C++ INI 解析器实现

介绍

涉及知识点

- 面向对象设计
- 构造函数重载
- 函数重载
- 运算符重载
- 标准模板库

常用配置文件有哪些类型?

- 1. INI
- 2. XML
- 3. JSON
- 4. YAML

INI

```
1 [server]
2 ip = 127.0.0.1
3 port = 80
4
5 [profile]
6 name = jack
7 gender = male
8 age = 30
```

优点: 非常简单、书写方便

缺点:不能表达复杂的数据格式

应用场景:配置文件

XML

优点:可以表达复杂的数据格式

缺点:复杂、书写麻烦

应用场景:配置文件,数据传输

JSON

```
1 {
2    "server": {
3         "ip": "127.0.0.1",
4         "port": 80
5    },
6    "profile": {
7         "name": "jack",
8         "gender": "male",
9         "age": 30
10    }
11 }
```

优点:简单、可以表达复杂的数据格式

缺点: 书写麻烦

应用场景:配置文件、数据传输

YAML

```
1 server:
2    ip: 127.0.0.1
3    port: 80
4
5 profile:
6    name: jack
7    gender: male
8    age: 30
```

优点:简单、直观、书写方便、可以表达复杂的数据格式

缺点: 它使用空白符号缩进,使用场景受限,无法进行数据传输

运用场景:配置文件

为什么要用 INI 配置?

- 1. 非常简单、书写方便
- 2. 运用广泛: mysql、redis、php的配置等

INI 格式

INI文件的格式很简单,最基本的三个要素是: sections、parameters、comments

```
1 [section]
2 key = value
3 # 这是一条注释
```

实例:

main.ini

```
1 [server]
2 ip = 127.0.0.1
3 port = 80
4
5 [profile]
6 name = jack
7 gender = male
8 age = 30
```