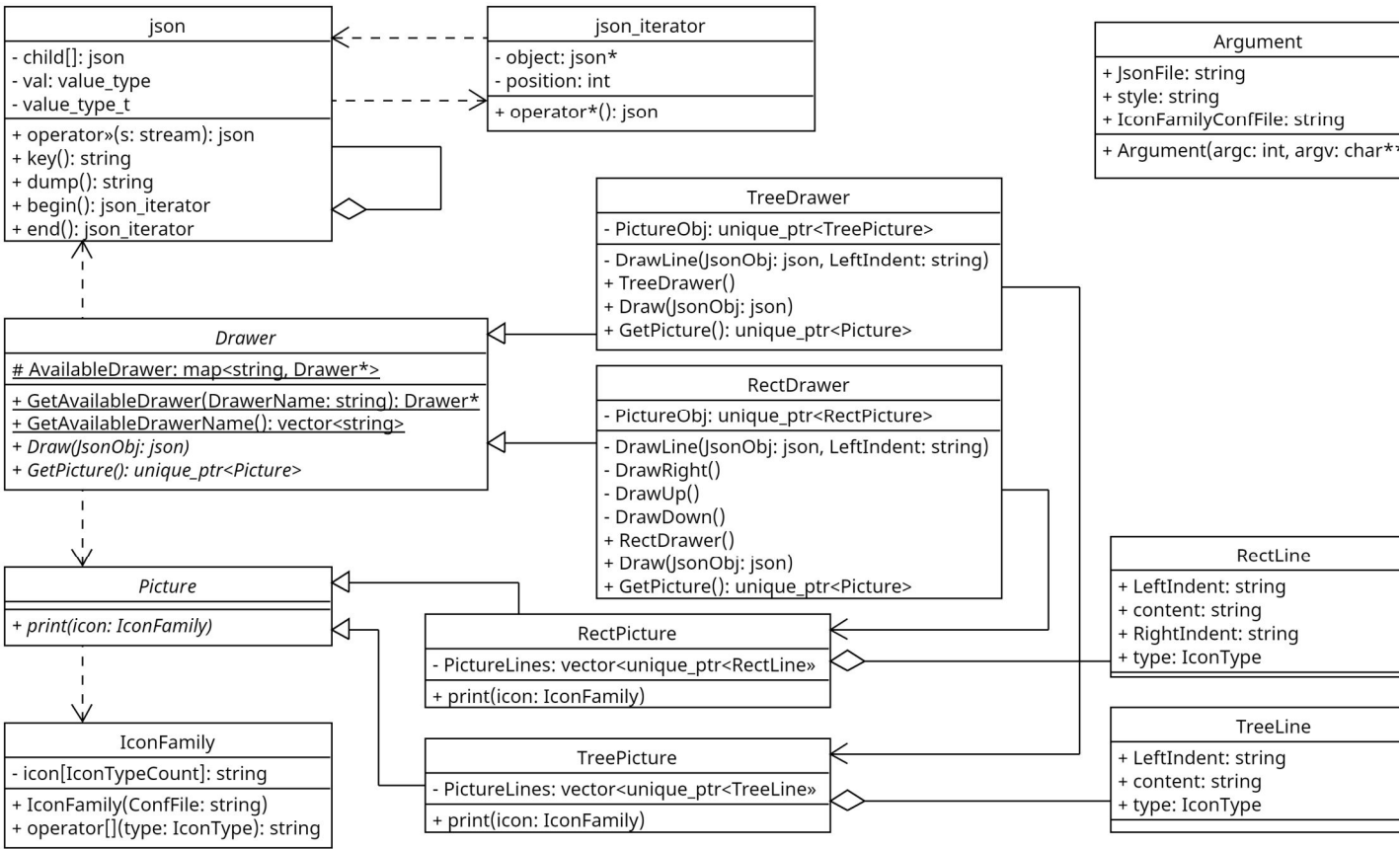


Funny JSON Explorer

21307270 罗以彬

设计文档



参数处理

由 `Argument` 类的构造函数完成，调用CLI11处理命令行参数

json表示

使用 `nlohmann/json` 读取json文件，用 `json` 类递归表示。`json` 类采用组合模式，对于array和object，`json` 类提供了迭代器 `json_iterator` 遍历所有子项，子项同样使用 `json` 类表示。

内容生成

使用工厂模式和抽象工厂的设计，不同风格统一使用 `Drawer` 基类提供的接口，使用时实例化不同风格的工厂

工厂实例使用建造者模式实现，现在类内调用 `Draw` 及其各项步骤生成输出，再通过 `GetPicture` 返回输出的产品

图标风格

读取风格设置的json文件，在 `IconFamily` 保存选用的图标，作为打印可视化内容的函数参数

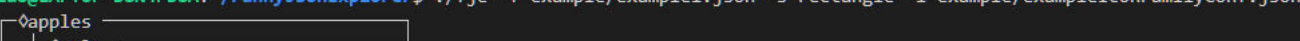
运行截图

```
luc@LAPTOP-38N4P38A:~/FunnyJsonExplorer$ ./fje -f example/example1.json
├─ apples
│   ├── gala
│   └── pink lady
├─ oranges
│   └── mandarin
│       ├── clementine
│       └── tangerine: "cheap & juicy!"
```

```
luc@LAPTOP-38N4P38A:~/FunnyJsonExplorer$ ./fje -f example/example1.json -i example/exampleIconFamilyConf.json
├─ ◊apples
│   ├── ◊gala
│   └── ◊pink lady
├─ ◊oranges
│   └─ ◊mandarin
│       ├── ◊clementine
│       └─ ◊tangerine: "cheap & juicy!"
```

```
luo@LAPTOP-38N4P38A:~/FunnyJsonExplorer$ ./fje -f example/example1.json -s rectangle
{
  apples: [
    gala,
    pink lady
  ],
  oranges: [
    mandarin,
    clementine,
    tangerine: "cheap & juicy!"
  ]
}
```

```
luo@LAPTOP-38N4P38A:~/FunnyJsonExplorer$ ./fje -f example/example1.json -s rectangle -i example/exampleIconFamilyConf.json
```



```
{
  "rectangle": [
    {
      "name": "Apples",
      "children": [
        {
          "name": "Gala",
          "comment": "Gala is a popular apple variety."
        },
        {
          "name": "Pink lady",
          "comment": "Pink lady is a popular apple variety."
        }
      ]
    },
    {
      "name": "Oranges",
      "children": [
        {
          "name": "Mandarin",
          "comment": "Mandarin is a popular orange variety."
        },
        {
          "name": "Clementine",
          "comment": "Clementine is a popular orange variety."
        },
        {
          "name": "Tangerine",
          "comment": "cheap & juicy!"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

源代码库

<https://github.com/ITcarrot/FunnyJsonExplorer>