1. **通过修改config/federated\_learning.json**修改联学习框架参数
2. **Iterations: 用户需要跑的epoch数量=local epoch \* communication round**
3. **N\_clients：指定参与训练的client数量**
4. **Algorithm：联邦训练算法 支持per-FedAvg、FedProx、FedAvg**
5. **Augmentation：数据增强方式：支持down\_sampling、up\_sampling、如不需要进行数据增强，可以填写任意字符，对应文件位置：data\_utils\data\_module.py**
6. **Balancedness：修改clients端数据数量不平衡强度**
7. **Compression:指定压缩方式，如果不需要进行任何压缩，填入[[‘fed\_avg’, {‘n’:5}]] n后面的数字指定用户本地训练的epoch数量，支持stc\_updown、stc\_up、none、signsgd、dgc\_up、dgc\_updown、none（FedSGD）对应文件位置：default\_hyperparameters.py**
8. **Log\_frequency：定义多久进行一次evaluate**
9. **可以在fedetated\_learning.json中定义多组实验，然后在federated\_learning.p中选择要进行的实验。Eg 当前json文件中的STC、FL即为两组实验。每组实验可以设置多个实验，只需要在相应的列表中再增加一组参数。**

parser.add\_argument("--schedule", default="FL", type=str)

1. **Experiment.manager.py中的内容不需要修改**
2. **Distributed\_learning.py 中的定义了用户和服务器的行为**
3. **进行联邦学习使用federated\_learning.py文件，集中式训练使用centralized\_training.py**
4. **Default\_hyperpatameters.py定义了用户本地训练模型的参数、如learning rate、weight\_decay**