

项目实训工作日志

日期	2023 年 7月5 日	是否请假	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
学生姓名	刘川东	学号	202000300408
今日工作内容			
<p>阅读《基于少样本学习的PCB裸板缺陷分类研究》作者：郑旭</p> <p>归一化</p> <p>图像归一化是计算机视觉、模式识别等领域广泛使用的一种技术。采用相应的变换技术，将所要处理的PCB缺陷图像转换成在规定度量中的形式。通过归一化的操作将原始图像数据量化到规定的度量范围内，不会改变图像本身的信息存储。本文通过遍历图像的每一个像素，通过公式3.1将输入图像的像素数据由 0 至 255 区间映射到0到1之间</p> $normal = \frac{t_j - min(t)}{max(t) - min(t)}$ <p>其中tj代表原始PCB缺陷图像的像素点值，min(t)表示缺陷图像中像素点的最小值，max(t)缺陷图像中像素点的最小值。通过这种转换可以提升图像的计算速度，加快训练网络的收敛，以更快的速度找出最优解。因此非常有必要对输入网络的图像进行归一化，否则网络模型很难收敛甚至不能收敛</p>			
明日工作计划			
<p>阅读《基于少样本学习的PCB裸板缺陷分类研究》作者：郑旭</p>			

--

填表注意事项：（1）是否请假，请打“√”；（2）非工作日不填。