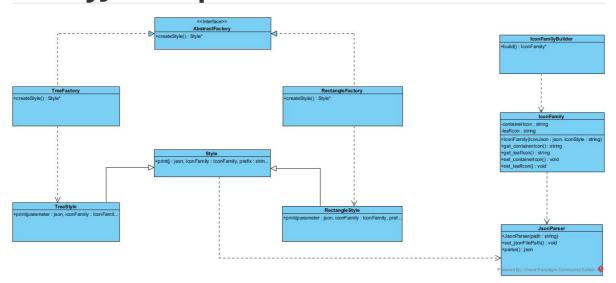
FunnyJsonExplorer



- AbstractFactory: 提供接口,用于创建与特定样式相关的对象
- TreeFactory, RectangleFactory: 具体工厂,实现了AbstractFactory的接口,根据具体需求创建不同样式的对象
- Style: 定义抽象产品接口,具体样式类需要实现这个接口,用于打印特定格式的JSON数据
- TreeStyle, RectangleStyle: 实现 Style 接口, 提供具体的打印方式
 - o TreeStyle 实现了 print 方法,按树形样式打印JSON数据
 - 。 RectangleStyle 实现了 print 方法,并增加了 printBox 和 generatePadding 方法,按矩形样式打印ISON数据
- IconFamily: 管理图标相关信息,包括中间节点图标和叶子节点图标
- IconFamilyBuilder: 采用建造者模式构建 IconFamily 对象
- **JsonParser**:解析JSON文件,返回JSON对象。通过文件路径读取并解析JSON数据,供其他类使用

设计模式及作用:

• 工厂方法模式:

具体产品 TreeStyle, RectangleStyle 分别由具体工厂 TreeFactory, RectangleFactory 生产,工厂对象向上提供创建产品的接口。

• 抽象工厂模式:

抽象工厂 AbstractFactory 分别由两种不同的具体工厂 TreeFactory, RectangleFactory 实现,每种具体工厂只返回一种特定种类的产品。

抽象产品 Style 由两种不同类型的具体产品 TreeStyle, RectangleStyle 实现,提供绘制各自风格的方法。

• 建造者模式:

IconFamilyBuilder 将复杂的 IconFamily 类对象的构建与它的表示分离,使得同样的构建过程可以创建不同的表示。

• 组合模式:

虽然未在类图中表现,产品 Style 的 print 方法将中间节点和叶子节点组合成树形模式进行处理。