**附表2：周报（简版）模板**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年级 | 导师 | 指导老师 | 本周工作小结（不多于100字） |
|  | 侯建龙 | 直博二年级 | 郭智，孙显 | 刁文辉 | 1．修改部分论文。  2.工程方面。  1).调研整理传统的分类模型，Hog+SVM分类器，Hog特征用于提取梯度方向直方图来获取图像特征。 2).优化分类的网络代码，在上周的基础上发现网络虽然收敛达到较好的精度，但是后期网络收敛的并不稳定，我们进一步采用了分组残差的网络结构，在32\*4d的分组条件下，网络收敛的更为平稳并且也收敛的更快，在110个epoch下收敛的更加稳定且平稳，aircraft17精度达到了相近的87%. |

**附表3：周报模板**

**二部在室研究生工作周报**

**（2020年6月8日-6月14日）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 侯建龙 | 年 级 | 直博二年级 |
| 导 师 | 郭智，孙显，刁文辉 | | |
| 研究方向 | 基于深度学习的遥感图像处理 | | |
| **（一）学术工作情况** | | | |
| 6月8日：阅读新出论文SCNet,与SKNet均是多路多分辨率，该方法使用降采样的方法。  6月11日:参与组会，学习将bert应用于CV领域的内容，修改部分introduction部分论文。  6月12日:继续修改论文introduction以及方法部分。 | | | |
| **（二）项目工作情况** | | | |
| 6月8日： 在aircraft17上继续采用残差网络使用百度GPU进一步进行阶段性的训练，发现即使到网络的后半阶段都会出现网络精确度极具震荡的问题，原因可能是该网络框架问题。  6月9日：调研整理传统的分类模型，Hog+SVM分类器，Hog特征用于提取梯度方向直方图来获取图像特征，HOG采用多个步骤，从局部到整体一步步的提取图片特征，接下来用我们熟知的支持向量机进行分类。  6月10日：针对出现的网络后期收敛不稳定的问题，我们采用了更加优化的分组残差网络，选用常用的32\*4d的条件下，在相同的超参数设计下进行了网络训练。  6月11日:我们在百度GPU连续杀后台的情况下，多次重启后台进行训练，在网络的初始阶段出现比残差网络更快的收敛的状况，我们发现在开始阶段收敛的更快，可能是多分支给予了更大的描述空间  6月12日：在完成110epoch的训练的情况下，我们发现采用32\*4d的分组残差网络后，网络有更加平稳的收敛状况，不再像之前的网络出现后期的震荡不停的问题，在aircraft17我们通用达到了与之前残差网络相近的准确率，达到了87%。  6月13日,6月14日：计划进一步进行实验，实验代码精度和速度的进一步提升。 | | | |
| **（三）与导师（指导老师）交流情况** | | | |
| 1. 与老师沟通项目情况 | | | |
| **（四）其 他** | | | |
| 无 | | | |