

对于已经书写玩的攻击制造类，我们下面给出文档：

首先给出文档目录：

一、项目文件架构

---->---->webOriginData 模拟真实环境中的数据字段，所有处理字段均来自这里

二、制造攻击类的使用示例

这两个文档是足够的

三、项目架构

首先给出文档目录：

一、项目文件架构

----> code

---->---->AbnormalCreateClass.py 制造攻击主类

---->---->AbnormalDescriptionClass.py 专门用于记录攻击信息的类

---->---->BasicClass.py 一些功能性的类

---->---->CodingTypeChange.py 二进制和十六进制转换

---->---->LoadingDataClass.py 专门用于数据导入类

---->---->main.py 主函数

----> src

---->---->attack_test 存储生成的攻击文件

---->---->attackDescription 存储对应的攻击描述文件

---->---->learnedRule 存储域分界算法得到的数据字段规则

---->---->testData 用于测试的数据

---->---->webOriginData 模拟真实环境中的数据字段，所有处理字段均来自这里

二、制造攻击类的使用示例

这里默认的都是3s的时间片数据，已经存储为标准格式。

首先导入数据

```
1 path1 = "../src/testData/0.csv"
2 path2 = "../src/testData/1.csv"
3 loadDataExample = LoadDataClass()
4 loadDataExample.loadDataSnippet(path1, path2)
5
```

接下来再把数据导入生成攻击类

```
1 attackCreateExample = AttackCreate()
2
3 attackCreateExample.sourceDataSnippet =
  loadDataExample.sourceDataSnippet
4 attackCreateExample.historyNormalDataSnippet =
  loadDataExample.historyNormalDataSnippet
5
```

之后，我们就可以直接开始制造攻击了

```
1 # def insert_attack(self, id, normal_T, ratio, exist_time)
2 attackCreateExample.insert_attack('82', 0.01, 2, 0.2) #注入攻击
3 # def erase_attack(self, id, exist_time):
4 attackCreateExample.erase_attack('82', 0.2) #删除攻击
5 # def reput_attack_SingleId(self, id, exist_time):
6 attackCreateExample.reput_attack_SingleId("82", 0.2) #重放单个id的攻击
7 attackCreateExample.reput_attack_AllData(0.1) #重放所有数据的攻击
8 attackCreateExample.changedatafield_attack_randomly('82', 0.2) # 随意修
  改datafield的攻击
9
10 #
11
12 # attackCreateExample.changedatafield_attack_const_or_multivalue('565',
  0.2)
13 # attackCreateExample.get_rule(" ")
14
15 # 以下是使用攻击定义类来进行sensor修改攻击的实例
```

```
16 # 更加的细节建议看源代码
17 valueAttackInfo = DataFieldAttackInformation()
18 valueAttackInfo.attackChoseType = valueAttackInfo.sensorAttack
19 valueAttackInfo.relatedThing = valueAttackInfo.max_value_attack
20 attackCreateExample.change_data_field(valueAttackInfo, '82', 0.02)
21
```

src

这两个文档是足够的

三、项目架构

这里的架构是非常体现功力的，代码功力不够会无法掌控。