**3.3版本改进的问题**

1. 改进了dataloader的机制：把它从model\_handler移到了input\_handler里面
2. 改进了训练过程中accuracy的计算机制：之前是冗杂在model\_handler里，现在移到了output\_handler里
3. 添加了early stopping机制
4. 改进了保存模型的机制：保存训练中表现最好的模型
5. 实现了新模型：BoW-BiLSTM联合的网络
6. 把代码全部重构了一遍，简化了主运行文件的调用复杂度
7. 输出模块加入了更多的评估指标：confusion matrix, f1 score of each class；也都把这些测试结果写入了结果文件（加入confusion\_matrix图像的保存机制）
8. 补充了每个函数的代码注释
9. 补充了代码说明文档：Code description.docx

**还存在的问题**

1. BoW和BiLSTM有没有更好的融合方法
2. 句向量网络：加入ensemble机制（Bonus）
3. 多类分类F1要什么机制（weighted, micro, macro）
4. 需要能从命令行调用代码 - Parsing command line arguments（最终提交的版本）
5. 还差一个READ ME文件需要写