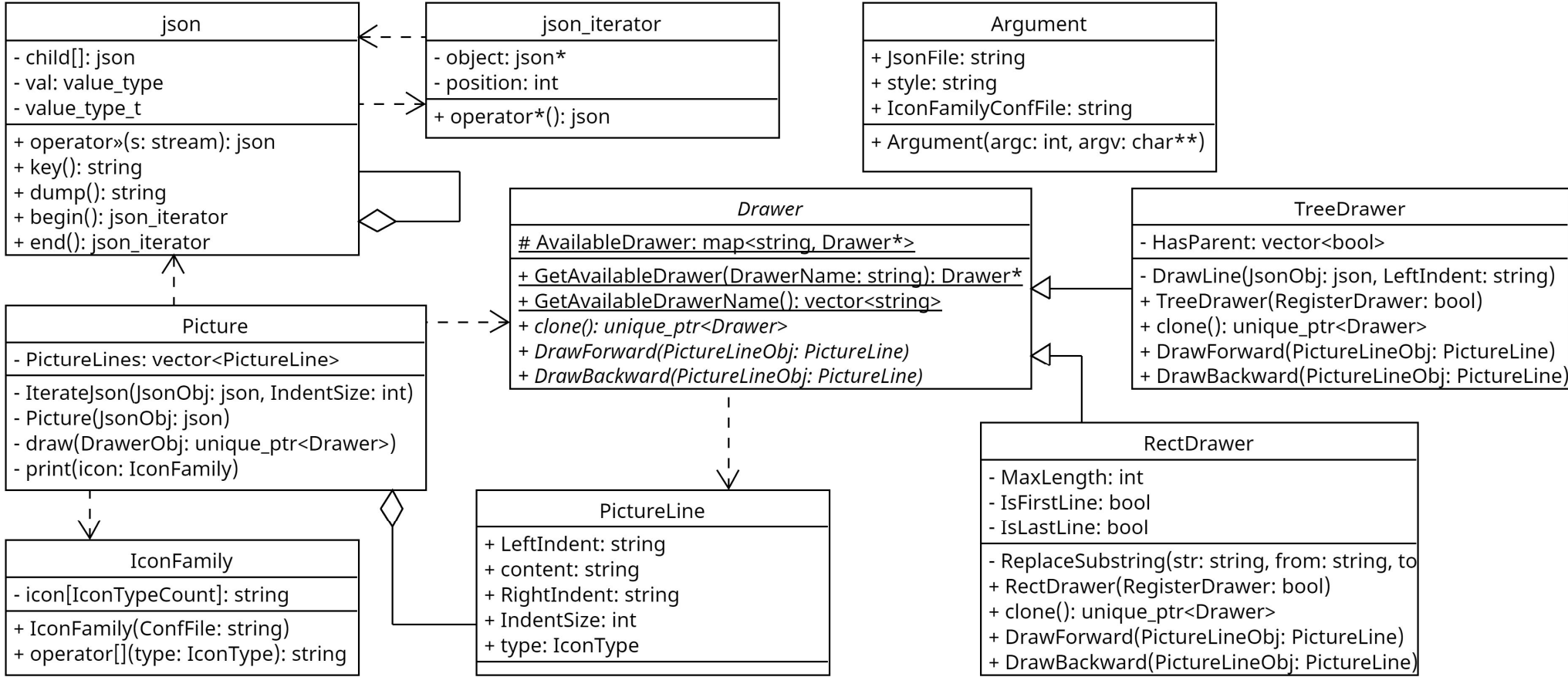


Funny JSON Explorer

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。

风格选择

由虚基类 **Drawer** 的静态变量与函数处理工厂注册，通过定义全局变量的方式在派生类处完成注册，实际选取风格时通过 **clone** 方法返回对应的 **Drawer**

内容生成

在构造 **Picture** 时，将 **json** 类表示转化为行内容+行偏移量的表示

使用迭代器 + 访问者模式，用迭代器遍历每一行，调用访问者 **Drawer** 去根据风格需要修饰每一行的输出内容品

图标风格

读取图标设置的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

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

```
luo@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 ────┐ │
│ │ │ ┌─ mandarin ───┐ │
│ │ │ │ ┌─ clementine ───┐ │
│ │ │ │ │ └─ tangerine: "cheap & juicy!" ─┘ │
│ │ │ └──────────┘ │
│ └──────────┘ │
└──────────┘
```

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

源代码库

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