# 22 春 Python 与深度学习基础

# 第三次作业要求

## 作业内容:

- 1. 找一篇 2020 年以后的知名会议(如 CVPR, ICCV, NIPS, ICLR, MICCAI)和期刊(如 IEEE TPAMI, TIP, TMI)上发表的人工智能相关的文章,**翻译**其 Abstract 部分,写一篇 翻译报告(附上原文与翻译后的中文)
- 2. **复现**这篇文章的主要工作,自行复现或使用作者提供的代码复现均可,对模型重新训练,并进行测试;写一篇复现报告,内容包含对这篇文章的理解,训练和测试的结果(与论文中结果的比较),所做的修改以及炼丹心路。(A4 纸,小四字号,单倍行距,标准页边距(上下 2.54cm,左右 3.17cm),图文并茂,建议 8 页以内)
- 3. **制作 PPT**,通过**录屏展示**的方式(需要有画外音),**讲解**一下报告中的内容以及不方便在报告中展示的内容(如视频,声音,动画等)。

## 提交方式:

作业内容统一由**电子邮件**提交。

作业邮箱: python\_dl\_ustc22@163.com

邮件标题写明学号姓名和第三次作业,正文中写明代码库链接,附件附上报告和视频,<u>不要</u> <u>压缩</u>,邮箱中<u>不要</u>附代码文件,代码我们只以链接中的为准。考虑到学校邮箱有着附件容量 的限制,可以使用其他邮箱发送,但请务必注明学号姓名。

提交最后期限: 北京时间 2022 年 7 月 8 号 23: 59, 每迟 24 小时扣 2 分

#### 关干组队:

鼓励以个人形式完成作业(会有分数照顾),最多2人组队完成该作业。

### 评分细则:

1. 文章选择 (10+2分)

文章类型符合要求 (5分) (非必须,奖励分) 论文与非信息类作者的专业相关 (2分) 代码正确上传 5分

2. 文章翻译 (10分)

文章翻译正确, 流畅, 通顺, 信达雅 (10分)

3. 报告 (60+5分)

简述文章的贡献和你以为的创新点 300字 (10分)

对代码结构进行描述 请简要描述各个代码文件的作用, 以及运行的逻辑。 (10 分) 对训练和测试过程进行描述(各种超参), 需含 loss 曲线的展示, 对时间的描述等 500-1000 字 (15 分) *个人组队会在此处给予分数照顾* 

复现结果与文章所示结果的对比,并分析结果不同的可能的原因 500-1000 字 (15分) *个人组队会在此处给予分数照顾* 

复现过程中的感悟、吐槽 (300-1000 字) (5分)

无错别字,语句通顺,格式整齐,排版良好 (5分) (非必须,奖励分)对代码进行了探索性修改,描述修改经过,并报告实验结果 (此处分数无上限,但要求结果严格可复现,提供完整的复现依据)

#### 4. 视频 (20分)

对论文的工作进行正确讲解 (5分) 对报告中的内容进行合理化展示 (10分) 视频清晰,声音清晰,PPT内容翔实 (5分)

# 参考信息:

https://paperswithcode.com/