**2. 【paper】最近一次看新paper是什么时候？什么会议的？最近一次看有收获的paper是哪篇？简单描述下该篇文章的创新点和你的收获点。**

最近一次看paper是昨天，<https://arxiv.org/abs/1911.10500>

最近一次看有比较大收获的paper是ACL 2017的 Adversarial Multi-task Learning for Text Classification

创新点：在做Multi-task learning的时候，不同任务会有共享的特征以及task specific的特征，但是这两者在训练的时候之间往往会互相作用，从而使得模型的学习能力和泛化能力下降。这篇文章提出了一个对抗多任务学习的框架来解决这个问题，并且在16个文本分类的任务上进行实验，达到了很好的效果，并且模型学习到的知识能够很好的进行transfer learning。这里主要是两个方面来实现的1. 对抗学习使得这两种特征空间尽量不要互相影响，简单来说就是加一个对抗模型来对学习到的shared特征预测task类别，如果不能预测出来就说明特征是比较pure的; 2.这篇文章还引入了一个正交限制条件，使得特征空间里面不包含重复的信息，有点类似于PCA降维时使不同的单位向量正交。具体一点就是把这两个学习到的不同的特征取Frobenius norm来作为一部分的loss。

收获点：

1.首先这篇文章让我详细了解了multi-task在文本分类中的应用，而且更让我觉得可以应用在我最近在做的一个项目里面，把common sense explanation和generation一起学习，效果可能更好一点

2. 其次这篇文章巧妙的把对抗模型应用在multi-task上面，开拓了我的思路，非常cool的想法，而且这个对抗模型还可以使用unlabeled data，因为不使用到输入的label，只用了task类别等其他信息。

**3. 【自我评价】你对自己工程实现/模型开发/前沿追踪/科研创新方面如何评价？**

工程实现：个人认为这块本人接触的比较杂，大学期间也开发过微信小程序，之前实习也是比较偏工程方向，所以个人感觉工程方向上理解起来相对较快，如果之前有相关经验，实现起来可能较快。

模型开发：简单模型能够比较快的上手，复杂模型或者说在现在模型进行大的改造比较困难

前沿追踪：这块做的较少，偶尔在微信公众号上看到相关的就记下，比如说Google最近的T5，但多数时候都是lazy load的模式

科研创新：目前刚入门，个人感觉来说对于一个新的课题来说有思路，但是苦于模型改造能力不够，或者知识点不够全面，导致思路偏差等问题。

**4. 【期望】实习期有什么明确的期望？如没有可不填。**

实习期一方面希望增强技术实力，希望能够加强自己模型开发，改造的能力，并且在遇到新的问题能够大概知道对应的解决方向；另一方面也希望能够多了解一下nlp在具体业务场景的应用。