

#### 第四课作业：044-KuoYeh

使用 structopt 实现一个命令行工具：

1. 实现命令行参数：

cargo build

./target/debug/StructOptEx --outfile out.txt --infile in.txt

```
└─ StructOptEx [master] ⚡ ./target/debug/StructOptEx --outfile out.txt --infile
  in.txt
Display: in.txt , out.txt
Opts { infile: "in.txt", outfile: "out.txt" }
"in.txt"
"out.txt"
```

2. 实现2个以上子命令：

有--outfile 与 --infile

3. 代码中要体现所有权转移：

src/main.rs : Line 72~74

4. 研究有无使用 Iterator 的地方（比如对参数集使用 Iterator 遍历打印操作）：

src/main.rs : Line 19~47 ； Line 77~79

5. 为自己定义的对象实现自定义打印格式（实现 Display Trait）：

src/main.rs : Line 49~69 ； Line 75

参考资料：

<https://www.tenderisthebyte.com/blog/2019/05/08/parsing-cli-args-with-structopt/>

[https://doc.rust-lang.org/stable/rust-by-example/hello/print/print\\_display.html](https://doc.rust-lang.org/stable/rust-by-example/hello/print/print_display.html)

<https://stackoverflow.com/questions/30218886/how-to-implement-iterator-and-intoiterator-for-a-simple-struct>