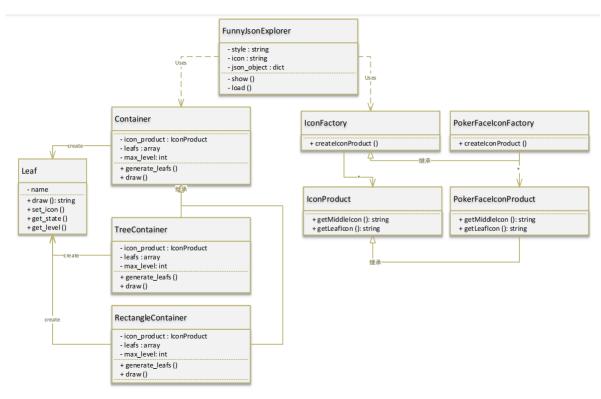
Funny JSON Explorer

设计模式

使用**工厂方法模式**,将对象的创建延迟到工厂的子类中,由子类决定创建哪个具体的对象,使用工厂方法模式时,新增新的产品也就是新增新的风格只需要添加对应的工厂类,不需要修改现有代码,对应于 lcon-Family风格的使用,每个新的lcon-Family对应新建的一个工厂类和产品类。

使用**建造者模式**,能够将一个复杂对象的创建过程分解成小步骤,即将对象的创建和表示过程分离,在使用同样的过程时,只需要修改这个过程中的小步骤就能构建不同的对象,这里对应Container和Leaf的关系,Container根据不同的表示类型(tree/rectangle)构建成不同的类,但继承的类都创建同样的Leaf类对象。

类图



添加新的风格

添加style, 仅需继承Container类到一个具体类, 为其编写draw函数;

添加icon_family仅需继承lconFactory类和lconProduct类成一个新的icon_family类。在FunnyJsonExplorer中加入条件判断调用新的类即可

运行结果

```
PS C:\Users\asus\Desktop\大三下\软件工程\3-design-pattern> python FJE.py -f test.json -s tree -i poker-face

--

oranges
--

omandarin
--

--

--

clementine
--

otangerine: cheap & juicy!

oapples
--

ogala
--

cpink lady
```

```
PS C:\Users\asus\Desktop\大三下\软件工程\3-design-pattern> python FJE.py -f test.json -s rectangle -i poker-face
   ≎oranges
     -≎mandarin
      —⊈clementine
      —♀tangerine: cheap & juicy!-
  ◇apples-
     -⊈gala-
    ∟⊊pink lady-
PS C:\Users\asus\Desktop\大三下\软件工程\3-design-pattern> python FJE.py -f test.json -s tree -i myicon
  oranges
   └─▶mandarin
       — ⊳clementine
      ∟⊳tangerine: cheap & juicy!
  •apples
    —⊳gala
    ∟

⊳pink lady
PS C:\Users\asus\Desktop\大三下\软件工程\3-design-pattern> <mark>python</mark> FJE.py -f test.json -s rectangle -i myicon
  oranges.
    -∍mandarin
      ├──Clementine
├──Ctangerine: cheap & juicy!-
  ▶apples-
     -Dgala
     -⊳pink lady-
```

Github repo URL

diffwoak/Funny-JSON-Explorer (github.com)