

实验记录管理方案

1、loss 损失等使用 tensorboard工具记录

2、每次修改代码使用git commit

```
#git_util.py

import git

def commit(content):

    repo = git.Repo(search_parent_directories=True)

    try:

        g = repo.git

        g.add("--all")

        res = g.commit("-m " + content)

        print(res)

    except Exception as e:

        print("no need to commit")
```

```
# main文件 使用

date_str = datetime.datetime.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')

git_util.commit("RUN_" + date_str)
```

3、调用参数使用 python 脚本配合自定义的 MyParser, 这样方便修改和调用

[my_parser.py](#) 

```

if __name__ == "__main__":
    parser = my_parser.MyParser(epoch=100, batch_size=256, model_save_folder=model_save_folder, early_stop=10)
    parser.custom({
        "ncentroids": 1000,
        "batch_per_epoch": 250,
        "eval_step": 250,

        "ratio_mse": 0.0,

        "mts_alpha": 2.0,
        "mts_beta": 50.0,
        "mts_base": 1.0,

        "load_model": "",

        "cluster_type": "all",
    })
    parser.use_wb("sl_project", "SL")
    args = parser.parse()
    seed_util.set_seed(args.seed)
    assert args.cluster_type in ["v", "f", "all"]

```

4、需要保存的东西

实验的结果和 log, 以及参数文件

可以建一个 excel, 保存日期与 git commit 日期相同, 并保存指向实验log 的路径, 以及必要的 result, 可以不看 log就知道结果如何