说明文档

1. image：**taskdif:v1.2**
2. 功能
3. 允许100、1000、10000数量的参与方数据进行融合分析；
4. 在数据融合分析中，利用联邦学习机制以及差分隐私进行数据保护。

2. 训练结果展示

地址：http://0.0.0.0:5000/img/recog

（本地测试http://127.0.0.1:5000/img/recog、http://localhost:5000/img/recog也可正常输出）  
输出：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数项 | 数据类型 | 说明 |
| Epsilon | Float | 隐私预算 |
| Delta | Float | 隐私损失累计(阈值由参与方数量及数据量确定) |
| Loss | Float | 模型损失 |
| Accuracy | Float | 模型识别精确度 |

在联邦学习模型参数上传过程中进行差分隐私处理，同时在每轮训练结束，核算隐私损失累计量，超过阈值则停止训练以满足差分隐私。

考虑到联邦学习机制实验的需求，训练数据集、验证数据集设置为非独立同分布，并封装在docker中，模拟参与方本地数据。输出为100数量参与方参与训练时的结果。