



# Funny JSON Explorer 设计文档

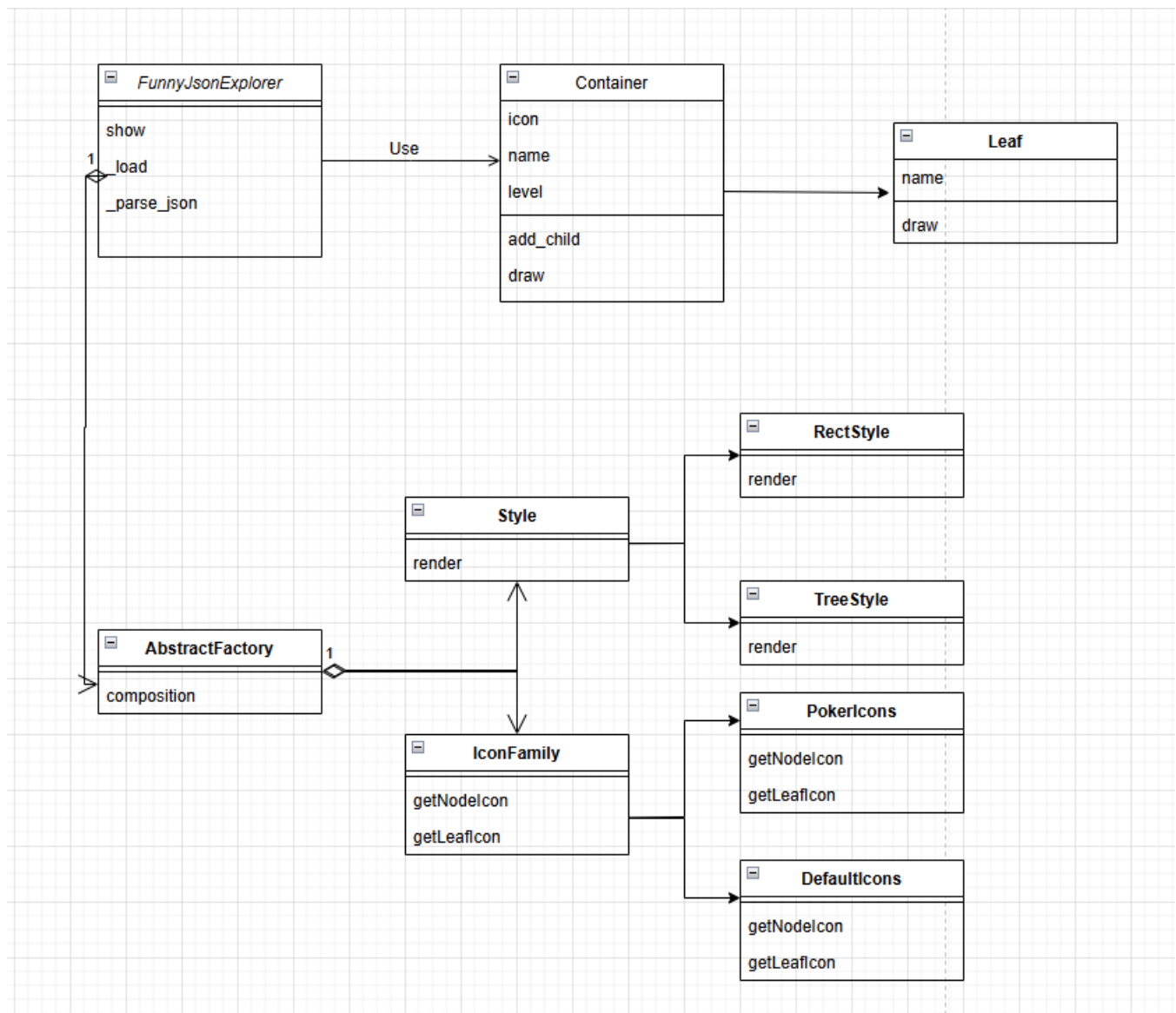
## 1. 项目简介

Funny JSON Explorer (FJE) 是一个JSON文件可视化的命令行界面小工具。用户可以通过命令行指定JSON文件路径、显示风格和图标族来查看JSON文件的内容。

## 2. 项目结构

```
funny json explorer/  
├─ fje  
│   ├─ __init__.py  
│   └─ main.py  
├─ setup.py  
└─ README.md
```

### 3. 类图



## 4. 设计模式说明

### 4.1 工厂方法模式&抽象工厂模式

工厂方法模式用于创建风格和图标族实例，抽象工厂能够根据风格和图标族的组合创建具体工厂实例。

只需要定义新的风格和图标组子类，然后加入到抽象工厂中，就可以在不修改现有代码的情况下，轻松扩展新风格和图标族。

## 4.2 建造者模式

建造者模式用于分步骤构建复杂对象。在FunnyJsonExplorer类中我们使用建造者模式来分步实现FJE的创建。

## 4.3 组合模式

组合模式用于处理对象树，能够一致地处理Container和leaf。

## 5.运行截图

- TreeStyle+DefaultIcons

```
D:\desktop\funny json explorer>fje -f ".\test.json" -s tree -i default
├──★ oranges
│   ├──★ mandarin
│   │   ├──★ clementine: None
│   │   └──★ tangerine: cheap & juicy!
│   └──★ apples
│       ├──★ gala: None
│       └──★ pink lady: None
```

- TreeStyle+PokerIcons

```
D:\desktop\funny json explorer>fje -f ".\test.json" -s tree -i poker
├──◇ oranges
│   ├──◇ mandarin
│   │   ├──◇ clementine: None
│   │   └──◇ tangerine: cheap & juicy!
│   └──◇ apples
│       ├──◇ gala: None
│       └──◇ pink lady: None
```

- RectStyle+DefaultIcons

```
D:\desktop\funny json explorer>fje -f ".\test.json" -s rect -i default
├──★ oranges
│   ├──★ mandarin
│   │   ├──★ clementine: None
│   │   └──★ tangerine: cheap & juicy!
│   └──★ apples
│       ├──★ gala: None
│       └──★ pink lady: None
```

- RectStyle+PokerIcons

```
D:\desktop\funny json explorer>fje -f ".\test.json" -s rect -i poker
```

```
├─ oranges
│   └─ mandarin
│       ├── clementine: None
│       └─ tangerine: cheap & juicy!
└─ apples
    ├── gala: None
    └─ pink lady: None
```

## 6. Github URL

<https://github.com/xinyinbuli/software-engineering>