

## 项目实训工作日志

|  |             |      |  |
|--|-------------|------|--|
| 日期   | 2023 年 7月3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>阅读论文《基于数字图像处理技术的电子组装缺陷检测》作者：杨凌</p> <p>组装电路板图像的主要噪声类型是椒盐噪声和高斯噪声这两种噪声有各自的特点，因此相应的去噪处理方法也应该是不同的。常用的方法有领域平均法和中值滤波法等。此外诸如模糊数学、数学形态学等新技术的应用也取得了较好的效果</p> <p>对于椒盐噪声 中值滤波处理具有最好的去噪声效果。中值滤波不仅去除了图像中的噪声而且避免了边界的模糊、保持了图像中的细节。而BOX滤波器虽然也能去除图像中的一些噪声 但却损失了图像的边缘和细节部分使处理后的图像变得较模糊。高斯滤波器则在去除噪声和保持图像边界方面均没有明显改善</p> <p>经过平滑滤波处理后的图像普遍存在着图像模糊的问题，因此需要对处理后的图像再应用锐化滤波技术进行处理使模糊了的边界变得清晰。这里采用拉普拉斯锐化方法对经过上述滤波处理后的图像进行改善</p> |             |      |  |
| 明日工作计划   |             |      |  |
| <p>阅读论文《基于数字图像处理技术的电子组装缺陷检测》作者：杨凌</p> <p>在第二章：组装电路板的预处理与定位校准中，有对于电路板图像的旋转、缩放等处理方式</p>  |             |      |  |

|  |
|--|
|  |
|--|

填表注意事项：（1）是否请假，请打“√”；（2）非工作日不填。