

### **CLEAN\_9pos\_30neg\_9class.txt**

这个是在 CELAN 代码上运行 n\_pos=9, n\_neg=30 的 log, num\_class 是 9 (dual 没有删). 运行了 13916 个 epoch, loss 从 3.7 降到 2.3 左右

### **CLEAN\_4pos\_9neg\_9class.txt**

这个是在 CELAN 代码上运行 n\_pos=4, n\_neg=9 的 log, num\_class 是 9 (dual 没有删). 运行了 18648 个 epoch, loss 从 2.6 降到 1.4 左右

### **MUTarget\_4pos\_9neg\_adam.txt**

这个是在修改过的 MUTarget 代码上运行 n\_pos=4, n\_neg=9, num\_class 是 8 的 log, 这个版本的代码是完全按照 CLEAN 改的, 最主要的区别是 optimizer 我改成了和 CLEAN 完全一样的 Adam. <https://github.com/Yichuan0712/MyTarget>  
运行了 2213 个 epoch (batch size 是 8), loss 从 2.5 降到 1.4 左右, 从 600 epoch 之后就基本没有变化了. 配置文件是 config\_1.yaml

### **MUTarget\_4pos\_9neg.log**

这个是您运行的版本, 我只跑了 600 个 epoch, 从 2.5 降到 1.4, 配置文件是 config\_2.yaml

### **MUTarget\_4pos\_9neg\_frozen.log**

这个是 frozen 的版本, 我只跑了 600 个 epoch, 从 2.5 降到 1.5, 降得比不 frozen 的要慢. 配置文件是 config\_3.yaml